Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

23 | 2019

05.06.2019

3 490 362 - 3 493 662

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	255
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	507
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	507
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	515
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	515
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	551
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	583
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	602
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	604
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	605
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	613
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	613
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	613
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	613
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	614

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	255
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	507
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	507
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	515
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	515
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	551
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	583
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	602
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	604
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	605
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	613
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	613
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	613
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	613
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	614

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	255
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	507
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	507
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	515
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	515
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	551
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	583
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	602
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	604
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	605
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	613
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	613
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	613
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	613
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	614

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	615	**I.12**	**Alterations and Corrections**	615	**I.12**	**Modifications et corrections**	615
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	615	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	615	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	615
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	652	**I.12(2)**	**Procedure language**	652	**I.12(2)**	**Langue de procédure**	652
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	652	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	652	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	652
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	652	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	652	**I.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	652
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	725	**I.12(7)**	**Title of the invention**	725	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	725
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	747	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	747	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	747
I.12(10)	**Erfinder**	754	**I.12(10)**	**Inventor**	754	**I.12(10)**	**Inventeur**	754
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	766	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	766	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	766
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	766	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	766	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	766
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	769	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	769	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	769
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	769	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	769	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	769
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	769	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	769	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	769
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	770
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	770
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1096
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1098
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1123
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1124
II.6(1)	**Einspruch**	3945
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3950
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3975
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3975
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3976
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	3976
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	3976
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3976
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	Änderungen und Korrekturen	3977
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3977
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	3977
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3977
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3977
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—

II.	Granted patents	770
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	770
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1096
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1098
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1123
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1124
II.6(1)	**Opposition**	3945
II.6(2)	**No opposition filed**	3950
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3975
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3975
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3976
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	3976
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	3976
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3976
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	Alterations and Corrections	3977
II.12(1)	**International Patent Classification**	3977
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	3977
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3977
II.12(7)	**Title of the invention**	3977
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—

II.	Brevets délivrés	770
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	770
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1096
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1098
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1123
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1124
II.6(1)	**Opposition**	3945
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3950
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3975
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3975
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3976
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	3976
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	3976
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3976
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	Modifications et corrections	3977
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3977
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	3977
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3977
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3977
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3977
II.12(10)	**Erfinder**	3978
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3979
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3979
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3981
II.12(18)	**Einspruch**	3983
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3984
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3977
II.12(10)	**Inventor**	3978
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3979
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3979
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3981
II.12(18)	**Opposition**	3983
II.12(19)	**No opposition filed**	3984
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3977
II.12(10)	**Inventeur**	3978
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3979
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3979
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3981
II.12(18)	**Opposition**	3983
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3984
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3985
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3985
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4037
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4044

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3985
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3985
III.2	**Public notification under Rule 129**	4037
III.3	**Reprints after corrections**	4044

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3985
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3985
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4037
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4044

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("*") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.
Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("*") near the publication number (INID-code 11).
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("*") près du numéro de la publication (Code-INID 11).
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

A01C 1/00 → (51) ***B07B 13/11***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 490 362 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 17851905.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050358 28.07.2017
(87) WO 2018/067087 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 29.07.2016 TR 201610618
(54) • *WINKELEINSTELLMECHANISMUS IN SCHEIBENARTIGEN FURCHENZIEHERN*
• *ANGLE SETTING MECHANISM IN DISC TYPE FURROW OPENERS*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE DANS DES SILLONNEURS DE TYPE DISQUES*
(71) Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi, Atatürk Üniversitesi Kampüsü, Merkez Erzurum, TR
Celik, Ahmet, Ataturk Universitesi Ziraat Fakultesi Tarim Makinalari ve Teknolojileri Muh. Bolumu A. D Merkez, Erzurum, TR
(72) CELIK, Ahmet, Erzurum, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***A01C 21/00*** ***A01N 63/04*** (11) **3 490 363 A1*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17746452.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069002 27.07.2017
(87) WO 2018/019937 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182005
(54) • *FORMULIERUNG MIT EINEN NÜTZLICHEN P.-BILAII-STAMM UND TALK ZUR VERWENDUNG IN DER SAATGUTBEHANDLUNG*
• *FORMULATION COMPRISING A BENEFICIAL P. BILAII STRAIN AND TALC FOR USE IN SEED TREATMENT*
• *FORMULATION COMPRENANT UNE SOUCHE BÉNÉFIQUE DE P. BILAII ET TALC DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES SEMENCES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WOLF, Arite, 18258 Schwaan, DE
ANDERSON, Krista, Saskatoon Saskatchewan S7H 0J7, CA
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01D 46/28 → (51) ***B65G 17/12***

(51) ***A01G 7/04*** ***A01G 7/06*** (11) **3 490 364 A2*** ***A01N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17835185.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043896 26.07.2017
(87) WO 2018/022724 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366682 P
25.07.2017 US 201715659192
(54) • *ULTRAVIOLETBASIERTE MEHLTAUBEKÄMPFUNG*
• *ULTRAVIOLET-BASED MILDEW CONTROL*
• *LUTTE CONTRE LE MILDIOU UTILISANT LES ULTRAVIOLETS*
(71) Sensor Electronic Technology, Inc., 1195 Atlas Road, Columbia, SC 29209, US
Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) DOBRINSKY, Alexander, Loudonville, NY 12211, US
SHUR, Michael, Latham, NY 12110, US
BARBER III, Arthur Peter, Columbia, SC 29209, US
SHATALOV, Maxim S., Columbia, SC 29209, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A01G 7/06 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10*** (11) **3 490 365 A1*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 17834998.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043009 20.07.2017
(87) WO 2018/022410 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613156
20.12.2016 US 201662436678 P
01.02.2017 US 201762453115 P
(54) • *WEIZEN*
• *WHEAT*
• *BLÉ*
(71) Elsoms Developments Ltd, Pinchbeck Road, Spalding, Lincolnshire PE11 1QG, GB
(72) KEELING, Anthony Gordon, Spalding Lincolnshire PE11 1QG, GB
MILNER, Matthew John, Cambridge Cambridgeshire CB3 0LE, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 5/04*** ***C12N 15/82*** (11) **3 490 366 A1*** ***C12N 9/02*** ***C12Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17835219.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043990 26.07.2017
(87) WO 2018/022777 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368840 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENEXPRESSION IN PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXPRESSION DE GÈNES DANS DES PLANTES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, US
REAM, Joel, E., St. Louis, MO 63167, US
SHARIFF, Aabid, St. Louis, MO 63167, US
ZHANG, Yuanji, St. Louis,MO 63167, US
ZHOU, Xuefeng, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 5/10 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A01K 1/10*** (11) **3 490 367 A1***
(25) No (26) En
(21) 17834844.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050199 24.07.2017
(87) WO 2018/021918 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 NO 20161249
(54) • *FÜTTERVORRICHTUNG FÜR VIEH UND KLEINE NUTZTIERE*
• *FEEDING DEVICE FOR CATTLE AND SMALL LIVESTOCK.*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR BÉTAIL ET PETIT BÉTAIL*
(71) Byberg, Egil, Postvegen 21, 4110 Forsand, NO
(72) Byberg, Egil, 4110 Forsand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 490 368 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17749647.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068743 25.07.2017
(87) WO 2018/019819 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 FR 1657147
(54) • *MELKANLAGE MIT HUB- UND KIPP-FRONTBÜGEL*
• *MILKING INSTALLATION WITH LIFTING AND TILTING FRONT RAIL*
• *INSTALLATION DE TRAITE AVEC LISSE AVANT MONTANTE ET BASCULANTE*
(71) Etablissements Binet, 16 parc d'activités, 50160 Guilberville, FR
Boumatic Gascoigne Melotte, 31rue Jules Melotte, 4350 Remicourt, BE
(72) BEAUSIRE, Fabrice, 50160 Guilberville, FR
BARBIER, Matthieu, 50160 Guilberville, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A01K 5/01 → (51) ***A01K 7/00***

(51) ***A01K 7/00*** (11) **3 490 369 A1***
A01K 5/01
(25) En (26) En
(21) 17837354.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035581 02.06.2017
(87) WO 2018/026432 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369640 P
(54) • *WASSERBEHÄLTER FÜR HAUSTIERE, BEHANDLUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RECEPTABLE FOR PETWATER, TREATMENT AND METHODS THEREOF*
• *ÉCUELLE À EAU POUR ANIMAUX DOMESTIQUES, TRAITEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Thirstypet LLC, 2120 East Broadway P.O. Box 108, Tucson, Arizona 85719, US
(72) NERO, Christopher, Tucson, Arizona 85701, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 490 370 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742401.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067391 11.07.2017
(87) WO 2018/019571 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657216
(54) • *AUFNAHMETEIL EINER TIERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEMENT ZUM VERRIEGELN DES STECKTEILS IM AUFNAHMETEIL*
• *FEMALE PART OF AN ANIMAL IDENTIFICATION DEVICE COMPRISING AN ELEMENT FOR LOCKING THE MALE PART INSIDE THE FEMALE PART*
• *PARTIE FEMELLE D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ANIMALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LA PARTIE MÂLE DANS LA PARTIE FEMELLE*
(71) Allflex Europe, Route des Eaux ZI de Plague, 35500 Vitré, FR
(72) DECALUWE, Johan, 53000 Laval, FR
HILPERT, Jean-Jacques, 35500 Vitré, FR
DESTOUMIEUX, Jean-Jacques, 81830 Lescure d'Albigeois, FR
TEYCHENE, Bruno, 81430 Mouzieys-Teulet, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01K 11/00 → (51) ***A61B 5/145***

A01K 29/00 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A01K 43/00*** (11) **3 490 371 A1***
A01K 45/00 ***G01N 21/27***
G01N 21/35 ***G01N 33/08***
(25) En (26) En
(21) 17835405.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044609 31.07.2017
(87) WO 2018/023105 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368623 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHLECHTSBESTIMMUNG VON VOGEL-EMBRYONEN IN OVO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IN OVO SEXING OF AVIAN EMBRYOS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEXAGE IN OVO D'EMBRYONS AVIAIRES*
(71) Novatrans Group S.A., Le Vernets 2, 2035 Corcelles, CH
(72) KNEPPER, Paul, Leander, TX 78641, US
O'HAYER, Matthew, Austin, TX 78704, US
HOOPES, Jonathan, Austin, TX 78744, US
GABBAI, Eran, Ma'as 4992500, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A01K 45/00 → (51) ***A01K 43/00***

(51) ***A01K 61/55*** (11) **3 490 372 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17749660.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068885 26.07.2017
(87) WO 2018/019884 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657372
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON AQUAKULTURTIEREN AUF DEM MEER*
• *DEVICE FOR REARING AQUACULTURE ANIMALS AT SEA*
• *DISPOSITIF D'ÉLEVAGE EN MER D'ANIMAUX D'AQUACULTURE*
(71) Genocean, 1 Rue des Salières, 17410 Saint-Martin-de-Ré, FR
(72) MARISSAL, Eric, 17410 Saint-Martin-de-Ré, FR
PINCOT, Lila, 17630 La Flotte, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 490 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754528.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044409 28.07.2017
(87) WO 2018/023014 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368924 P
(54) • *MÄUSE MIT MUTATIONEN, DIE ZUR EXPRESSION VON C-VERKÜRZTER FIBRILLATION-1 FÜHREN*
• *MICE COMPRISING MUTATIONS RESULTING IN EXPRESSION OF C-TRUNCATED FIBRILLIN-1*
• *SOURIS COMPRENANT DES MUTATIONS ENTRAÎNANT L'EXPRESSION DE LA FIBRILLINE 1 TRONQUÉE EN C*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HUNT, Charleen, Tarrytown NY 10591, US
MASTAITIS, Jason, Tarrytown NY 10591, US
GONG, Guochun, Tarrytown NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown NY 10591, US
GROMADA, Jesper, Tarrytown NY 10591, US
ECONOMIDES, Aris, N., Tarrytown NY 10591, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01K 85/01 → (51) ***A01K 85/16***

(51) ***A01K 85/16*** (11) **3 490 374 A1***
A01K 85/01 ***A01K 97/04***
(25) De (26) De
(21) 17752278.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100632 28.07.2017
(87) WO 2018/024288 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114223
(54) • *KÖDERANTRIEBSEINHEIT UND KÖDERFISCH MIT EINER KÖDERANTRIEBSEINHEIT*
• *BAIT DRIVE UNIT AND BAIT FISH HAVING A BAIT DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'APPÂTS ET POISSON APPÂT DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'APPÂT*
(71) Portrat, Olivier, Moltkestraße 58, 66117 Saarbrücken, DE
(72) Portrat, Olivier, 66117 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

A01K 97/04 → (51) ***A01K 85/16***

A01M 1/02 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***A01M 1/20*** (11) **3 490 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749560.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043681 25.07.2017
(87) WO 2018/022594 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366876 P
(54) • *GRILL ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKGEFÜHRTEM KONDENSAT FÜR BEHEIZTE VORRICHTUNG*
• *GRILL PROVIDING RECYCLED CONDENSATE FOR HEATED APPARATUS*
• *GRIL FOURNISSANT UN CONDENSAT RECYCLÉ POUR APPAREIL CHAUFFÉ*
(71) Thermacell Repellents, Inc., 26 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WANG, Wender, Bedford, MA 10730, US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A01M 1/20 → (51) ***G01N 21/85***

A01M 31/00 → (51) ***G01N 21/85***

A01N 3/00 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01N 25/00*** ***G01N 31/00*** (11) **3 490 376 A1*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17835315.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044283 28.07.2017
(87) WO 2018/022953 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368649 P
(54) • *MARKIERUNGSSYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG VON KORREKTEN AGROCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMULIERUNGEN*
• *MARKER SYSTEM TO CONFIRM PROPER AGROCHEMICAL COMPOSITIONS AND FORMULATIONS*
• *SYSTÈME DE MARQUEUR POUR CONFIRMER L'EXACTITUDE DE COMPOSITIONS ET DE FORMULATIONS AGROCHIMIQUES*
(71) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) EKINS, Richard G., Coatesville PA 19320, US
HANCOCK, Corbett M., Celina TX 75009, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 25/04 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 25/26*** (11) **3 490 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754853.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043625 25.07.2017
(87) WO 2018/022557 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367916 P
(54) • *SAMENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLENCOPOLYMER UND SCHMIERMITTEL*
• *SEED COATING COMPOSITIONS INCLUDING ETHYLENE COPOLYMER AND LUBRICANT*
• *COMPOSITIONS D'ENROBAGE DE SEMENCE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET UN LUBRIFIANT*
(71) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
(72) TOWELL, David B., Cincinnati, Ohio 45236, US
STEPHENS, Jim, Cincinnati, Ohio 45236, US
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

A01N 25/26 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 25/30*** ***A01P 7/02*** (11) **3 490 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743044.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068758 25.07.2017
(87) WO 2018/019828 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181823
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN, BEI DEM EIN ALKOXYLIERTES GLYCEROL AUF DEN BODEN AUFGEBRACHT WIRD*
• *A METHOD FOR CONTROLLING INSECTS WHERE AN ALKOXYLATED GLYCEROL IS APPLIED TO SOIL*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INSECTES DANS LEQUEL UN GLYCÉROL ALCOXYLÉ EST APPLIQUÉ SUR LE SOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, US
AUSTIN, James W., Research Triangle Park, NC 27709, US
KRAPP, Michael, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/30 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 25/34 → (51) ***C01G 9/02***

A01N 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/50*** ***A01N 43/74*** (11) **3 490 379 A1*** ***A01N 43/54***
(25) En (26) En
(21) 17737853.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068216 19.07.2017
(87) WO 2018/019676 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181827
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES VERMEHRUNGSMATERIALS VON PFLANZEN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS AND METHODS TO PROTECT THE PROPAGATION MATERIAL OF PLANTS*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET PROCÉDÉS POUR PROTÉGER LE MATÉRIAU DE PROPAGATION DES PLANTES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/50 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A01N 43/54*** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04*** ***C07D 419/14*** (11) **3 490 380 A1*** ***C07D 409/04*** ***C07D 419/04***
(25) En (26) En
(21) 17742685.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067423 11.07.2017
(87) WO 2018/019574 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181671
(54) • *HERBIZIDE PYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIMIDINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/54 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 401/06***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 405/04***

A01N 43/74 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 401/06***

A01N 43/86 → (51) ***C07D 401/06***

A01N 59/00 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 59/00 → (51) ***C01G 9/02***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/38***

A01N 63/04 → (51) ***A01C 21/00***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01P 13/00*** ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14*** (11) **3 490 381 A1*** ***C07D 405/04*** ***A01N 43/54***
(25) En (26) En
(21) 17740414.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068636 24.07.2017
(87) WO 2018/019765 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181399
(54) • *HERBIZIDE PYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIMIDINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67056 Ludwigshafen, DE
KREUZ, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
REINHARD, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01P 13/00 → (51) ***C07D 405/04***

A01P 21/00 → (51) ***A01C 21/00***

A21B 1/42 → (51) ***F24C 15/32***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***A21D 2/26*** ***A21D 13/00*** ***A23J 3/26*** (11) **3 490 382 A1***
A23J 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748710.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069067 27.07.2017
(87) WO 2018/019954 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 BE 201605616
(54) • *TROCKENES ERWEITERTES NAHRUNGSMITTEL AUS PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRY EXPANDED FOOD PRODUCT MADE FROM PROTEIN, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE EXPANSE SEC A BASE DE PROTEINE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Proteifood S.A., Rue Jean Burgers 2, 7850 Enghien, BE
(72) SNAPPE, Jean-Jacques, 62149 Festubert, FR
OLIVIER, Pierre, 1180 Bruxelles, BE
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

A21D 13/00 → (51) ***A21D 2/26***

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 490 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746623.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043687 25.07.2017
(87) WO 2018/022598 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368941 P
29.12.2016 EP 16207287
29.12.2016 US 201615394208
(54) • *SCHNEIDEN/PORTIONIEREN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINIERTER RÖNTGEN- UND OPTISCHER ABTASTUNG*
• *CUTTING/PORTIONING USING COMBINED X-RAY AND OPTICAL SCANNING*
• *DÉCOUPE/PORTIONNEMENT AUX RAYONS X ET BALAYAGE OPTIQUE COMBINÉ*
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) HOCKER, Jon A., Bothell, WA 98012, US
STEFFENS, Alexander, 23566 Lubeck, DE
BLAINE, George R., Lake Stevens, WA 98258, US
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A22C 25/16*** (11) **3 490 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833617.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050147 08.05.2017
(87) WO 2018/019343 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DK 201600456
16.08.2016 DK 201670625
(54) • *NADELKNOCHENENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *PIN BONE REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETRAIT D'ARÊTE INTRAMUSCULAIRE*
(71) Pescatech ApS, Toldbodvej 1, 6700 Esbjerg, DK
(72) BJERREGAARD, Chris, 6715 Esbjerg N, DK
CHRISTENSEN, Thorkild Ellekrog, 9380 Vestbjerg, DK
PETERSEN, Poul, 8500 Grenaa, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A22C 25/16*** (11) **3 490 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833618.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050148 08.05.2017
(87) WO 2018/019344 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DK 201600456
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GRÄTEN VOR DER TOTENSTARRE UND BEI FRISCHEM FISCH*
• *PRE-RIGOR AND FRESH FISH PIN BONE REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETRAIT D'ARÊTE INTRAMUSCULAIRE DE POISSON FRAIS ET AVANT RIGIDIFICATION*
(71) Pescatech ApS, Toldbodvej 1, 6700 Esbjerg, DK
(72) BJERREGAARD, Chris, 6715 Esbjerg N, DK
CHRISTENSEN, Thorkild Ellekrog, 9380 Vestbjerg, DK
PETERSEN, Poul, 8500 Grenaa, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A23C 9/12 → (51) ***A61K 31/702***

A23C 9/142 → (51) ***A61K 31/702***

A23F 3/12 → (51) ***B02C 4/20***

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/12*** ***A23G 9/28*** (11) **3 490 386 A1***
A23G 9/22
(25) It (26) En
(21) 17757572.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054560 27.07.2017
(87) WO 2018/020449 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080373
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) S.P.M. Drink Systems S.P.A., Via Panaro 2/b, 41057 Spilamberto (MO), IT
(72) GRAMPASSI, Enrico, 41057 Spilamberto (MO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

(51) ***A23J 3/00*** ***A23L 29/212*** ***A23L 29/30*** (11) **3 490 387 A1***
A23L 29/219 ***A23L 33/17***
(25) En (26) En
(21) 17754823.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050507 28.07.2017
(87) WO 2018/021914 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181999
(54) • *MIT PROTEIN ANGEREICHERTES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *PROTEIN-FORTIFIED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE ENRICHI EN PROTÉINES*
(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) ASSIE, Martine Elisabeth Marie-Louise, 9641 GK Veendam, NL
CAUSSETTE, Mylene Patrice Dominique, 9641 GK Veendam, NL
CHEN, Zhenghong, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23J 3/22 → (51) ***A21D 2/26***

A23J 3/26 → (51) ***A21D 2/26***

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 50/10*** (11) **3 490 388 A1***
A23L 17/60
(25) En (26) En
(21) 16909744.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) AU 2016/050689 29.07.2016
(87) WO 2018/018062 2018/05 01.02.2018
(54) • *WACHSTUMSLEISTUNGSSTEIGERUNG BEI WEIDE- UND FUTTERPLATZSYSTEMEN*
• *GROWTH PERFORMANCE IMPROVEMENTS IN PASTURE AND FEEDLOT SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DES PERFORMANCES DE CROISSANCE DANS LES SYSTÈMES EN PÂTURAGE ET EN PARC D'ENGRAISSEMENT*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
Meat and Livestock Australia Limited, 40 Mount Street Level 1, North Sydney, NSW 2060, AU
James Cook University, 1 James Cook Drive, Townsville, Queensland 4811, AU
(72) TOMKINS, Nigel William, Camp Mountain, Queensland 4520, AU
DE NYS, Rocky, Townsville, Queensland 4811, AU
KINLEY, Robert Douglas, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MAGNUSSON, Marie Elisabeth, Townsville, Queensland 4811, AU
MACHADO, Lorenna, Townsville, Queensland 4811, AU
ANDREW PAUL, Nicholas, Townsville, Queensland 4811, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/30***

A23L 3/3418 → (51) ***B65B 31/02***

A23L 17/60 → (51) ***A23K 10/30***

A23L 23/10 → (51) ***B65D 85/808***

(51) ***A23L 27/20*** ***C07C 45/44*** (11) **3 490 389 A1*** ***C07C 47/21***
(25) En (26) En
(21) 17835100.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043659 25.07.2017
(87) WO 2018/022580 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368731 P
(54) • *DUFT- UND GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOMEREN ALKADIENYLESTERN*
• *FRAGRANCE AND FLAVOR COMPOSITIONS CONTAINING ISOMERIC ALKADIENYL ESTERS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM ET D'ARÔME CONTENANT DES ESTERS D'ALCADIÉNYLE ISOMÈRES*
(71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) BEDOUKIAN, Matthew, Redding, CT 06896, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23L 29/212 → (51) ***A23J 3/00***

A23L 29/219 → (51) ***A23J 3/00***

A23L 29/30 → (51) ***A23J 3/00***

A23L 33/00 → (51) ***G09B 19/00***

A23L 33/105 → (51) ***C13B 50/00***

A23L 33/17 → (51) ***A23J 3/00***

A23P 10/35 → (51) ***B65D 85/808***

A23P 10/40 → (51) ***B65D 85/808***

(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 47/00*** (11) **3 490 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736965.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067449 11.07.2017
(87) WO 2018/019578 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181953
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT EINEM GEL*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A CARTRIDGE CONTAINING A GEL*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CARTOUCHE CONTENANT UN GEL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchatel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 1421 Fontaines sur Grandson, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 490 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737555.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066998 06.07.2017
(87) WO 2018/019543 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181949
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BEHEIZTEN GELBEHÄLTER*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A HEATED GEL CONTAINER*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE GEL CHAUFFÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 1421 Fontaines sur Grandson, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 490 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743017.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068549 21.07.2017
(87) WO 2018/019738 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181956
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT GELHALTIGER KARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG DER KARTUSCHE*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A GEL CONTAINING CARTRIDGE AND A DEVICE FOR HEATING THE CARTRIDGE*
• *SYSTÈME PRODUCTEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CARTOUCHE CONTENANT UN GEL ET UN DISPOSITIF POUR CHAUFFER LA CARTOUCHE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gérard, CH 2000 Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, CH 1421 Fontaines sur Grandson, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 490 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746129.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069469 01.08.2017
(87) WO 2018/024742 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224866
(54) • *KARTUSCHE UND E-VAPING-VORRICHTUNG MIT SCHLANGENFÖRMIGEM HEIZER*
• *CARTRIDGE AND E-VAPING DEVICE WITH SERPENTINE HEATER*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE VAPOTAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À SERPENTIN*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAVRIELOV, Shmuel, Richmond Virginia 23219, US
MALKA, Yuval, Richmond Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj, Richmond Virginia 23219, US
WEIGENSBERG, Isaac, Richmond Virginia 23219, US
RUBLI, David, Richmond Virginia 23219, US
ELIYAHU, Moshe, Richmond Virginia 23219, US
WEIGENSBERG, Arye, Richmond Virginia 23219, US
FATH, Scott A., Richmond Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia 23219, US
BOGDZIEWICZ, William J., Richmond Virginia 23219, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** (11) **3 490 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748690.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/068675 24.07.2017
(87) WO 2018/019786 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366800 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UNE SUBSTANCE À FUMER*
(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
WATKINS, Roger, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 490 395 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17748698.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068804 25.07.2017
(87) WO 2018/019855 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612945
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL*
• *METHOD OF GENERATING AEROSOL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo Javier, London WC2R 3LA, GB
PHILLIPS, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 490 396 A2***
(25) En (26) En
(21) 17758288.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054549 26.07.2017
(87) WO 2018/020444 2018/05 01.02.2018
(88) 11.05.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222615
(54) • *AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM WAHLSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICES INCLUDING A SELECTOR AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SÉLECTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WATSON, Nicholas H., Westfield, NC 27053, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***A63F 11/00***

A24F 47/00 → (51) ***H01M 2/10***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/42***

---

(51) ***A41D 13/12*** ***A41D 27/18*** (11) **3 490 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723593.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030741 03.05.2017
(87) WO 2018/022164 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368414 P
(54) • *KRAGEN FÜR EINEN EINWEG-OPERATIONSKITTEL*
• *COLLAR FOR A DISPOSABLE SURGICAL GOWN*
• *COL POUR BLOUSE CHIRURGICALE JETABLE*
(71) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown Corporate Park, Dublin 15, IE
(72) JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, VA 23116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A41D 27/18 → (51) ***A41D 13/12***

A41G 5/00 → (51) ***A41G 5/02***

---

(51) ***A41G 5/02*** ***A41G 5/00*** (11) **3 490 398 A1*** ***A45D 2/48***
(25) En (26) En
(21) 17835287.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044217 27.07.2017
(87) WO 2018/022914 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368116 P
(54) • *KÜNSTLICHE WIMPERNVERLÄNGERUNG*
• *ARTIFICIAL LASH EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS DE CILS ARTIFICIELS*
(71) Lashify, Inc., 1893 Sunset Plaza Dr, Los Angeles, California 90069, US
(72) LOTTI, Sahara, Los Angeles California 90069, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 490 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833704.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050841 28.07.2017
(87) WO 2018/020502 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IL 24701216
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*
(71) Marom Dolphin Ltd., Alon Tavor Industrial Zone P.O. B 1126, 1800 Afula, IL
(72) SHTRIKER, Yehonatan, 3605144 Kiryat Tivon, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

A44C 7/00 → (51) ***A44C 15/00***

---

(51) ***A44C 9/00*** ***G06K 19/04*** ***G06Q 20/32*** ***G07C 9/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 490 400 A1*** ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/22*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17745736.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069355 31.07.2017
(87) WO 2018/020055 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613117
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSRING*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION RING*
• *ANNEAU DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) Fifth Dimension Digital Ltd, 78 York Street, London, Greater London W1H 1DP, GB
(72) LEYBOURN, Dean, London Greater London W1H 1DP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A44C 15/00*** ***A44C 7/00*** (11) **3 490 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749025.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043658 25.07.2017
(87) WO 2018/022579 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222443
(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG*
• *SAFETY CLUTCH*
• *FIXATION DE SÉCURITÉ*
(71) Reil, Goran, 521 W. Rosecrans Avenue, Gardena, CA 90248, US
(72) REIL, Vladimir, Gardena, CA 90248, US
REIL, Goran, Gardena, CA 90248, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 490 402 A1***
(25) It (26) En
(21) 17764645.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054647 31.07.2017
(87) WO 2018/025154 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080448
(54) • *MAGNETVERSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR BEUTEL, RUCKSÄCKE UND DERGLEICHEN*
• *MAGNETIC CLOSURE, PARTICULARLY FOR BAGS, RUCKSACKS AND THE LIKE*

- *FERMETURE MAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR DES SACS, DES SACS À DOS ET SIMILAIRES*

(71) S.T.E.G.I. S.r.l., Via Giuseppe Parini, 9, 20121 Milano, IT
(72) GRUNBERGER, Andrea, 20136 Milano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A45D 2/48 → (51) ***A41G 5/02***

A45D 20/00 → (51) ***A45D 20/08***

(51) ***A45D 20/08*** (11) **3 490 403 A1***
A45D 20/00
(25) En (26) En
(21) 17835417.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044704 31.07.2017
(87) WO 2018/023117 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368962 P
29.07.2017 US 201715663735
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN HAARTROCKNER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN ENHANCED HAIR DRYER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SÈCHE-CHEVEUX AMÉLIORÉ*
(71) Spur Concepts Inc, 3830 Valley Centre Dr Suite 705-651, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLDMAN, Ryan, San Diego CA 92130, US
FRIEDMAN, Jonathan, San Diego CA 92130, US
RATTNER, Zachary, San Diego CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A45D 20/08 → (51) ***A45D 20/10***

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 490 404 A1***
A45D 20/08 ***A45D 20/12***
A45D 20/40
(25) En (26) En
(21) 17835419.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044711 31.07.2017
(87) WO 2018/023119 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368962 P
26.07.2017 US 201715660601
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄRME BEI EINEM BATTERIEBETRIEBENEN HAARTROCKNER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING HEAT IN A BATTERY POWERED BLOW DRYER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DANS UN SÈCHE-CHEVEUX ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Spur Concepts Inc, 3830 Valley Centre Dr Suite 705-651, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLDMAN, Ryan, San Diego CA 92130, US
FRIEDMAN, Jonathan, San Diego CA 92130, US
RATTNER, Zachary, San Diego CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A45D 20/12 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 20/40 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 29/00 → (51) ***A45D 29/18***

(51) ***A45D 29/18*** (11) **3 490 405 A1***
B41J 3/407 ***A45D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17737441.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039617 28.06.2017
(87) WO 2018/005576 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198298
(54) • *UMKEHRBARER THERMOCHROMER/FOTOCHROMER KOSMETISCHER AKTIVATOR*
• *REVERSIBLE THERMOCHROMIC/PHOTOCHROMIC COSMETIC ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE THERMOCHROMIQUE/PHOTOCHROMIQUE RÉVERSIBLE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) STREETER, John, Redmond, WA 98052, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 490 406 A1***
G01F 11/02 ***B01L 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764862.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052037 24.07.2017
(87) WO 2018/020121 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN UND AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
• *DEVICE FOR COLLECTING AND APPLYING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PRELEVEMENT ET D'APPLICATION DE PRODUIT FLUIDE*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BRAHIM, Xavier, 27190 Conches En Ouche, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 490 407 A1***
A45D 40/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740763.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068554 21.07.2017
(87) WO 2018/019739 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657206
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES KOSMETIKPRODUKTES*
• *DEVICE FOR PACKAGING A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR PRODUIT COSMETIQUE*
(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 40/22 → (51) ***A45D 40/00***

A45D 44/00 → (51) ***G06Q 50/10***

A46B 5/02 → (51) ***A61J 17/02***

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 490 408 A1***
A46B 11/02 ***A47L 11/40***
B01F 3/04 ***B01F 5/04***
B08B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17835205.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043944 26.07.2017
(87) WO 2018/022753 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366944 P
13.01.2017 US 201762445810 P
(54) • *TRAGBARE SCHAUMBÜRSTE*
• *PORTABLE FOAM BRUSH*
• *BROSSE À SHAMPOUINER PORTATIVE*
(71) Trudeau, Leon, 312 S. Bernard Road, Brossard, Louisiana 70518, US
(72) Trudeau, Leon, Brossard, Louisiana 70518, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A46B 11/02 → (51) ***A46B 11/00***

A47B 37/00 → (51) ***A63F 11/00***

A47C 1/02 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 1/022 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 1/024 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 1/14 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 3/02 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 3/16 → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 7/14*** (11) **3 490 409 A1***
A47C 1/02 ***A47C 1/022***
A47C 1/024 ***A47C 1/14***
A47C 3/02 ***A47C 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17837544.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044911 01.08.2017
(87) WO 2018/026821 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225708
(54) • *STUHL MIT VARIABLER POSITIONIERUNG UND UNTERSTÜTZUNG*
• *CHAIR WITH VARIABLE POSITIONING AND SUPPORT*
• *CHAISE À POSITIONNEMENT ET SUPPORT VARIABLES*
(71) Stroman, Thomas, 81 Irving Place Apt. 10-B, New York, New York 10003, US
(72) Stroman, Thomas, New York, New York 10003, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A47C 7/54 → (51) ***F16B 7/10***

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 490 410 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748437.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068672 24.07.2017
(87) WO 2018/019784 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 202016104185 U
(54) • *ANTRIEB ZUM VERSTELLEN VON TEILEN VON SITZ- UND LIEGEMÖBELN*
• *DRIVE FOR ADJUSTING PARTS OF SEATING AND LYING FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉPLACER DES PARTIES DE MEUBLES D'ASSISE ET DE COUCHAGE*
(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KOLTZENBURG, Sascha, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A47C 21/04 → (51) ***A47C 27/08***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 490 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837380.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042047 14.07.2017
(87) WO 2018/026496 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369390 P
(54) • *INTERNES STÜTZSYSTEM FÜR EINE AUFBLASBARE LUFTBETTMATRATZE*
• *INFLATABLE AIRBED MATTRESS INTERNAL SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT INTERNE DE MATELAS GONFLABLE DE LIT FLUIDISÉ*
(71) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola 1110, VG
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, 22124 Tijuana, Baja California, MX
ZHANG, Yifeng, Xinxiang City Henan 453000, CN
LAN, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
MA, Minglian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A47C 27/08*** ***A47C 21/04*** ***A47C 31/12*** ***A61G 7/05*** (11) **3 490 412 A1*** ***A47C 27/10*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17837498.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044793 01.08.2017
(87) WO 2018/026751 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369415 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFT-MATRATZENDRUCKREGULIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIR MATTRESS PRESSURE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER LA PRESSION D'UN MATELAS PNEUMATIQUE*
(71) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola 1110, VG
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, Baja California 22124, MX
LOOMIS, Jason, Decatur, Georgia 30030, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47C 27/10 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 31/12 → (51) ***A47C 27/08***

A47F 3/00 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***A47F 3/04*** ***A47F 3/00*** (11) **3 490 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748888.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052201 27.07.2017
(87) WO 2018/020260 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613067
(54) • *VERBESSERUNGEN AN OFFENEN KÜHL-VITRINEN*
• *IMPROVEMENTS TO OPEN DISPLAY REFRIGERATORS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES RÉFRIGÉRATEURS OUVERTS*
(71) Aerofoil Energy Limited, Suite B1.2 Clarence Mill Business Centre, Bollington, Cheshire SK10 5JZ, GB
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, GB
BURKE, Matthew Piers, Newbury Berkshire RG20 8JX, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A47G 29/14*** ***A47G 29/20*** (11) **3 490 414 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745170.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068940 26.07.2017
(87) WO 2018/019913 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113778
(54) • *EMPFANGS- UND ABHOLVORRICHTUNG FÜR POSTSENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RECEIVING AND PICK-UP DEVICE FOR POSTAL ITEMS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE COLLECTE D'ENVOIS POSTAUX ET PROCÉDÉ À CET EFFET*
(71) Vernal, Jaime, Gleueler Straße 253, 50935 Köln, DE
Vernal Munoz, Pablo Javier, Gleuelerstr. 253, 50935 Köln, DE
Vernal Munoz, Felipe Andres, Gleuelerstr. 253, 50935 Köln, DE
(72) Vernal, Jaime, 50935 Köln, DE
Vernal Munoz, Pablo Javier, 50935 Köln, DE
Vernal Munoz, Felipe Andres, 50935 Köln, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

A47G 29/20 → (51) ***A47G 29/14***

(51) ***A47J 27/00*** ***H05B 6/12*** (11) **3 490 415 A1***
(25) It (26) En
(21) 17755252.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054504 25.07.2017
(87) WO 2018/020416 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600079091
(54) • *TOPF ZUR VERWENDUNG AUF INDUKTIONSKOCHFELDERN*
• *POT USABLE ON INDUCTION PLATES*
• *POT UTILISABLE SUR DES PLAQUES D'INDUCTION*
(71) Università degli Studi di Padova, Via 8 Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
(72) DUGHIERO, Fabrizio, 35122 Padova, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) ***A47J 31/46*** ***A47J 31/52*** (11) **3 490 416 A1***
(25) It (26) En
(21) 17757885.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054564 27.07.2017
(87) WO 2018/020453 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080088
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INSBESONDERE VON ESPRESSOKAFFEE, VENTIL UND VENTILEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN BESAGTER MASCHINE*
• *A MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES, IN PARTICULAR ESPRESSO COFFEE, A VALVE AND A VALVE UNIT THAT CAN BE USED IN SAID MACHINE*
• *MACHINE POUR PRÉPARER DES BOISSONS, EN PARTICULIER DU CAFÉ EXPRESSO, UNE SOUPAPE ET UNE UNITÉ DE SOUPAPE POUVANT ÊTRE UTILISÉES DANS CETTE MACHINE*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) COLONNA, Andrea, I-10144 Torino, IT
ROTTA, Denis, I-10144 Torino, IT
PICONE, Gabriele, I-10025 Pino Torinese (TO), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 37/07 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 490 417 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739226.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066703 04.07.2017
(87) WO 2018/019529 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213921
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND ROBOTER-SYSTEM*
• *CLEANING ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE
ROST, Arne, 82319 Starnberg, DE
KÖHLER, Markus, 81739 München, DE

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 490 418 A1***
A47L 9/28
(25) De (26) De
(21) 17745726.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069283 31.07.2017
(87) WO 2018/024656 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114169
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE*
• *WET-CLEANING APPLIANCE HAVING A CLEANING ROLLER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE COMPRENANT UN ROULEAU DE NETTOYAGE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) GUNTER, Christoph, 42117 Wuppertal, DE
JENTSCH, Jochen, 13505 Berlin, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 490 419 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752034.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068907 26.07.2017
(87) WO 2018/019895 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213920
(54) • *HAUSHALTSROBOTER UND HAUSHALTSROBOTERSYSTEM*
• *HOUSEHOLD ROBOT AND HOUSEHOLD ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT DOMESTIQUE ET SYSTÈME ROBOTIQUE DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE
ROST, Arne, 82319 Starnberg, DE

A47L 11/40 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***A47L 13/20*** (11) **3 490 420 A1***
A47L 13/42
(25) De (26) De
(21) 16744379.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067816 26.07.2016
(87) WO 2018/019366 2018/05 01.02.2018
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN VON RÄUMEN*
• *CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING SURFACES OF ROOMS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER LES SURFACES DE PIÈCES*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BRÜCKNER, Jörg, 70839 Gerlingen, DE
WALZ, Jürgen, 74219 Möckmühl, DE
SCHNEIDER, Saskia, 70174 Stuttgart, DE
PRASSER, Patrick, 45329 Essen, DE
KOHLER, Norman, 72766 Reutlingen, DE
KUHNLE, Katharina, 70734 Fellbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 13/42 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 490 421 A1***
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17749063.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044081 27.07.2017
(87) WO 2018/022833 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368251 P
(54) • *SPÜLMASCHINE MIT RADARBASIERTER ARTIKELDETEKTION*
• *WAREWASHER WITH RADAR-BASED WARE DETECTION*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC DÉTECTION D'ARTICLE BASÉE SUR UN RADAR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BOWERS, Brian, J., Glenview IL 60025, US
ANIM-MENSHAH, Alexander, R., Glenview IL 60025, US
MARZETTE, Russell, K., Jr., Glenview IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 490 422 A1***
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17749296.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044080 27.07.2017
(87) WO 2018/022832 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368253 P
(54) • *SPÜLMASCHINE MIT ULTRASCHALL-BASIERTER SPÜLGUTERKENNUNG*
• *WAREWASHER WITH ULTRASONIC-BASED WARE DETECTION*
• *LAVE-VAISSELLE À DÉTECTION D'ARTICLES À BASE D'ULTRASONS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview IL 60025, US
BOWERS, Brian, J., Glenview IL 60025, US
MARZETTE, Russell, K., Jr., Glenview IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***A47L 23/12*** (11) **3 490 423 A2***
(25) It (26) En
(21) 17761114.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054492 25.07.2017
(87) WO 2018/020409 2018/05 01.02.2018
(88) 29.03.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078971
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKEIMEN VON SCHUHSOHLEN*
• *APPARATUS FOR SANITISING SOLES OF FOOTWEAR*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION DE SEMELLES DE CHAUSSURES*
(71) Brocchetto, Umberto, Via Roveraia 5, 30133 Noale (VE), IT
(72) Brocchetto, Umberto, 30133 Noale (VE), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 490 424 A2***
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 17746310.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043060 20.07.2017
(87) WO 2018/022418 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367918 P
(54) • *BREMSMECHANISMUS EINES LENKBAREN KATHETERS*
• *BRAKE MECHANISM OF A STEERABLE CATHETER*
• *MÉCANISME DE FREINAGE D'UN CATHÉTER ORIENTABLE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) SIMMONS, Victor, Mount Airy, NC 27030, US
DILLON, Travis, E., Winston-Salem, NC 27104, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/012*** ***A61B 1/06*** ***G02B 23/24*** (11) **3 490 425 A1***
A61B 1/05 ***A61B 1/07***
(25) En (26) En
(21) 17821736.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000113 31.10.2017
(87) WO 2018/084730 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 PL 41932816
(54) • *FLEXIBLES ENDOSKOP*
• *FLEXIBLE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE FLEXIBLE*
(71) EndoScope sp. z o.o., Ul. Ludwika Warynskiego 9/1, 87-100 Torun, PL
(72) MANKOWSKI, Szymon, 87-100 Torun, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/267***

---

(51) ***A61B 1/005*** ***A61M 25/01*** (11) **3 490 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746294.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042983 20.07.2017
(87) WO 2018/022402 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367910 P
(54) • *LENKBARER KATHETER MIT DRAHT-SPANNUNGSMECHANISMUS*
• *STEERABLE CATHETER WITH WIRE-TENSIONING MECHANISM*
• *CATHÉTER ORIENTABLE À MÉCANISME TENDEUR DE FIL.*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SIMMONS, Victor, Mt. Airy, NC 27030, US
KENNEDY, Kenneth, C., Clemmons, NC 27102, US
JUNGLES, Luke, T., Winston-Salem, NC 27106, US
WILLIAMS, Michael, Lee, Pinnacle, NC, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 490 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836516.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050215 21.02.2017
(87) WO 2018/025255 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IL 24704916
(54) • *LARYNGOSKOPVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *LARYNGOSCOPY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE LARYNGOSCOPIE*
(71) Benuri-Silbiger, Ishay, Maalot Ir David St., 9710657 Jerusalem, IL
Millis, Shahar, 11 HeHallil Street, 3752071 Pardes Hanna Karkur, IL
(72) BENURI-SILBIGER, Ishay, 9710657 Jerusalem, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/012***

---

(51) ***A61B 1/012*** ***A61B 1/005*** (11) **3 490 428 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17745621.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042995 20.07.2017
(87) WO 2018/022406 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367959 P
(54) • *LENKBARER KATHETERGRIFF*
• *STEERABLE CATHETER HANDLE*
• *MANCHE DE CATHÉTER ORIENTABLE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) DILLON, Travis, E., Winston-salem, NC 27104, US
JUNGLES, Luke, T., Winston-salem, NC 27106, US
WILLIAMS, Michael, Lee, Pinnacle, NC 27043, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/07*** (11) **3 490 429 A1***
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 17749561.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043793 25.07.2017
(87) WO 2018/022659 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222471
(54) • *WEISSLICHTQUELLE MIT ABSTIMMBARER FARBTEMPERATUR*
• *TUNABLE COLOR-TEMPERATURE WHITE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE À TEMPÉRATURE DE COULEUR RÉGLABLE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, US
SINHA, Supriyo, Mountain View, California 94043, US
REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/12 → (51) ***A61M 3/02***

---

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/06*** (11) **3 490 430 A2***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17835438.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049104 29.08.2017
(87) WO 2018/023138 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368617 P
(54) • *EINWEG-HANDGRIFFANORDNUNG UND TESTVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE HANDLE ASSEMBLY AND TESTING DEVICE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE JETABLE ET DISPOSITIF DE TEST*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ELBAZ, Aviram, 4282300 Zoran, IL
ABU-AITA, Tamer, 4040000 Taybie, IL
ZICKEFOOSE, Aaron, Fuquay-Varna North Carolina 27526, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 3/00*** (11) **3 490 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763561.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/000050 29.07.2016
(87) WO 2018/020281 2018/05 01.02.2018
(54) • *MESSUNG DER SEHSCHÄRFE EINES KUNDEN*
• *MEASURING VISUAL ACUITY OF A CLIENT*
• *MESURE DE L'ACUITÉ VISUELLE D'UN CLIENT*
(71) Medicontur Medical Engineering Ltd., Herceghalmi út, 2072 Zsámbék, HU
(72) ERDEI, Gábor, 1118 Budapest, HU
FÜLEP, Csilla, 1027 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/113*** ***A61B 5/103*** ***A61B 5/117*** (11) **3 490 432 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/107*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17835274.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044191 27.07.2017
(87) WO 2018/022894 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367365 P
06.02.2017 US 201762455153 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VERWALTUNG EINES PHYSIOLOGISCH-EMOTIONALEN ZUSTANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING AND MANAGING A PHYSIOLOGICAL-EMOTIONAL STATE*
• *SYSTÈMES DE MESURE ET DE GESTION D'UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE-ÉMOTIONNEL*
(71) Biosay, Inc., 233 Needham Street Suite 300, Newton, Massachusetts 02646, US
(72) DONALDS, Rachael, Sudbury Massachusetts 01776, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 3/10 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61B 3/113*** ***G06F 3/01*** (11) **3 490 433 A1***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17751891.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044213 27.07.2017
(87) WO 2018/022910 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367442 P
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT ANZEIGE, LINSE, BELEUCHTUNG UND BILDSENSOR*
• *WEARABLE DEVICE HAVING A DISPLAY, LENS, ILLUMINATOR, AND IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE AYANT UN ÉCRAN, UNE LENTILLE, UN ILLUMINATEUR ET UN CAPTEUR D'IMAGE.*
(71) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) ESKILSSON, Henrik, S-182 17 Danderyd, SE
SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 3/14*** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 490 434 A1*** ***G01B 11/00*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17849310.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048160 23.08.2017
(87) WO 2018/048626 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258551
(54) • *SENSORFUSIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR AUGENVERFOLGUNGSANWENDUNGEN*
• *SENSOR FUSION SYSTEMS AND METHODS FOR EYE-TRACKING APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION DE CAPTEURS POUR DES APPLICATIONS DE SUIVI OCULAIRE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) MALAIKA, Yasser, Bellevue, WA 98004, US
NEWELL, Dan, Bellevue, WA 98004, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/08*** (11) **3 490 435 A1*** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16829370.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068846 28.12.2016
(87) WO 2018/125077 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *PHYSIOLOGICAL PARAMETER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) RADRICH, Karin, Cambridge, MA 02141, US
FRANZ, Frank, 23617 Stockelsdorf, DE
LALL, Carolyn, North Andover, MA 01845, US
(74) Dykes, Gregory, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/05*** (11) **3 490 436 A1*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17790569.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030178 28.04.2017
(87) WO 2017/190044 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329345 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UNTER VERWENDUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT*
• *METHODS FOR DETECTING AND TREATING PAIN USING BRAIN ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR À L'AIDE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(71) Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) SAAB, Carl, Providence, RI 02906, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 490 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834994.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042879 19.07.2017
(87) WO 2018/022380 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366953 P
14.07.2017 US 201715649872
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSEINHEIT MIT HYPOTONIEPRÄDIKTIVER GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)*
• *HEALTH MONITORING UNIT WITH HYPOTENSION PREDICTIVE GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE SANTÉ MUNIE D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI) PRÉDICTIVE D'UNE HYPOTENSION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
IFFT, Peter, James, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00*** ***A61N 7/00*** (11) **3 490 438 A1*** ***A61N 1/00*** ***A61N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17835278.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044200 27.07.2017
(87) WO 2018/022902 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367551 P
14.04.2017 US 201762485661 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PERIPHEREN NERVENMODULATION MIT FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERIPHERAL NERVE MODULATION USING FOCUSED ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULATION DE NERFS PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT DES ULTRASONS FOCALISÉS*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) KONOFAGOU, Elisa, New York NY 10023, US
DOWNS, Matthew, New York NY 10027, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 15/08*** (11) **3 490 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835309.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044253 27.07.2017
(87) WO 2018/022940 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367607 P
27.03.2017 US 201762477387 P
09.06.2017 US 201762517467 P
(54) • *INTRAORALER SCANNER MIT ZAHNMEDIZINISCHEN DIAGNOSEFÄHIGKEITEN*

- *INTRAORAL SCANNER WITH DENTAL DIAGNOSTICS CAPABILITIES*
- *SCANNER INTRA-BUCCAL POUVANT ÉTABLIR UN DIAGNOSTIC DENTAIRE*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ELBAZ, Gilad, San Jose, California 95134, US
LAMPERT, Erez, San Jose, California 95134, US
ATIYA, Yossef, San Jose, California 95134, US
KOPELMAN, Avi, San Jose, California 95134, US
SAPHIER, Ofer, San Jose, California 95134, US
MOSHE, Maayan, San Jose, California 95134, US
AYAL, Shai, San Jose, California 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 21/02*** (11) **3 490 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835435.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044764 31.07.2017
(87) WO 2018/023135 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368773 P
(54)
- *ADAPTIVES SCHLAFSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DATENANALYSE UND LERNTECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER INDIVIDUELLEN SCHLAFBEDINGUNGEN*
- *ADAPTIVE SLEEP SYSTEM USING DATA ANALTYICS AND LEARNING TECHNIQUES TO IMPROVE INDIVIDUAL SLEEP CONDITIONS*
- *SYSTÈME DE SOMMEIL ADAPTATIF UTILISANT DES TECHNIQUES D'ANALYSE ET D'APPRENTISSAGE DE DONNÉES POUR AMÉLIORER LES CONDITIONS DE SOMMEIL INDIVIDUELLES.*

(71) Bryte, Inc., 1060 Via Del Pozo, Los Altos, CA 94022, US
(72) TSERN, Ely, Los Altos California 94022, US
FARRINGDON, Jonathan, Los Altos California 94022, US
TOMPANE, John, Los Altos California 94022, US
TOMPANE, Richard, Los Altos California 94022, US
BURNETT, William, Los Altos California 94022, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 5/00 → (51) ***H01S 3/067***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/04*** (11) **3 490 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833683.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054565 27.07.2017
(87) WO 2018/020454 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IN 201641026129
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZGESUNDHEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CARDIAC HEALTH MONITORING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ CARDIAQUE*

(71) Shingrani, Rahul, B-105 Maurya Apartments Raheja Township Malad (East), Mumbai 400097, IN
(72) BORGONHA, Sudhir, Bangalore 560037, IN
SHINGRANI, Rahul, Bangalore 560037, IN
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 17/122*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/18*** ***A61B 17/128*** ***A61B 18/14*** (11) **3 490 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835432.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044747 31.07.2017
(87) WO 2018/023132 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368912 P
21.10.2016 US 201662411492 P
05.04.2017 US 201762482142 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ MITTELS SPLANCHNIKUSNERVENABLATION*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TREATMENT OF HEART FAILURE BY SPLANCHNIC NERVE ABLATION*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE PAR ABLATION DU NERF SPLANCHNIQUE*

(71) Axon Therapies, Inc., 315 W. 36th Street, New York, NY 10018, US
(72) LEVIN, Howard, New York NY 10018, US
GELFAND, Mark, New York NY 10018, US
ENGELMAN, Zoar, Jacob, New York NY 10018, US
PANESCU, Dorin, New York NY 10018, US
LEUNG, Mark, S., New York NY 10018, US
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61B 5/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/145*** (11) **3 490 443 A1***
A61B 5/04 ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17837457.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044586 31.07.2017
(87) WO 2018/026680 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369158 P
(54)
- *LICHTTHERAPIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *LIGHT THERAPY APPARATUSES AND METHODS*
- *SYSTÈMES DE LUMINOTHÉRAPIE.*

(71) Flexlite Corporation, 10648 North Thunder Hill Place, Oro Valley, Arizona 85737, US
Detaboada, Luis, 4771 Endeavor Lane, Carlsbad, California 92008, US
(72) DETABOADA, Luis, Carlsbad California 92008, US
HARRISON, James, Oro Valley Arizona 85737, US
SWIENTON, BrianF., Dover New Hampshire 03820, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61B 17/00*** (11) **3 490 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749571.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044224 27.07.2017
(87) WO 2018/022919 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368082 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KARDIALEN DRUCKS WÄHREND EINES VERFAHRENS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRA-PROCEDURAL CARDIAC PRESSURE MONITORING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE INTRA-OPÉRATOIRE DE LA PRESSION CARDIAQUE*

(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABUNASSAR, Chad J., San Francisco California 94103, US
CHU, Brandon W., San Francisco California 94122, US
HO, Patricia H., Redwood City California 94065, US
KIZUKA, Koji J., San Francisco California 94107, US
LEE, Benjamin L., Santa Clara California 95050, US
MAHMOUD, Tamer M., Sunnyvale California 94087, US
MCNIVEN, Sean A., Menlo Park California 94025, US
MOSHER, Scott C., San Francisco California 94107, US
PRABHU, Santosh V., Sunnyvale California 94086, US
TROXLER, Lauren G., San Francisco California 94123, US

VAN HOVEN, Dylan T., San Carlos California 94070, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0456*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/37*** (11) **3 490 445 A1***
A61B 5/0464 ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 17751173.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043828 26.07.2017
(87) WO 2018/022681 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367166 P
19.07.2017 US 201715653969
(54) • *AUF GROBER MORPHOLOGIE EINES KARDIALEN ELEKTRISCHEN SIGNALS BASIERENDE RAUSCHDETEKTION ZUR UNTERDRÜCKUNG DER DETEKTION VON VENTRIKULÄRER TACHYARRHYTHMIE*
• *CARDIAC ELECTRICAL SIGNAL GROSS MORPHOLOGY-BASED NOISE DETECTION FOR REJECTION OF VENTRICULAR TACHYARRHYTHMIA DETECTION*
• *DÉTECTION DE BRUIT BASÉE SUR LA MORPHOLOGIE BRUTE DU SIGNAL ÉLECTRIQUE CARDIAQUE POUR LE REJET DE LA DÉTECTION DE TACHYARYTHMIE VENTRICULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0488*** ***G06F 3/01*** (11) **3 490 446 A1***
A61F 2/72
(25) En (26) En
(21) 17837558.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044947 01.08.2017
(87) WO 2018/026842 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369496 P
30.05.2017 US 201762512576 P
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG ZUR DECODIERUNG VON BEABSICHTIGTEN BEWEGUNGEN VON ELEKTROMYOGRAFISCHEN SIGNALEN*
• *SIGNAL PROCESSING FOR DECODING INTENDED MOVEMENTS FROM ELECTROMYOGRAPHIC SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL POUR DÉCODER LES MOUVEMENTS PRÉVUS À PARTIR DE SIGNAUX ÉLECTROMYOGRAPHIQUES*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) WENDELKEN, Suzanne, Salt Lake City UT 84108, US
DAVIS, Tyler, Salt Lake City UT 84108, US
PAGE,David, Salt Lake City UT 84108, US
KLUGER, David, Salt Lake City UT 84108, US
WARREN, David, Salt Lake City UT 84108, US
CLARK, Gregory, Salt Lake City UT 84108, US
DUNCAN, Christopher, Salt Lake City UT 84108, US
NIEVEEN, Jacob, Salt Lake City UT 84108, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0456***

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0478*** ***A61B 5/00*** (11) **3 490 447 A1***
A61B 5/0492 ***A61N 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757797.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052109 27.07.2017
(87) WO 2018/020169 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657238
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG EINER TEXTILEN ELEKTRODE*
• *DEVICE FOR HUMIDIFICATION OF TEXTILE ELECTRODE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION D'ÉLECTRODE TEXTILE*
(71) Bioserenity, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) FROUIN, Marc, 75013 Paris, FR
GOUTHEZ, Marion, 75013 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/02***

(51) ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/0472*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/042*** (11) **3 490 448 A1***
A61B 5/0464 ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0245***
(25) En (26) En
(21) 17746350.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043627 25.07.2017
(87) WO 2018/022558 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367177 P
08.05.2017 US 201715588810
(54) • *AUTOMATISCHE SCHWELLEN FÜR DIE ATRIALE TACHYARRHYTHMIE-ERKENNUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC THRESHOLDS FOR ATRIAL TACHYARRHYTHMIA DETECTION IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *SEUILS AUTOMATIQUES POUR LA DÉTECTION DE TACHYARYTHMIE AURICULAIRE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BROWN, Mark L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HIGGINS, Elise J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEGROOT, Paul J., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/0468 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/0496*** ***G02B 21/00*** (11) **3 490 449 A1***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 17833647.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053017 23.05.2017
(87) WO 2018/020334 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IN 201621025832
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AIDING COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMUNICATION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) VISHWAKARMA, Arpit, Pune Maharashtra 411013, IN
SINHA, Aniruddha, Kolkata West Bengal 700156, IN
MANNA, Ratnamala, Pune Maharashtra 411013, IN
CHATTERJEE, Debatri, Kolkata West Bengal 700156, IN
VEDRAJ, Vedraj, Pune Maharashtra 411013, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, Kolkata West Bengal 700156, IN
DAS, Rajat Kumar, Kolkata West Bengal 700156, IN
MEHROTRA, Anagha Nikhil, Pune Maharashtra 411013, IN

PAL, Arpan, Kolkata West Bengal 700156, IN
GAVAS, Rahul Dashrath, Kolkata West Bengal 700156, IN
DAS, Abhijit, Kolkata West Bengal 7082, IN
KHASNOBISH, Anwesha, Kolkata West Bengal 700160, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/055 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 490 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910723.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044420 28.07.2016
(87) WO 2018/022057 2018/05 01.02.2018
(54) • *AUSATMUNGSMESSVERFAHREN, AUSATMUNGSMESSMODUL UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *EXHALATION MEASURING METHOD, EXHALATION MEASURING MODULE AND MOBILE DEVICE HAVING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'EXPIRATION, MODULE DE MESURE D'EXPIRATION ET DISPOSITIF MOBILE ASSOCIÉ*
(71) Virgilant Technologies Limited, 25/F Workington Tower 78 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
Tarpy, Jonathan David, Piteo, Zhongshan No. 616 North Road Section 5 2nd Floor Shilin District, Taipei City 11141, TW
(72) TARPY, Jonathan David, Piteo, Taipei City 11141, TW
WANG, Chun-Sheng, New Taipei City 24150, TW
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61B 5/103 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/11 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/11 → (51) ***A61H 1/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/145*** ***G06K 19/06*** ***A01K 29/00*** (11) **3 490 451 A1*** ***A01K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17860064.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007993 25.07.2017
(87) WO 2018/070649 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131423
(54) • *HAUSTIERBLUTTESTER, HAUSTIERBLUTTESTSYSTEM UND HAUSTIERBLUTTESTVERFAHREN DAFÜR*
• *PET BLOOD TESTER, PET BLOOD TEST SYSTEM, AND PET BLOOD TESTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SANG D'ANIMAL DE COMPAGNIE, SYSTÈME D'ANALYSE DE SANG D'ANIMAL DE COMPAGNIE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG D'ANIMAL DE COMPAGNIE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ki Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
SON, Yu Ri, Gunpo-si Gyeonggi-do 15851, KR
OH, Keum Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/1459*** ***A61M 25/00*** (11) **3 490 452 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 17835289.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044219 27.07.2017
(87) WO 2018/022916 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368951 P
(54) • *NABELARTERIENKATHETER MIT FASEROPTISCHEM SENSOR*
• *INTEGRATED FIBER OPTIC SENSOR UMBILICAL CATHETER*
• *CATHÉTER OMBILICAL INTÉGRANT UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US
Intelligent Optical Systems, 2520 237th Street, Torrance, California 90505, US
(72) REHAN, Virender, Torrance California 90502, US
DELGADO, Jesus, Torrance California 90505, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 490 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751516.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043580 25.07.2017
(87) WO 2018/022535 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368440 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT VON EINEM SUBJEKT*
• *DEVICE FOR RECEIVING BODILY FLUID FROM A SUBJECT*
• *DISPOSITIF POUR RECEVOIR UN LIQUIDE ORGANIQUE D'UN SUJET*
(71) Seventh Sense Biosystems, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
(72) BARONE, Vincent James, Niantic, CT 06357, US
BRIGHTBILL, Jerry, Newton, MA 02349, US
BUNNER, Bernard, Newton, MA 02464, US
CHU, Li Yang, Medford, MA 02155, US
GONG, Ping, Belmont, MA 02478, US
JAMES, Scott, Epping, NH 03042, US
SINGH, Inderpal, Norwood, MA 02062, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/026*** ***G06F 15/18*** ***G06T 7/00*** (11) **3 490 454 A1*** ***A61B 9/00*** ***G06F 19/00*** ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17833161.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050912 28.07.2017
(87) WO 2018/018160 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368960 P
29.07.2016 US 201662368971 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES GEWEBES EINER PERSON MITHILFE VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING TISSUE OF A SUBJECT UTILIZING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'UN TISSU D'UN SUJET UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake Drive Unit 101, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(72) GUREVICH, Lina, Vancouver British Columbia V6P 1R9, CA
SWALM, Lori Ann, Dallas Texas 75238, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 490 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745512.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068490 09.07.2018
(87) WO 2019/011832 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181182
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STREUUNGSKORREKTUR IN EINEM RÖNTGENBILD UND VERFAHREN ZUR STREUUNGSKORREKTUR IN EINEM RÖNTGENBILD*
• *A DEVICE FOR SCATTER CORRECTION IN AN X-RAY IMAGE AND A METHOD FOR SCATTER CORRECTION IN AN X-RAY IMAGE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE DIFFUSION DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DIFFUSION DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 490 456 A1***
A61B 6/00 ***G01T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17752038.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069017 27.07.2017
(87) WO 2018/019941 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16382368
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STOFFWECHSELAKTIVITÄT UND DETEKTOREN ZUR ERFASSUNG VON PHOTONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING METABOLIC ACTIVITY AND DETECTORS FOR DETECTING PHOTONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ MÉTABOLIQUE ET DÉTECTEURS POUR LA DÉTECTION DE PHOTONS*
(71) Institut de Física d'Altes Energies, Edifici CN Campus UAB, 08193 Bellaterra, ES
(72) CHMEISSANI RAAD, Mokhtar, 08019 Barcelona, ES
KOLSTEIN, Machiel, 08025 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 490 457 A1***
A61B 6/00 ***G03B 42/04***
(25) En (26) En
(21) 17746351.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043634 25.07.2017
(87) WO 2018/022564 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366741 P
30.09.2016 US 201662401956 P
(54) • *DENTALER RÖNTGENSENSORHALTER UND HÜLSE FÜR DENTALEN RÖNTGENSENSOR DAFÜR*
• *DENTAL X-RAY SENSOR HOLDER AND DENTAL X-RAY SENSOR SHEATH THEREFOR*
• *SUPPORT DE CAPTEUR DE RAYONS X DENTAIRE ET GAINE DE CAPTEUR DE RAYONS X DENTAIRE ASSOCIÉE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) BRENNER, Tod, YORK, PENNSYLVANIA 17401, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 490 458 A1***
G03B 42/04
(25) En (26) En
(21) 17749559.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043661 25.07.2017
(87) WO 2018/022582 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366661 P
(54) • *HALTER FÜR DENTALEN RÖNTGENSENSOR*
• *DENTAL X-RAY SENSOR HOLDER*
• *SUPPORT DE CAPTEUR DE RAYONS X DENTAIRE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) BRENNER, Tod, YORK, PENNSYLVANIA 17401, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 8/00 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 9/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 490 459 A1***
A61B 5/01 ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17739478.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025197 05.07.2017
(87) WO 2018/019431 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CH 9872016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TEMPERATURTIEFPUNKTES BEI EINER FRAU*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE NADIR OF A FEMALE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MINIMUM DE TEMPÉRATURE D'UNE FEMME*
(71) Ava AG, Gutstrasse 73, 8055 Zürich, CH
(72) STEIN, Peter, 8003 Zürich, CH
LEENERS, Brigitte, 8610 Uster, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 490 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833621.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050251 28.07.2017
(87) WO 2018/019351 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368260 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON URINPROBEN UND SAMMELGEFÄSS DAFÜR*
• *METHOD FOR SAMPLING URINE AND COLLECTOR THEREFORE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'URINE*
(71) GPMD APS, Nupark 51 Måbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) HEDEGAARD, Henning, 7451 Sunds, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A61B 10/02 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 490 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754921.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045885 08.08.2017
(87) WO 2018/031539 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374177 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STOPFER*
• *VASCULAR CLOSURE DEVICE WITH LOCKING ASSEMBLY FOR A TAMPER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE AVEC ENSEMBLE DE VERROUILLAGE INVIOLABLE*
(71) Essential Medical, Inc., 260 Sierra Drive No. 120, Exton, PA 19341, US
(72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 19341, US
GRINTZ, Joseph, Todd, Glenmoore, PA 19343, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 490 462 A1***
A61M 5/178 ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 17755248.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054404 20.07.2017
(87) WO 2018/020367 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612948
(54) • *SPRITZE ZUR VERABREICHUNG VON SCHAUM*
• *SYRINGE FOR ADMINISTERING FOAM*
• *SERINGUE POUR L'ADMINISTRATION DE MOUSSE*
(71) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) FAULKNER, David, London Greater London EC4M 7RD, GB
ISLER, Daniel, London Greater London EC4M 7RD, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 490 463 A1***
A61B 17/12 ***A61J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17758286.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054537 26.07.2017
(87) WO 2018/020436 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INJIZIERBAREM SCHAUMSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING INJECTABLE FOAM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOUSSE INJECTABLE*

(71) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) BALFOUR, Carol Suzanne, London EC4M 7RD, GB
FAULKNER, David Ian, London EC4M 7RD, GB
MOSS, Stafford Guy, London EC4M 7RD, GB
WYSS, Thomas, London EC4M 7RD, GB
FAITHFULL, Rex, London EC4M 7RD, GB
AJAO, Thomas, London, Greater London EC4M 7RD, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 490 464 A1***
A61B 17/12 ***A61F 2/00***
A61F 2/06 ***A61F 2/82***
A61M 25/00 ***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17834907.2 (22) 28.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034895 28.05.2017
(87) WO 2018/022186 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368927 P
16.12.2016 US 201662435381 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE D'IMPLANTS*
(71) Wallaby Medical, Inc., 23181 Verdugo Dr. Suite 104A, Laguna Hills, California 92653, US
(72) BARDSLEY, Earl, San Clemente, California 93623, US
SCHAEFER, Dean, Irvine, California 93603, US
CHOE, Jerome, Irvine, California 92620, US
DINH, Tan, Santa Ana, California 92704, US
CARDENAS, Luis, Moreno Valley, California 92557, US
FENG, Mindy, Irvine, California 92618, US
IAN, Cheng, Irvine, California 92620, US
DAO, Paul, Fountain Valley, California 92708, US
POLANSKY, Jonathan, Beverly, Massachusetts 01915, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
EHLINGER, Paul, Huntington Beach, California 92648, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 490 465 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/02***
A61F 2/04 ***A61F 2/06***
A61F 2/24 ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 17835258.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044139 27.07.2017
(87) WO 2018/022862 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367496 P
(54) • *STENT MIT EINWEGSOCKELVENTIL*
• *STENT WITH ONE-WAY SOCK VALVE*
• *STENT MUNI D'UNE VALVE ANTI-REFLUX EN FORME DE MANCHE*
(71) Sainath Intellectual Properties, LLC, 6217 66th Street N., Pinellas Park FL 33781, US
(72) NATH, Iyunni Venkata Sesha, Sayi, Seminole FL 33777, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 490 466 A1***
A61B 17/17 ***A61B 17/80***
A61B 17/86 ***A61F 2/00***
A61F 2/30 ***A61F 2/40***
(25) En (26) En
(21) 17837519.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044846 01.08.2017
(87) WO 2018/026785 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369519 P
(54) • *PLATTFORMBASIERTE RTSA-SCHULTERGELENKPROTHESE MIT MODULAREN BEFESTIGUNGEN FÜR VERBESSERUNG DER URSPRÜNGLICHEN FIXATION, BRUCHREKONSTRUKTIONEN UND GELENKBIOMECHANIK*
• *PLATFORM RTSA GLENOID PROSTHESIS WITH MODULAR ATTACHMENTS CAPABLE OF IMPROVING INITIAL FIXATION, FRACTURE RECONSTRUCTIONS, AND JOINT BIOMECHANICS*
• *PROTHÈSE GLÉNOÏDE À PLATE-FORME RTSA ET À FIXATIONS MODULAIRES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIXATION INITIALE, LES RECONSTRUCTIONS DE FRACTURES ET LA BIOMÉCANIQUE DES ARTICULATIONS*
(71) Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653, US
(72) ROCHE, Christopher, P., Gainesville, FL 32653, US
HAMILTON, Matt, Gainesville, FL 32653, US
DIEP, Phong, Gainesville, FL 32653, US
VANASSE, Tom, Gainesville, FL 32653, US
GAYDOS, Corey, Gainesville, FL 32653, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/52***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/00 → (51) ***A61Q 1/14***

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 490 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749286.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044004 26.07.2017
(87) WO 2018/022787 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367788 P
02.08.2016 US 201662369997 P
17.11.2016 US 201662423400 P
06.12.2016 US 201662430461 P
18.01.2017 US 201762447551 P
(54) • *NAHTSICHERUNGSANORDNUNGEN*
• *SUTURE SECURING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE FIXATION DE SUTURE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BALBOA, Marc, Joseph, Memphis, Tennessee 38116, US
KARASIC, Geoffrey, Ian, Memphis, Tennessee 38116, US
KOSKI, Matthew, Edwin, Memphis, Tennessee 38116, US
PATEL, Nehal, Navinbhai, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 490 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748886.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052196 27.07.2017
(87) WO 2018/020255 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613131
(54) • *STAUBINDE*
• *TOURNIQUET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GARROT*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) JONES, Martin J, Bury Lancashire BL0 9EE, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 490 469 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17751527.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044174 27.07.2017
(87) WO 2018/022884 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222366
(54) • *KETTENGETRIEBENE BOHRANORDNUNG*
• *TRACKED POWERED DRILL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FORAGE MOTORISÉ À SUIVI*
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) BARNES, Milton F., Fort Worth Texas 73140, US
MEESE, Thomas M., Louisville Colorado 80027, US
VU, Michael, Grand Prairie Texas 75051, US

GARADI, Vikram A., Fort Worth Texas 76137, US
HEILIGER, Zachary S., Nederland Colorado 80466, US
MALLA, Aayush, Fort Worth Texas 76137, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 490 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748902.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052226 31.07.2017
(87) WO 2018/025021 2018/06 08.02.2018
(30) 30.07.2016 GB 201613199
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OBERFLÄCHENERSATZIMPLANTATS*
• *SURGICAL GUIDE FOR POSITIONING A RESURFACING HEAD IMPLANT*
• *GUIDE CHIRURGICAL POUR POSITIONNER UN IMPLANT DE RESURFAÇAGE DE TÊTE*
(71) Embody Orthopaedic Ltd, 59B Thornhill Road, London N1 1JT, GB
(72) WOZENCROFT, Robert, Epsom Surrey KT19 8PQ, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 490 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749087.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044440 28.07.2017
(87) WO 2018/023034 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368345 P
05.04.2017 US 201762482136 P
(54) • *KNOCHENANKERGEHÄUSEBEGRENZER*
• *BONE ANCHOR HOUSING LIMITER*
• *LIMITEUR DE LOGEMENT D'ANCRAGE OSSEUX*
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US
(72) ZIEMEK, Terry, Broomfield Colorado 80020, US
CASTLEMAN, David W., Minneapolis Minnesota 55419, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 490 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749326.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044435 28.07.2017
(87) WO 2018/023030 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368345 P
05.04.2017 US 201762482136 P
(54) • *KNOCHENSCHRAUBENGEWINDEVERGRÖSSERER*
• *BONE SCREW THREADED ENLARGER*
• *AGRANDISSEUR FILETÉ DE VIS À OS*
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US
(72) ZIEMEK, Terry, Broomfield Colorado 80020, US
CASTLEMAN, David W., Minneapolis Minnesota 55419, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 490 473 A1***
A61B 17/84
(25) En (26) En
(21) 17835154.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043826 26.07.2017
(87) WO 2018/022679 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222721
(54) • *WIRBELSÄULENKORREKTURKONSTRUKT UND -VERFAHREN*
• *SPINAL CORRECTION CONSTRUCT AND METHOD*
• *CONSTRUCTION DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET MÉTHODE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) SIMPSON, Joshua W., Collierville, Tennessee 38017, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
BROWN, Richard Quinn, Collierville, Tennessee 38017, US
BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 490 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835214.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043976 26.07.2017
(87) WO 2018/022769 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366866 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE GEBUNDENE IMPLANTATE UND SYSTEM*
• *ORTHOPEDIC TETHERED IMPLANTS AND SYSTEM*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES.*
(71) Band-Iok, LLC, 2028 Kings Manor Drive, Matthews, North Carolina 28104, US
Albert, Michael, P.O. Box 750084, Dayton, OH 47475, US
Binder, Lawrence, 8345 NW 66th St, Miami, FL 33166, US
(72) ALBERT, Michael, Miami FL 33166, US
BINDER, Lawrence, Miami FL 33166, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/38***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/82***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 490 475 A1***
B65B 13/02 ***A61B 17/56***
A61B 17/00 ***A61B 17/03***
A61B 17/68
(25) En (26) En
(21) 17834945.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041364 10.07.2017
(87) WO 2018/022283 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368753 P
(54) • *CHIRURGISCHER KABELSPANNER*
• *SURGICAL CABLE TENSIONER*
• *TENDEUR DE CÂBLE CHIRURGICAL.*
(71) A&E Advanced Closure Systems, LLC, 11150 Santa Monica Blvd. 750, Los Angeles CA 90025, US
(72) GEPHART, Matthew P., Marquette, Michigan 49855, US
DIDYK, Peter, Northville, Michigan 48167, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 490 476 A1***
A61B 18/04 ***A61B 18/08***
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 17837497.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044791 01.08.2017
(87) WO 2018/026750 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369491 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATMENT OF SKIN CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS*
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
Friedman Peter C., 9 Alan Ct., New City, New York 10956, US
(72) FRIEDMAN, Peter, C., New City New York 10956, US
MILLER, Vandana, Philadelphia Pennsylvania 19143, US

FRIDMAN, Gregory, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
LIN, Abraham, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
FRIDMAN, Alexander, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 490 477 A1***
A61B 18/14 ***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 17837551.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044927 01.08.2017
(87) WO 2018/026832 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369625 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT VAKUUMPORT MIT MEHREREN SCHWENKVERBINDUNGEN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE WITH VACUUM PORT HAVING MULTIPLE SWIVEL CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL PRÉSENTANT UN ORIFICE SOUS VIDE ET POURVU DE PLUSIEURS RACCORDS PIVOTANTS*
(71) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US
(72) MILLER, Michael J., Depew New York 14043, US
HERSEY, Timothy, Tonawanda New York 14150, US
BONANO, Samantha, Williamsville New York 14221, US
SHVETSOV, Kyrylo, Depew New York 14043, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/06***

A61B 18/00 → (51) ***A61Q 1/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/06*** (11) **3 490 478 A1***
A61B 18/14 ***A61K 31/185***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17742448.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068886 26.07.2017
(87) WO 2018/019885 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181762
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTRO-CHEMICAL SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Auxin Surgery, Rue Louis de Geer 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) CAPART, Gilles, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 490 479 A1***
A61M 25/06 ***A61B 17/00***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 17749068.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044132 27.07.2017
(87) WO 2018/022858 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368639 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM LEITFÄHIGEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENT FÜR DEN ZUGANG ZU ANATOMISCHEN STRUKTUREN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICES WITH A SINGLE CONDUCTIVE TUBULAR ELEMENT FOR ACCESSING ANATOMICAL STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX AVEC ÉLÉMENT TUBULAIRE CONDUCTEUR UNIQUE POUR ACCÉDER À DES STRUCTURES ANATOMIQUES*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KEADY, Fionan, Monaleen Limerick V94 YPW2, IE
LONG, Margaret, Kilmallock Limerick V35 AE78, IE
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/06***

A61B 18/14 → (51) ***B05D 1/12***

A61B 18/14 → (51) ***C03C 3/064***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/20 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 490 480 A1***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
A61B 90/11
(25) En (26) En
(21) 17835256.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044129 27.07.2017
(87) WO 2018/022857 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367190 P
(54) • *STABILISIERUNG UND MANIPULATION EINES ABGABESYSTEMS FÜR EIN PERKUTANES VERFAHREN*
• *STABILIZATION AND MANIPULATION OF A DELIVERY SYSTEM FOR A PERCUTANEOUS PROCEDURE*
• *STABILISATION ET MANIPULATION D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR UNE INTERVENTION PERCUTANÉE*
(71) Valcare, Inc., 2315 Arbutus Street, Newport Beach, California 92660, US
(72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, IL
SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach California 92660, US
GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ella, IL
SCHWARZ, Boaz, 69104 Tel Aviv, IL
GRIMBERG, Tsahi, 4425105 Kfar Saba, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 490 481 A1***
A61B 10/02 ***A61B 17/34***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17748899.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052218 28.07.2017
(87) WO 2018/020270 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613119
(54) • *SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *A MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE.*
(71) Micrima Limited, One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) BANNISTER, Peter Romilly, Bristol BS2 0EL, GB
SMITH, Dennis, Bristol BS2 0EL, GB
THOMAS, Kevin Leslie, Bristol BS2 0EL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 490 482 A1***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17833135.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050830 07.07.2017
(87) WO 2018/018134 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366723 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MARKERKORRESPONDENZ WÄHREND BILDGEFÜHRTER CHIRURGISCHER VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFICATION OF FIDUCIAL CORRESPONDENCE DURING IMAGE-GUIDED SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À LA VÉRIFICATION DE LA CORRESPONDANCE DE REPÈRES PENDANT DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES GUIDÉES PAR IMAGE*
(71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA

STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA
YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 46/10*** (11) **3 490 483 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17748881.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052191 27.07.2017
(87) WO 2018/020250 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613094
(54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNG*
• *DRIVE TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ENTRAÎNEMENT.*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
GRANT, James Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 46/10*** (11) **3 490 484 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17748882.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052192 27.07.2017
(87) WO 2018/020251 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613093
(54) • *SCHNITTSTELLENSTRUKTUR*
• *INTERFACE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTERFACE*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge CB23 7PH, GB
GRANT, James Oliver, Cambridge CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge CB23 7PH, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 46/10*** (11) **3 490 485 A2***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17748883.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052193 27.07.2017
(87) WO 2018/020252 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613093
19.09.2016 GB 201615918
(54) • *CHIRURGISCHES TUCH*
• *SURGICAL DRAPE*
• *CHAMP OPÉRATOIRE*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 46/10*** (11) **3 490 486 A2***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17748885.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052195 27.07.2017
(87) WO 2018/020254 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613093
14.09.2016 GB 201615615
14.09.2016 GB 201615616
19.09.2016 GB 201615919
(54) • *BEWEGUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *MOTION FEEDTHROUGH*
• *PASSAGE DE MOUVEMENT*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61C 5/00*** ***A61C 9/00*** (11) **3 490 487 A1***
A61C 5/20
(25) En (26) En
(21) 17749030.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043721 25.07.2017
(87) WO 2018/022616 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366939 P
(54) • *ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*
• *DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANGL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROWN, Christopher M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61C 5/00*** ***A61C 9/00*** ***A61C 5/80*** ***A61C 13/107*** (11) **3 490 488 A1***
A61C 5/20 ***A61C 5/85***
(25) En (26) En
(21) 17749031.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043722 25.07.2017
(87) WO 2018/022617 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366939 P
(54) • *ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*
• *DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANGL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROWN, Christopher M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 5/20 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 5/80 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 5/85 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 5/90 → (51) ***A61C 17/06***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 490 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747994.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044399 28.07.2016
(87) WO 2018/022054 2018/05 01.02.2018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNGITTERSPANGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DENTITION MESH BRACES REMOVAL*
• *SYSTÈME DE RETRAIT D'APPAREIL DENTAIRE.*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14608, US
YE, Wei, Rochester, NY 14608, US
WONG, Victor C., Rochester, NY 14608, US
RICHARD, Samuel, Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 490 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833113.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050792 28.07.2017
(87) WO 2018/018098 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AU 2016902974
(54) • *ZAHNAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *A TEETH ALIGNER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE DENTS*
(71) Dentech Orthodontics Limited, Level 5 15 Lime St, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) CHAN, Eugene, Zetland New South Wales 2017, AU
SHEN, David, Zetland New South Wales 2017, AU
TAURAI, Junior Bryan, Randwick New South Wales 2031, AU
TAYLOR, Matthew James, Kincumber New South Wales 2251, AU
EL ABED, Yasmin, Zetland New South Wales 2017, AU
HASNIP, Eleanor, Zetland New South Wales 2017, AU
TOPHAM, Michael, Zetland New South Wales 2017, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61C 7/02*** (11) **3 490 491 A1***
A61C 7/10
(25) En (26) En
(21) 17765268.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000142 13.07.2017
(87) WO 2018/020524 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079343
(54) • *MESSINSTRUMENT FÜR DIE KIEFERORTHOPÄDIE*
• *MEASURING INSTRUMENT FOR ORTHODONTIC APPLIANCES*
• *INSTRUMENT DE MESURE POUR APPAREILS ORTHODONTIQUES.*
(71) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, I-50029 Tavernuzze Impruneta (FI), IT
DOLFI, Maurizio, I-50143 Firenze, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/02***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 490 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834866.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050781 14.07.2017
(87) WO 2018/021955 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 SE 1651086
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER ZAHNPROTHESE AN EINEM ZAHNIMPLANTAT*
• *FASTENING SYSTEM FOR FASTENING A DENTAL PROSTHESIS TO A DENTAL IMPLANT*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UNE PROTHÈSE DENTAIRE À UN IMPLANT DENTAIRE*
(71) Addbutment Dental AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) LAURIDSEN, Christian, 6760 Ribe, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 490 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742752.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068941 12.07.2018
(87) WO 2019/016065 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201762533817 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON DENTALEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISPENSING DENTAL COMPOSITIONS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COMPOSITIONS DENTAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 9/00 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 13/107 → (51) ***A61C 5/00***

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 490 494 A1***
C08J 3/28 ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17833678.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054546 26.07.2017
(87) WO 2018/020443 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368335 P
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHE HÄRTUNGSLICHTSYSTEME UND VERFAHREN*
• *DENTAL CURING LIGHT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT DENTAIRE PAR LUMIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ELMORE, Douglas L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE
KOBUSSEN, Gregory A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAI, Jack Wing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMID, Rudolf, 82229 Seefeld, DE
WELKER, Stefan, 82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 13/15 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***A61C 17/06*** (11) **3 490 495 A1***
A61C 5/90
(25) En (26) En
(21) 17717172.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058894 12.04.2017
(87) WO 2018/068901 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617529
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL AUS DER MUNDHÖHLE EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR REMOVING MATERIAL FROM THE ORAL CAVITY OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE SUBSTANCES DANS LA CAVITÉ BUCCALE D'UN PATIENT*
(71) Wakefield, Simon Joseph, 66 Church Rd Rainford, St. Helens Merseyside WA11 8HA, GB
(72) Wakefield, Simon Joseph, St. Helens Merseyside WA11 8HA, GB
(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd 91 Clay Farm Drive, Cambridge, CB2 9BX, GB

A61C 19/04 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 490 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746304.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043040 20.07.2017
(87) WO 2018/022416 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222127
(54) • *NETZPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR LAPAROSKOPISCHE BAUCHHERNIEN-OPERATION*
• *MESH POSITIONING SYSTEM FOR LAPAROSCOPIC VENTRAL HERNIA REPAIR*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE TREILLIS POUR LA RÉPARATION D'UNE HERNIE VENTRALE PAR LAPAROSCOPIE*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US

CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Doug, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 490 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834874.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050381 26.07.2017
(87) WO 2018/021971 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 SG 10201606175P
(54) • *OPTISCHER ZYLINDER UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DAVON*
• *OPTICAL CYLINDER AND METHOD OF SURFACE TREATMENT OF THE SAME*
• *CYLINDRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CELUI-CI*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) MEHTA, Jodhbir, Singapore 424376, SG
RIAU, Andri, Singapore 538802, SG
VENKATRAMAN, Subramanian, Singapore 639798, SG
LIEDBERG, Bo, Singapore 639798, SG
MONDAL, Debasish, Singapore 639798, SG
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/02***

A61F 2/18 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 490 498 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 17749088.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044457 28.07.2017
(87) WO 2018/023043 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368695 P
27.07.2017 US 201715662001
(54) • *GEWINDESPULE*
• *THREADED COIL*
• *BOBINE FILETÉE*
(71) Von Oepen, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNiven, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) Von Oepen, Randolf, Aptos, California 95003, US
McNiven, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 490 499 A2***
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 17751143.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050849 01.08.2017
(87) WO 2018/025263 2018/06 08.02.2018
(88) 26.04.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613219
(54) • *MINIMAL INVASIVES FREISETZUNGSSYSTEM*
• *MINIMALLY-INVASIVE DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POSE À INVASION MINIMALE*
(71) Cardiovalve Ltd, 1 Yahadut Canada St., 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, 55900 Ganey Tikva, IL
KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL
ALBITOV, Michael, Kiryat Ono 5545119, IL
KAYE, Paul, 71726 Modiin, IL
IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 490 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751532.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044460 28.07.2017
(87) WO 2018/023044 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368702 P
27.07.2017 US 201715662013
(54) • *KOMBINIERTE LENKBARE KATHETER UND SYSTEME*
• *COMBINATION STEERABLE CATHETER AND SYSTEMS*
• *CATHÉTER ORIENTABLE COMBINÉ*
(71) McNiven, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
Valencia, Francisco, 2202 Clarke Ave., East Palo Alto, California 94303, US
Von Oepen, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
(72) McNiven, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
Valencia, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
Von Oepen, Randolf, Aptos, California 95003, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 490 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837573.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044983 01.08.2017
(87) WO 2018/026865 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369678 P
31.07.2017 US 201715664430
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine CA 92614, US
BUKIN, Michael, Irvine CA 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine CA 92614, US
LEVI, Tamir S., Irvine CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine CA 92614, US
SENESH, Gil, Irvine CA 92614, US
KERSH, Dikla, Irvine CA 92614, US
TSYPENYUK, Alexey M., Irvine CA 92614, US
CHU, Waina Michelle, Irvine CA 92614, US
BARASH, Alexander, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 490 502 A2***
G06F 17/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764860.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052034 24.07.2017
(87) WO 2018/020120 2018/05 01.02.2018
(88) 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657263
09.05.2017 FR 1754031
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN EINER KUNDENSPEZIFISCHEN VORRICHTUNG, DEREN FORM AN DIE MORPHOLOGIE DES BENUTZERS ANGEPASST IST*
• *METHOD FOR DESIGNING AND PRODUCING A CUSTOMISED DEVICE, THE SHAPE OF WHICH IS ADAPTED TO THE USER'S MORPHOLOGY*
• *PROCEDE DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN APPAREILLAGE PERSONNALISE DONT LA FORME EST ADAPTEE A LA MORPHOLOGIE D'UN UTLISATEUR*
(71) Anatoscope, Rond Point du Président Benjamin Franklin CAP Omega, 34960 Montpellier, FR
(72) VAN MEER, Frédérick, 34470 Perols, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 490 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910434.6 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050818 26.07.2016
(87) WO 2018/020490 2018/05 01.02.2018
(54) • *SYSTEM FÜR ZEMENTFREIEN GELENKERSATZ*
• *CEMENTLESS JOINT RESURFACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESURFACAGE D'ARTICULATIONS À JOINT SANS CIMENT*
(71) Raycont Ltd., 54 Havered Str., 7935200 Yad Nathan, IL
(72) SHMUELI, Gad, 7935200 Yad Nathan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **3 490 504 A2***** ***A61F 2/32***
(25) De (26) De
(21) 17745724.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069258 31.07.2017
(87) WO 2018/020048 2018/05 01.02.2018
(88) 22.03.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114059
(54) • *IMPLANTAT UND GELENKIMPLANTAT*
• *IMPLANT AND JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT ET IMPLANT ARTICULAIRE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HAGEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
SCHULZ, Thomas, 01877 Schmölln-Putzkau, DE
MANN, Sacha T. W., 35463 Fernwald, DE
GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61B 17/72*** (11) **3 490 505 A2***
(25) En (26) En
(21) 17851895.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050344 26.07.2017
(87) WO 2018/067085 2018/15 12.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 26.07.2016 TR 201610392
(54) • *ENDOPROTHESENSYSTEM FÜR DIAPHYSEAL- UND ARTHRODESE*
• *DIAPHYSEAL AND ARTHRODESIS ENDOPROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE D'ARTHRODÈSE ET DIAPHYSÉALE*
(71) Estas Tibbi Mamulleri Medikal Cihazlar Otomotiv Imalat Ithalat Ihracat Ve Ticaret Sanayi Anonim Sirketi, Seyhsamil Organize Sanayi Bolgesi 1 Kisim Halis Vermezoglu Cad. No:57, 58060 Sivas, TR
So Saglik Ortopedi Medikal Elektrik Insaat Taahhut Proje Ithalat Ihracat Pazarlama Ve Ticaret Limited Sirketi, Ovecler Mah. Lizbon Cad. No:34/2, 06520 Cankaya/Ankara, TR
(72) CETIN, Mustafa, 58060 Sivas, TR
OZTURK, Tevhid, 58060 Sivas, TR
OZMEN, Serdar, 58060 Sivas, TR
ARI, Ozlem, 58060 Sivas, TR
OZAYDIN, Fatih, 58060 Sivas, TR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61F 2/40 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** (11) **3 490 506 A1***** ***A61L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17834972.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042512 18.07.2017
(87) WO 2018/022347 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220090
(54) • *ACIF-CAGE, CAGE-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACIF CAGE, CAGE SYSTEM AND METHOD*
• *CAGE DE FUSION INTERSOMATIQUE CERVICALE ANTÉRIEURE (ACIF), SYSTÈME DE CAGE ET PROCÉDÉ*
(71) CTL Medical Corporation, 4550 Excel Parkway Suite 300, Addison, TX 75001, US
(72) SUH, Jon, Ambler, PA 19001, US
SUH, Sean, East Brunswick, NJ, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/17*** (11) **3 490 507 A1***** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17748871.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052172 25.07.2017
(87) WO 2018/020236 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613058
(54) • *INSTRUMENTENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTERSATZCHIRURGIE*
• *AN INSTRUMENT ASSEMBLY FOR USE IN HIP REPLACEMENT SURGERY*
• *ENSEMBLE INSTRUMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE CADRE D'UNE CHIRURGIE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, Cork, IE
(72) BUDENBERG, Sarah, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
PRINCE, Stephanie, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
YOUNG, Duncan, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/50 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 2/52*** ***A61M 37/00*** (11) **3 490 508 A1***** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17835162.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043849 26.07.2017
(87) WO 2018/022691 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366843 P
(54) • *BRUSTWARZENHOFKOMPLEXSCHABLONE*
• *NIPPLE AREOLA COMPLEX STENCIL*
• *POCHOIR COMPLEXE AREOLO-MAMELONNAIRE.*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) REBECCA, Alanna M., Cave Creek, Arizona 85331-2695, US
AZOUZ, Solomon M., Scottsdale, Arizona 85260, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 2/60*** ***A61F 2/68*** ***A61F 5/01*** ***A61H 1/02*** (11) **3 490 509 A1***** ***A61F 2/70*** ***A61H 1/00*** ***A61H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17844351.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048227 23.08.2017
(87) WO 2018/039355 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378555 P
23.08.2016 US 201662378471 P
08.12.2016 US 201662431779 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRAGBARES ANGETRIEBENES DEHNENDES EXOSKELETT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PORTABLE POWERED STRETCHING EXOSUIT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXOSQUELETTE D'ÉTIREMENT PORTATIF ALIMENTÉ EN ÉNERGIE*
(71) Superflex, Inc., 333 Ravenswood Avenue Building 202, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CROMIE, Melinda J., Menlo Park California 94025, US
WITHERSPOON, Katherine Goss, Redwood City California 94063, US
GRANT, Megan, San Francisco California 94131, US
KERNBAUM, Nicole Ida, Sunnyvale California 94086, US
MAHONEY, Richard, Los Altos California 94024, US
TAYSON-FREDERICK, Mallory L., Oakland California 94610, US
FIELDING, Louis Calvin, San Carlos California 94070, US
RIGGS, Violet, San Francisco California 94110, US
SHAHOIAN, Erik, Sonoma California 95476, US
HOGUE, Mary Elizabeth, San Francisco California 94110, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/60 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/68 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/70 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/72 → (51) ***A61B 5/04***

A61F 2/72 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/76 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 2/82*** ***A61B 17/72*** (11) **3 490 510 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751811.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052077 26.07.2017
(87) WO 2018/020150 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657214
(54) • *INTRAOSSALER STENT*
• *INTRAOSSEOUS STENT*
• *STENT INTRA-OSSEUX*
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
(72) CORNELIS, François, 33400 Talence, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61M 25/01***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/966 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 490 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754093.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069207 28.07.2017
(87) WO 2018/020020 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114110
(54) • *KÖRPERGELENKSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN DÄMPFEN EINER KÖRPERBEWEGUNG*
• *JOINT STABILIZER FOR ADAPTIVE DAMPING OF A MOVEMENT OF THE BODY*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE ARTICULATION CORPORELLE POUR L'AMORTISSEMENT ADAPTATIF D'UN MOUVEMENT DU CORPS*
(71) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
STUMPER, Timo, 12101 Berlin, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 5/01 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/451*** ***A61F 13/45*** (11) **3 490 512 A1*** ***A61F 5/453***
(25) En (26) En
(21) 17834999.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043025 20.07.2017
(87) WO 2018/022414 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221106
16.08.2016 US 201615238427
02.06.2017 US 201715612325
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR RECEIVING DISCHARGED URINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RECEVOIR DE L'URINE ÉVACUÉE*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, San Diego, California 92020, US
(72) NEWTON, Camille R., Bonsall, California 92003, US
NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/451 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/453 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/455 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 490 513 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749413.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068892 26.07.2017
(87) WO 2018/019890 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214087
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE LASERTHERAPIE MIT NACHFÜHRSYSTEM*
• *OPHTHALMOLOGICAL LASER THERAPY WITH TRACKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR LASER OPHTALMOLOGIQUE POURVU DE SYSTÈME SUIVEUR*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) RILL, Michael Stefan, 07751 Jena, DE
BERGT, Michael, 99425 Weimar, DE
(74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61L 15/00*** (11) **3 490 514 A1*** ***C12Q 1/37***
(25) En (26) En
(21) 17757839.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052435 17.08.2017
(87) WO 2018/033739 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 GB 201614053
(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER WUNDE*
• *DETERMINING THE CONDITION OF A WOUND*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE PLAIE*
(71) Microarray Limited, Colworth Science Park Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
LEADBEATER, Paul, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DOBB, Roy, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 13/45 → (51) ***A61F 5/44***

A61G 7/002 → (51) ***A61G 7/16***

A61G 7/015 → (51) ***A61G 7/16***

A61G 7/05 → (51) ***A47C 27/08***

(51) ***A61G 7/16*** ***A61G 7/002*** (11) **3 490 515 A1*** ***A61G 7/015***
(25) En (26) En
(21) 17835127.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043754 25.07.2017
(87) WO 2018/022635 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366920 P
(54) • *VERSTELLBARE BETTSYSTEME MIT ROTIERENDEM GELENKIGEM BETTGESTELL*
• *ADJUSTABLE BED SYSTEMS WITH ROTATING ARTICULATING BED FRAME*
• *SYSTÈMES DE LIT RÉGLABLE À CADRE DE LIT ARTICULÉ ROTATIF*
(71) PPJ, LLC, 2 Carsha Drive, Natick, MA 01760, US
(72) SHERMAN, Philip, Melville, New York 11747, US
MCCARTY, Philip, Natick, Massachusetts 01760, US
SHIH, Chuan-Hang, Lu-Kang Town Changhua County 505, TW
ESKRIDGE, Horace, Lexington, Kentucky 40502, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***A61H 1/00*** ***A63B 69/00*** ***A63B 71/00*** ***B25J 9/16*** ***A63B 21/00*** ***A61B 5/00*** ***A63B 21/02*** (11) **3 490 516 A1*** ***A63B 69/04*** ***A61B 5/11*** ***A63B 21/005*** ***A63B 24/00*** ***A63B 21/008***
(25) De (26) De
(21) 17742225.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068186 19.07.2017
(87) WO 2018/019672 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213964
(54) • *HIPPOTHERAPIEVORRICHTUNG*

- *HIPPOTHERAPY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'HIPPOTHÉRAPIE*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

A61H 1/00 → (51) ***A61F 2/60***

A61H 1/02 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 490 517 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742786.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069228 28.07.2017
(87) WO 2018/020032 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657295
(54)
- *EXOSKELETTSTRUKTUR ZUR BEREITSTELLUNG VON KRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN BENUTZER*
- *EXOSKELETON STRUCTURE THAT PROVIDES FORCE ASSISTANCE TO THE USER*
- *STRUCTURE D'EXOSQUELETTE POUR L'ASSISTANCE A L'EFFORT D'UN UTILISATEUR*

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(72) SOUCY, Francisco, G3A 2J9 Québec, CA
BILODEAU, Katia, G3A 2J9 Québec, CA
ZOSO, Nathaniel, G3A 2J9 Québec, CA
BAPTISTA, Jonathan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61H 3/00 → (51) ***A61F 2/60***

A61H 9/00 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 490 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751044.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068895 26.07.2017
(87) WO 2018/019891 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113775
24.05.2017 DE 202017103138 U
(54)
- *RÜCKENMASSAGEGERÄT*
- *BACK MASSAGE APPARATUS*
- *APPAREIL DE MASSAGE DU DOS*

(71) Ulrich, Siegbert, Dammweg 11, 88567 Kirchdorf, DE
(72) Ulrich, Siegbert, 88567 Kirchdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61H 15/00*** ***B05B 1/34*** ***B05B 11/00*** ***A61H 35/04*** (11) **3 490 519 A1*** ***B65D 83/28*** ***B65D 83/54***
(25) It (26) En
(21) 17761120.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054617 28.07.2017
(87) WO 2018/025139 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080879
(54)
- *SPENDER*
- *DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR*

(71) Mezzoli, Giorgio, Viale degli Orsini 25, 48022 Lugo (RA), IT
Rani, Maria, Viale Degli Orsini 25, 48022 Lugo (RA), IT
(72) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), IT
Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

A61H 33/14 → (51) ***A61M 1/14***

A61H 35/04 → (51) ***A61H 15/00***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/24***

A61J 3/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61J 7/00*** ***G06F 19/00*** ***G07F 17/00*** (11) **3 490 520 A1*** ***G07F 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754201.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054352 19.07.2017
(87) WO 2018/020359 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1670412
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON MINDESTENS EINER ERSTEN DOSIS EINES MEDIKAMENTS AN EIN ERSTES PATIENTENRESERVOIR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DEVICE FOR PREPARING AND DELIVERING AT LEAST A FIRST DOSE OF MEDICAMENT TO A FIRST PATIENT RESERVOIR AND ASSOCIATED DELIVERY METHOD*
- *DISPOSITIF DE PREPARATION ET DE DELIVRANCE D'AU MOINS UNE PREMIERE DOSE DE MEDICAMENT A UN PREMIER PATIENT RESERVOIR ET PROCEDE DE DELIVRANCE ASSOCIES*

(71) Bonte, Sébastien, 149 Rue Nationale, 59254 Ghyvelde, FR
(72) Bonte, Sébastien, 59254 Ghyvelde, FR
(74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR

A61J 7/00 → (51) ***A61J 17/02***

(51) ***A61J 17/02*** ***A46B 5/02*** (11) **3 490 521 A1*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17746171.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052163 25.07.2017
(87) WO 2018/020229 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612940
(54)
- *VERBESSERTE BEISSVORRICHTUNG*
- *AN IMPROVED TEETHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TYPE ANNEAU DE DENTITION*

(71) Matchstick Monkey Limited, 85 Frampton Street, London NW8 8NQ, GB
(72) WINDRIDGE, Katherine, Braunton Devon EX33 1PF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/00 → (51) ***C11D 1/835***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/11 → (51) ***C11D 3/37***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/22*** (11) **3 490 522 A1*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 17746051.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068798 25.07.2017
(87) WO 2018/019852 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IN 201631025511
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM AMPHOTEREN ODER KATIONISCHEN POLYMER UND EINER NEUTRALISIERTEN FETTSÄURE*
- *COMPOSITION FOR TREATING KERATIN FIBERS COMPRISING AN AMPHOTERIC OR CATIONIC POLYMER AND NEUTRALIZED FATTY ACID*
- *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT UN POLYMÈRE AMPHOTÈRE OU CATIONIQUE ET UN ACIDE GRAS NEUTRALISÉ*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MAJUMDER, Suman, Maharashtra Mumbai 400071, IN
AGAWANE, Sagar, Maharashtra Mumbai 400071, IN
MITAL, Ankita, Maharashtra Mumbai 400071, IN
VIJAYARAGHAVAN, Sudhahar, Maharashtra Mumbai 400071, IN
HALDER JOSHI, Shilpa, Maharashtra Mumbai 400071, IN
DE BONI, Maxime, Maharashtra Mumbai 400071, IN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/34 → (51) ***C07C 35/18***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 1/04*** (11) **3 490 523 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/25***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17758589.0 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052101 27.07.2017

(87) WO 2018/020165 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 FR 1657296

(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT FÜR DIE LIPPEN IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION UND MAKE-UP-VERFAHREN*
• *COSMETIC PRODUCT FOR THE LIPS IN THE FORM OF A WATER-IN-OIL EMULSION AND MAKEUP METHOD*
• *PRODUIT COSMETIQUE POUR LES LEVRES SOUS LA FORME D'UNE EMULSION EAU-DANS-HUILE ET PROCEDE DE MAQUILLAGE*

(71) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR

(72) BROSSARD, Fabienne, 45000 Orleans, FR
PHILIPPE, Amandine, 45100 Orleans, FR
DE LA POTERIE, Valérie, 45740 Lailly En Val, FR

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

A61K 8/37 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 490 524 A1*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 31/16***

(25) En (26) En

(21) 17729469.1 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064354 13.06.2017

(87) WO 2018/019463 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 PCT/EP2016/181413

(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREAMIDDERIVATEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING FATTY ACID AMIDE DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'AMIDES D'ACIDE GRAS*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) AU, Van, Trumbull, Connecticut 06611, US
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US
MARRERO, Diana, Trumbull, Connecticut 06611, US

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 8/67*** ***A61K 31/07*** (11) **3 490 525 A1*** ***A61P 17/00***

(25) En (26) En

(21) 17835089.8 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043630 25.07.2017

(87) WO 2018/022561 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 US 201662367820 P

(54) • *HAUTPFLEGEPRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SKIN CARE PRODUCTS AND USES THEREOF*
• *PRODUITS DE SOIN POUR LA PEAU ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Wang, Jonas, 13800 Live Oak Avenue, Baldwin Park, CA 91706, US

(72) Wang, Jonas, Baldwin Park, CA 91706, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/84 → (51) ***C11D 3/37***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/88***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/555*** (11) **3 490 526 A1*** ***A61K 33/00***

(25) En (26) En

(21) 17740398.7 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068141 18.07.2017

(87) WO 2018/019663 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 ES 201631021

(54) • *ISOTONISCHE KRISTALLOIDE WÄSSRIGE LÖSUNG*
• *ISOTONIC CRYSTALLOID AQUEOUS SOLUTION*
• *SOLUTION AQUEUSE CRISTALLOÏDE ISOTONIQUE*

(71) Oller Duque, Lara, C/ Cedros 81 bajo D, 28029 Madrid, ES

(72) SHANDER, Aryeh, Demarest, New Jersey 07627, US
OLLER DUQUE, Lara, Demarest, New Jersey 07627, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/38*** (11) **3 490 527 A1*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/00***

(25) En (26) En

(21) 17742446.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068876 26.07.2017

(87) WO 2018/019881 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 EP 16382365

(54) • *BIOADHÄSIVE PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOAKTIVEN BEHANDLUNG*
• *BIOADHESIVE PLATFORM TO PERFORM BIOACTIVE TREATMENT*
• *PLATEFORME BIOADHÉSIVE POUR UN TRAITEMENT BIOACTIF.*

(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., Instituto del Salud Carlos III Pabellón 11 planta baja C Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES

(72) LORENZO-ZÚÑIGA GARCÍA, Vicente María, 08016 Barcelona, ES
BARTOLÍ SOLÉ, Ramon, 08001 Barcelona, ES
BOIX VALVERDE, Jaume, 08025 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/44*** ***A61K 47/12*** ***A61K 9/127*** ***A61Q 1/14*** ***A61K 8/14*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/55*** (11) **3 490 528 A1*** ***A61K 47/24*** ***A61K 47/14*** ***A61K 33/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/02***

A61K 8/92 ***A01N 25/04***
A01N 25/30 ***A01N 31/00***
A01N 59/00

(25) It (26) En
(21) 17757886.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054567 27.07.2017
(87) WO 2018/020456 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078872
(54) • *ÖL UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES OKULAREN UND PERIOKULAREN BEREICHS*
• *OIL AND DEVICE FOR CLEANING THE OCULAR AND PERIOCULAR AREA*
• *HUILE ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DE LA ZONE OCULAIRE ET PÉRI-OCULAIRE*
(71) FB Vision S.r.l., Via dei Sabini 28, 63100 Ascoli Piceno, IT
(72) BELLINI, Francesco, Calgary, Alberta T2P OC3, CA
MARCHETTI, Marco, 63074 San Benedetto del Tronto, IT
CARBONI, Paolo, 63074 San Benedetto del Tronto, IT
MAGAGNINI, Mattia, 60127 Castelfidardo, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 490 529 A1***
A61K 9/10 ***A61K 31/496***
A61K 9/19

(25) En (26) En
(21) 17784678.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001104 28.07.2017
(87) WO 2018/020325 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IN 201641025857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STERILEN ARIPIPRAZOLFORMULIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING STERILE ARIPIPRAZOLE FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION D'ARIPIPRAZOLE STÉRILE*
(71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
(72) PATEL, Vallabhbhai, Bhaveshkumar, Hyberabad 500033, IN
PANANCHUKUNNATH, Manoj, Hyberabad 500033, IN
BODKHE, Arvindrao, Atul, Hyberabad 500033, IN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 490 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833712.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050306 26.07.2017
(87) WO 2018/020512 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IN 201641025485
(54) • *RETARD-ZUSAMMENSETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *SLOW RELEASE COMPOSITION OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION LENTE DE PRINCIPES ACTIFS*
(71) Parachur, Vivek Anand, S/O P. Sukumar No. 325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road, Aminjikarai Chennai 600029, IN
(72) Parachur, Vivek Anand, Aminjikarai Chennai 600029, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 490 531 A2***
A61K 38/17 ***A61K 48/00***
C07K 14/005 ***C12N 7/00***

(25) En (26) En
(21) 17835281.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044206 27.07.2017
(87) WO 2018/022905 2018/05 01.02.2018
(88) 15.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368929 P
(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRIONS WITH VARIANT CAPSID AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VIRIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ À VARIANT DE CAPSIDE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SCHAFFER, David, V., Danville California 94526, US
FLANNERY, John, G., Berkeley California 94708, US
BELTRAN, William, A., Philadelphia Pennsylvania 19147, US
BYRNE, Leah, C., San Francisco California 94110, US
VISEL, Meike, El Cerrito California 94530, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/06 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 9/10*** (11) **3 490 532 A2***
A61K 47/26 ***A61K 47/44***
A61K 36/53 ***A61K 36/36***
A61K 36/484 ***A61Q 19/00***
A61K 8/92 ***A61K 8/97***
A61K 8/60 ***A61K 8/06***

(25) En (26) En
(21) 17853562.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050293 30.06.2017
(87) WO 2018/056936 2018/13 29.03.2018
(88) 14.06.2018
(30) 01.07.2016 TR 201609387
(54) • *VERBESSERTE PFLANZLICHE EXTRAKTION UND TRANSDERMALE VERABREICHUNG*
• *ENHANCED HERBAL EXTRACTION AND TRANSDERMAL DELIVERY*
• *EXTRACTION ET ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE AMÉLIORÉES DE SUBSTANCES VÉGÉTALES*
(71) Ozayman, Nuri Murat, 29 Ekim Caddesi No:26/V Daire:6 Yenibosna Bahcelievler, 34197 Istanbul, TR
(72) Ozayman, Nuri Murat, 34197 Istanbul, TR
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 9/113 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 490 533 A1***
A61K 31/40

(25) En (26) En
(21) 17751294.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068707 25.07.2017
(87) WO 2018/019803 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16382374
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER TEILCHENGRÖSSE*
• *PARTICLE SIZE STABILIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA TAILLE DE PARTICULES*
(71) INKE, S.A., Argent 1 Can Pelegrí, 08755 Castellbisbal, Barcelona, ES
(72) TERRADAS CAMINS, Josep, E-08755 Castellbisbal - Barcelona, ES
CARULLA OLIVER, Josep María, E-08755 Castellbisbal - Barcelona, ES
DONNICI GARCÍA, Silvia, E-08755 Castellbisbal - Barcelona, ES
GÓMEZ LAMARCA, David, E-08755 Castellbisbal - Barcelona, ES
MARTÍNEZ VELÓN, María José, E-08970 Sant Joan Despi - Barcelona, ES
RECIO SOLER, Emma, E-08970 Sant Joan Despi - Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 490 534 A1***
A61K 9/19 ***A61K 39/395***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17749664.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068918 26.07.2017
(87) WO 2018/019900 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657442
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG VON ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPERN*
• *ORAL COMPOSITION OF ANTI-TNF-ALPHA ANTIBODIES*
• *COMPOSITION ORALE D'ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) GAUCHER, Christine, 59320 Sequedin, FR
HANDKE, Nadège, 92120 Montrouge, FR
JAUME, Cécile, 91450 Soisy Sur Seine, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/19 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/195*** (11) **3 490 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743358.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069168 28.07.2017
(87) WO 2018/019997 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16382372
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT MIKRONISIERTEM TOLCAPON*
• *SUSTAINED RELEASE COMPOSITION COMPRISING MICRONIZED TOLCAPONE*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION SOUTENUE COMPRENANT DE LA TOLCAPONE MICRONISÉE*
(71) Som Innovation Biotech, S.L., Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
(72) NARDI RICART, Anna, E-08028 Barcelona, ES
SUÑÉ NEGRE, Josep María, E-08028 Barcelona, ES
REIG BOLAÑO, Núria, E-08028 Barcelona, ES
INSA BORONAT, Raúl, E-08028 Barcelona, ES
HUERTAS GAMBÍN, Oscar, E-08028 Barcelona, ES
ESTEVA GRAS, Santiago, E-08028 Barcelona, ES
PERICOT MOHR, Gal.la, E-08028 Barcelona, ES
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/00*** (11) **3 490 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746069.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068993 27.07.2017
(87) WO 2018/019931 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368341 P
(54) • *KIT FÜR PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SAPROPTERINDIHYDROCHLORID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION KIT COMPRISING SAPROPTERIN DIHYDROCHLORIDE*
• *TROUSSE DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU DICHLORHYDRATE DE SAPROPTÉRINE*
(71) Dipharma S.A., Piazza Col C. Bernasconi 5, 6830 Chiasso, CH
(72) PAIN, Gilles, 22100 Como, IT
CANNATA, Fabio, 20020 San Fermo della Battaglia, IT
GELBHART, Bareket, 6826 Riva San Vitale, CH
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/137*** (11) **3 490 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748457.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069393 01.08.2017
(87) WO 2018/024709 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182124
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE DARREICHUNGSFORM MIT EINEM ANIONISCHEN POLYSACCHARID*
• *TAMPER RESISTANT DOSAGE FORM COMPRISING AN ANIONIC POLYSACCHARIDE*
• *FORME GALÉNIQUE INVIOLABLE COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE ANIONIQUE*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) WENING, Klaus, 50674 Köln, DE
STOMBERG, Carmen, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/722*** (11) **3 490 538 A1*** ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 17837552.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044928 01.08.2017
(87) WO 2018/026833 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369412 P
05.08.2016 US 201662371306 P
12.08.2016 US 201662374639 P
(54) • *PARTIKEL ZUR VERABREICHUNG VON PROTEINEN UND PEPTIDEN*
• *PARTICLES FOR DELIVERY OF PROTEINS AND PEPTIDES*
• *PARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES ET DE PEPTIDES*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) LOSCALZO, Joseph, Dover Massachusetts 02030, US
ZHANG, Ying-Yi, Quincy Massachusetts 02169, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 9/68*** ***A61K 31/05*** ***A61P 25/04*** ***C07D 311/80*** (11) **3 490 539 A1*** ***A61K 31/352*** ***C07C 39/23***
(25) En (26) En
(21) 17833153.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050904 28.07.2017
(87) WO 2018/018152 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222019
(54) • *NEUARTIGE, ORAL VERABREICHBARE FORMULIERUNG*
• *NOVEL ORALLY ADMINISTRABLE FORMULATION*
• *NOUVELLE FORMULATION PAR VOIE ORALE.*
(71) Greenspoon, Allen, M1-414 Victoria Avenue South, Hamilton, Ontario L8L 5G8, CA
(72) Greenspoon, Allen, Hamilton, Ontario L8L 5G8, CA
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/27*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/04*** ***A61P 25/22*** ***A61P 25/36*** ***A61P 13/02*** (11) **3 490 540 A1*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/18*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/24*** ***A61P 35/00*** ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17749058.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044049 26.07.2017
(87) WO 2018/022816 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367542 P
27.07.2016 US 201662367502 P
16.11.2016 US 201662423133 P
10.01.2017 US 201762444745 P
10.01.2017 US 201762444763 P
10.02.2017 US 201762457794 P
10.05.2017 US 201762504408 P
10.05.2017 US 201762504391 P
(54) • *NATRIUMBICARBONAT IN-SITU*
• *SODIUM BICARBONATEIN SITU*
• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE ENTRAÎNÉE PAR CONVERSION PAR LE BICARBONATE DE SODIUMIN SITU*
(71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, US
SINGH, Parminder, Union City California 94587, US

SAGI, Appala, Mountain View California 94040, US
JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/27*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/04*** ***A61P 25/22*** ***A61P 35/00*** ***A61P 13/02*** (11) **3 490 541 A2*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/18*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/36*** ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17749568.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044048 26.07.2017
(87) WO 2018/022815 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367542 P
27.07.2016 US 201662367502 P
16.11.2016 US 201662423133 P
10.01.2017 US 201762444745 P
10.01.2017 US 201762444763 P
10.02.2017 US 201762457794 P
10.05.2017 US 201762504408 P
10.05.2017 US 201762504391 P
(54) • *TRANSDERMALE FORMULIERUNG UND ABGABEVERFAHREN FÜR SCHLECHT LÖSLICHE ODER INSTABILE NICHTIONISIERTE NEUTRALE ARZNEIMITTEL IN SITU*
• *TRANSDERMAL FORMULATION AND DELIVERY METHOD OF LOW SOLUBILITY OR UNSTABLE UNIONIZED NEUTRAL DRUGS BYIN SITU*
• *FORMULATION TRANSDERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT DE FORME NEUTRE NON IONISÉ DE FAIBLE SOLUBILITÉ OU INSTABLE PAR CONVERSION SEL DE MÉDICAMENTSUR PLACE*
(71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, US
JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, US
SINGH, Parminder, Union City California 94587, US
SAGI, Appala, Mountain View California 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/445***

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 38/17*** (11) **3 490 542 A1*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 17835145.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043804 25.07.2017
(87) WO 2018/022666 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366773 P
(54) • *NEUROMODULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH MODULATION EINER IMMUNREAKTION GEGEN KREBS*
• *NEUROMODULATING COMPOSITIONS AND RELATED THERAPEUTIC METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER BY MODULATING AN ANTI-CANCER IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS DE NEUROMODULATION ET MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER PAR MODULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTI-CANCÉREUSE*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WEINSTEIN, Erica, Boston, MA 02116, US
MATA-FINK, Jordi, Baltimore, MD 21209, US
KAHVEJIAN, Avak, Arlington, MA 02474, US
AFEYAN, Noubar, B., Lexington, MA 02421, US
JEANBART, Laura, Kristina, 8003 Zurich, CH
LANTERMANN, Alexandra, Boston, MA 02130, US
HUROV, Jonathan, Barry, Bedford, MA 01730, US
FANKHAUSER, Manuel, Andreas, 3012 Bern, CH
SHU, Chengyi, J., Cambridge, MA 02140, US
ZHU, Eric, Franklin, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/68***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 8/67***

---

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/375*** ***A61P 35/00*** (11) **3 490 543 A1*** ***A61K 31/7056***
(25) En (26) En
(21) 17837452.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044574 31.07.2017
(87) WO 2018/026673 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369637 P
(54) • *ASCORBINSÄURE, CHINONVERBINDUNG UND NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTERHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ASCORBIC ACID, QUINONE COMPOUND, AND SODIUM GLUCOSE COTRANSPORTER INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
• *ACIDE ASCORBIQUE, COMPOSÉ DE QUINONE ET INHIBITEUR DE CO-TRANSPORTEUR DE GLUCOSE DE SODIUM POUR LE TRAITEMENT DU CANCER.*
(71) IC-Medtech Corp., 3726 Las Vegas Blvd. S. Unit 3502, Las Vegas, NV 89158, US
(72) MILLER, Thomas, M., Las Vegas NV 89158, US
COUTTS, Stephen, Santa Fe NM 97506, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 36/9066***

---

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 9/70*** ***A61P 25/28*** (11) **3 490 544 A1*** ***A61P 25/00*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17749060.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044051 26.07.2017
(87) WO 2018/022818 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367502 P
16.11.2016 US 201662423133 P
10.01.2017 US 201762444745 P
10.01.2017 US 201762444763 P
10.02.2017 US 201762457791 P
10.02.2017 US 201762457794 P
10.05.2017 US 201762504391 P
(54) • *TRANSDERMALE ABGABESYSTEME FÜR MEMANTIN*
• *MEMANTINE TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉMANTINE*
(71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, US
SINGH, Parminder, Union City California 94587, US
SAGI, Appala, Mountain View California 94040, US
JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/13 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61K 31/17*** ***A61K 31/18*** ***A61P 25/00*** (11) **3 490 545 A1*** ***A61K 31/64***
(25) En (26) En
(21) 17835364.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044442 28.07.2017
(87) WO 2018/023035 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368386 P
29.07.2016 US 201662368411 P
29.07.2016 US 201662368422 P
29.07.2016 US 201662368436 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG MIT SUR1-TRPM4-KANALINHIBITOREN*

- *METHODS OF MEDICAL TREATMENT WITH SUR1-TRPM4 CHANNEL INHIBITORS*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC DES INHIBITEURS DU CANAL SUR1-TRPM4*

(71) Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JACOBSON, Sven, New York New York 10001, US
MACALLISTER, Thomas, New York New York 10001, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/17*** (11) **3 490 546 A1***
A61K 31/18 ***A61K 31/64***
A61P 25/28 ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 17835365.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044443 28.07.2017
(87) WO 2018/023036 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368375 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AMYLOIDBEDINGTEN BILDGEBUNGSANOMALIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
- *METHODS OF TREATING OR PREVENTING AMYLOID RELATED IMAGING ABNORMALITIES ASSOCIATED WITH ALZHEIMER'S DISEASE TREATMENT*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DES ANOMALIES, OBSERVÉES EN IMAGERIE, QUI SONT LIÉES À L'IMMUNISATION CONTRE L'AMYLOÏDE, ASSOCIÉES AU TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JACOBSON, Sven, New York New York 10279, US
MACALLISTER, Thomas, New York New York 10279, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/18 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 31/185 → (51) ***A61B 18/06***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 31/336*** (11) **3 490 547 A1***
C07D 493/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 29/00***
A61P 5/44 ***A61P 1/04***
A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 17833112.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050791 28.07.2017
(87) WO 2018/018097 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AU 2016902980
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
- *METHOD OF TREATMENT*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TUMEURS.*

(71) QBiotics Limited, 7 Penda Street, Yungaburra, QLD 4872, AU
(72) PARSONS, Peter Gordon, St Lucia Queensland 4067, AU
SCHMIDT, Peter Frederick, Karana Downs Queensland 4306, AU
LOWDEN, Charles Stewart, Bellbowrie Queensland 4070, AU
CAMPBELL, Justine Emma, Tolga Queensland 4882, AU
GORDON, Victoria, Yungaburra Queensland 4884, AU
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 490 548 A1***
A61K 31/513 ***A61K 31/519***
A61K 31/675
(25) En (26) En
(21) 17837425.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044002 26.07.2017
(87) WO 2018/026606 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369691 P
(54)
- *VERABREICHUNG VON HYPOXIEAKTIVIERTEN PRODRUGS IN KOMBINATION MIT IMMUNMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *ADMINISTRATION OF HYPOXIA ACTIVATED PRODRUGS IN COMBINATION WITH IMMUNE MODULATORY AGENTS FOR TREATING CANCER*
- *ADMINISTRATION DE PROMÉDICAMENTS ACTIVÉS PAR L'HYPOXIE EN COMBINAISON À DES AGENTS IMMUNOMODULATEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) HART, Charles, P., Menlo Park California 94025, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 31/341*** (11) **3 490 549 A1***
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 17754523.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044020 26.07.2017
(87) WO 2018/022797 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366932 P
(54)
- *DERMATOLOGISCHE FORMULIERUNGEN VON 2-(2-ETHOXY-2-OXOETHYL)(METHYL)AMINO-2-OXOETHYL 5-(TETRADECYLOXY)FURAN-2-CARBOXYLAT*
- *DERMATOLOGICAL FORMULATIONS OF 2-(2-ETHOXY-2-OXOETHYL)(METHYL) AMINO-2-OXOETHYL 5-(TETRADECYLOXY)FURAN-2-CARBOXYLATE*
- *FORMULATIONS DERMATOLOGIQUES DE 2-(2-ÉTHOXY-2-OXOÉTHYL)(MÉTHYL) AMINO-2-OXOÉTHYL5-(TÉTRADÉCYLOXY)FURAN-2-CARBOXYLATE*

(71) Dermira, Inc., 275 Middlefield Road Suite 150, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHAW, Anthony, Adrian, Menlo Park California 94025, US
KHUMTAVEEPORN, Kanjai, Aurora Ontario L4G 3H4, CA
KRASIK, Pavel, Aurora Ontario L4G 3H4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 31/341*** (11) **3 490 550 A1***
C07D 307/14 ***A61P 25/28***
A61K 31/13
(25) En (26) En
(21) 17835251.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044111 27.07.2017
(87) WO 2018/022848 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367253 P
(54)
- *A2-73 ALS THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN SCHLAFLOSIGKEIT, ANGST UND UNRUHE*
- *A2-73 AS A THERAPEUTIC FOR INSOMNIA, ANXIETY, AND AGITATION*
- *A2-73 EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE L'INSOMNIE, L'ANXIÉTÉ ET L'AGITATION*

(71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street, New York, NY 10019, US
(72) MISSLING, Christopher, New York NY 10019, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/68***

---

(51) ***A61K 31/353*** (11) **3 490 551 A2***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
C12Q 1/26 ***C12Q 1/48***
(25) En (26) En
(21) 17755314.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043695 25.07.2017
(87) WO 2018/022604 2018/05 01.02.2018
(88) 22.03.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367002 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER MIT S-EQUOL*
- *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING ALZHEIMER'S DISEASE WITH S-EQUOL*
- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER PAR S-ÉQUOL*

(71) Ausio Pharmaceuticals, LLC, 1776 Mentor Avenue, Suite 340, Cincinnati, OH 45212, US
(72) JACKSON, Richard L., Cincinnati, Ohio 45229, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/497*** ***C07D 223/18*** ***C07D 271/06*** (11) **3 490 552 A1*** ***A61K 31/4245*** ***C07D 223/20***
(25) En (26) En
(21) 17835234.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044026 26.07.2017
(87) WO 2018/022802 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366973 P
(54) • *SELEKTIVE BROMODOMÄNENHEMMUNG VON PILZ-BDF1*
• *SELECTIVE BROMODOMAIN INHIBITION OF FUNGAL BDF1*
• *INHIBITION SÉLECTIVE DE BROMODOMAINE DE BDF1 FONGIQUE*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MCKENNA, Charles E., Los Angeles California 90015, US
PETOSA, Carlo, 75016 Paris, FR
GOVIN, Jerome, 75013 Paris, FR
KASHEMIROV, Boris A., Los Angeles California 90015, US
FERRI, Elena, Los Angeles California 90015, US
MIETTON, Flore, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/396 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 205/08***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/454*** ***A61K 45/06*** (11) **3 490 553 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17835216.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043979 26.07.2017
(87) WO 2018/022771 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368707 P
04.11.2016 US 201662417572 P
15.11.2016 US 201662422504 P
23.11.2016 US 201662426107 P
08.05.2017 US 201762503238 P
18.07.2017 US 201762534067 P
(54) • *VERWENDUNG VON INDOLINONVERBINDUNGEN*
• *USES OF INDOLINONE COMPOUNDS*
• *UTILISATIONS DE COMPOSÉS D'INDOLINONE*
(71) Oncternal Therapeutics, Inc., 3525 Del Mar Heights Road, 821, San Diego, CA 92130-2122, US
(72) LANNUTTI, Brian, San Diego CA 92130-2122, US
JESSEN, Katayoun, San Diego CA 92130-2122, US
BREITMEYER, James, Bradley, San Diego CA 92130-2122, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4164*** (11) **3 490 554 A1*** ***A61K 31/417***
(25) En (26) En
(21) 17835243.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044068 27.07.2017
(87) WO 2018/022823 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367728 P
(54) • *VERWENDUNG VON DOPAMIN-BETA-HYDROXYLASE (DBH)-INHIBITOREN UND SEROTONINREZEPTOR-(5-HT)-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USES OF DOPAMINE BETA-HYDROXYLASE (DBH) INHIBITORS AND SEROTONIN RECEPTOR (5-HT) ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATIONS D'INHIBITEURS DE LA DOPAMINE BÊTA-HYDROXYLASE (DBH) ET D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA SÉROTONINE (5-HT) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Asieris Pharmaceutical Technologies Co., Ltd., Offshore Incorporations Centre Coastal Building Wickhams Cay Ii, Road Town, Tortola VG 1110, VG
(72) PAN, Ke, Chadds Ford PA 19317, US
LI, Qiang, Pudong Shanghai 201203, CN
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/28***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/429*** (11) **3 490 555 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17835328.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044335 28.07.2017
(87) WO 2018/022973 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367832 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO TREAT CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
Fukazawa, Takuya, 2-5-1 Shikata-Cho, Okayama 700-8558, JP
(72) FUKAZAWA, Takuya, Okayama 700-8558, JP
WHITSETT, Jeffrey, A., Cincinnati OH 45230, US
MAEDA, Yutala, Cincinnati OH 45230, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/4178*** (11) **3 490 556 A2***
(25) En (26) En
(21) 17835280.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044205 27.07.2017
(87) WO 2018/022904 2018/05 01.02.2018
(88) 14.02.2019
(30) 27.07.2016 US 201662367416 P
30.01.2017 US 201762452204 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF PROMOTING MYELINATION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE STIMULATION DE LA MYÉLINISATION*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) TESAR, Paul, Cleveland Ohio 44106, US
ADAMS, Drew, Cleveland Ohio 44106, US
HUBLER, Zita, Cleveland Ohio 44106, US
ELITT, Matthew, Cleveland Ohio 44106, US
ALLIMUTHU, Dharmaraja, Cleveland Ohio 44106, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/421 → (51) ***C07D 263/42***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/429 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4439*** ***C07D 403/14*** ***A61P 35/02*** (11) **3 490 557 A1*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 17835254.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044124 27.07.2017
(87) WO 2018/022855 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367263 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

- *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCER*
- *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) BUSHWELLER, John H., Crozet VA 22932, US
ILLENDULA, Anuradha, Crozet VA 22932, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 9/70*** (11) **3 490 558 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17749059.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044050 26.07.2017
(87) WO 2018/022817 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367542 P
27.07.2016 US 201662367502 P
16.11.2016 US 201662423133 P
10.01.2017 US 201762444745 P
10.01.2017 US 201762444763 P
10.02.2017 US 201762457794 P
10.05.2017 US 201762504408 P
10.05.2017 US 201762504391 P
(54)
- *TRANSDERMALES DONEPEZILABGABESYSTEM*
- *DONEPEZIL TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE DONÉPÉZIL*

(71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, US
JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, US
SINGH, Parminder, Union City California 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 31/13*** ***A61K 9/70*** (11) **3 490 559 A1*** ***A61K 31/137*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17751886.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044047 26.07.2017
(87) WO 2018/022814 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367542 P
27.07.2016 US 201662367502 P
16.11.2016 US 201662423133 P
10.02.2017 US 201762457794 P
10.05.2017 US 201762504408 P
10.05.2017 US 201762504391 P
(54)
- *TRANSDERMALES VERABREICHUNGSSYSTEM MIT BIOÄQUIVALENTER PHARMAKOKINETIK ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
- *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEMS WITH PHARMACOKINETICS BIOEQUIVALENT TO ORAL DELIVERY*
- *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE À PHARMACOCINÉTIQUE BIOÉQUIVALENT À L'ADMINISTRATION ORALE*

(71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SINGH, Parminder, Union City California 94587, US
LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, US
JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 31/454*** ***A61P 35/00*** (11) **3 490 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754226.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044413 28.07.2017
(87) WO 2018/023017 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368466 P
01.08.2016 US 201662369239 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
- *METHODS OF TREATING PROSTATE CANCER*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GOTTARDIS, Marco, Princeton New Jersey 08540, US
HAWKINS, Rebecca, Spring House 19477, PA
SNYDER, Linda, Spring House Pennsylvania 19477, US
YAMADA, Douglas H., Spring House Pennsylvania 19477, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/4725*** ***A61K 39/395*** (11) **3 490 561 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17837447.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044513 28.07.2017
(87) WO 2018/026663 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369639 P
(54)
- *KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Ignyta, Inc., 4545 Towne Centre Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) MARTIN, Eric Santos, San Diego California 92121, US
YOKOYAMA, Yumi, San Diego, CA 92121, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4747 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/4747 → (51) ***C07D 487/20***

A61K 31/475 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 47/26*** (11) **3 490 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835300.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044238 27.07.2017
(87) WO 2018/022930 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367555 P
(54)
- *IMMOLATIVE ZELLPENETRIERENDE KOMPLEXE ZUR NUKLEINSÄUREABGABE*
- *IMMOLATIVE CELL-PENETRATING COMPLEXES FOR NUCLEIC ACID DELIVERY*
- *COMPLEXES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE IMMOLATEURS POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LEVY, Ronald, Palo Alto CA 94306, US
HAABETH, Ole, Audun Werner, Palo Alto CA 94306, US
BENNER, Nancy, Palo Alto CA 94306, US
NEAR, Katherine, Palo Alto CA 94306, US
WAYMOUTH, Robert, M., Palo Alto CA 94306, US
WENDER, Paul, Palo Alto CA 94306, US
VARGAS, Jessica, R., Palo Alto CA 94306, US
BLAKE, Tim, R., Palo Alto CA 94306, US
MCKINLAY, Colin, Palo Alto CA 94306, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/395***

---

(51) ***A61K 31/498*** ***A61P 25/20*** (11) **3 490 563 A1*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17758282.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054506 25.07.2017
(87) WO 2018/020418 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366960 P
24.07.2017 US 201762536097 P
(54)
- *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
- *TREATMENT AND PREVENTION OF SLEEP DISORDERS*
- *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DES TROUBLES DU SOMMEIL*

(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US

(72) HARRIS, Stephen C., Weston, Connecticut 06883, US
KAPIL, Ram P., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
KYLE, Donald J., Yardley, Pennsylvania 19067, US
WHITESIDE, Garth, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/499 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/36***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 38/10***

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/04*** ***C07D 498/12*** (11) **3 490 564 A1*** ***C07D 498/02***
(25) En (26) En
(21) 17835284.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044214 27.07.2017
(87) WO 2018/022911 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367886 P
(54) • *MAKROZYKLUS-KINASE-INHIBITOREN*
• *MACROCYCLE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE KINASES*
(71) TP Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 225, San Diego, CA 92121, US
(72) CUI, Jingrong Jean, San Diego California 92121, US
LI, Yishan, San Diego California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego California 92121, US
UNG, Jane, San Diego California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/522 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***A61K 31/5377*** ***C07D 401/12*** (11) **3 490 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835338.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044369 28.07.2017
(87) WO 2018/022992 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368848 P
23.11.2016 US 201662426087 P
(54) • *CHEMOKIN-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHEMOKINE RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS DE CHIMIOKINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) FLX Bio, Inc., 561 Eccles Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BECK, Hilary, Plake, Emerald Hills CA 94062, US
BIANNIC, Berenger, Sunnyvale CA 94089-4898, US
BUI, Minna Hue, Thanh, Oakland CA 94601, US
HU, Dennis, X., San Bruno CA 94066-2444, US
KETCHAM, John, Michael, San Mateo CA 94401, US
POWERS, Jay, Patrick, Pacifica CA 94044, US
REILLY, Maureen, Kay, Burlingame, CA 94010-3063, US
ROBLES-RESENDIZ, Omar, Redwood City CA 94065, US
SHUNATONA, Hunter, Paul, Oakland CA 94610-3417, US
WALKER, James, Ross, Verona WI 53593, US
WUSTROW, David, Juergen, Los Gatos CA 95032, US
YOUNAI, Ashkaan, Daly City CA 94015, US
ZIBINSKY, Mikhail, Redwood City CA 94061, US
JACKSON, Jeffrey James, San Bruno, CA 94066, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/553*** ***C07D 267/10*** ***C07D 413/12*** (11) **3 490 566 A1*** ***C07D 413/10***
(25) En (26) En
(21) 17835331.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044343 28.07.2017
(87) WO 2018/022978 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368400 P
(54) • *BESTIMMTE (2S)-N-[(1S)]-1-CYANO-2-PHENYLETHYL-1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON BRONCHIEKTASIS*
• *CERTAIN (2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDES FOR TREATING BRONCHIECTASIS*
• *CERTAINS (2S*
(71) Insmed Incorporated, 10 Finderne Ave, Building 10, Bridgewater, NJ 08807, US
Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) FERNANDEZ, Carlos, Bridgewater New Jersey 08807, US
HEYRMAN, Reinilde, Bridgewater New Jersey 08807, US
SULLIVAN, Eugene, Bridgewater New Jersey 08807, US
LONN, Hans Roland, 151 85 Södertälje, SE
CONNOLLY, Stephen, 151 85 Södertälje, SE
SWALLOW, Steven, 151 85 Södertälje, SE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/555 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/585 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 31/662 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/702*** ***A23C 9/142*** ***A61P 25/00*** (11) **3 490 567 A1*** ***A23C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17833689.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054610 28.07.2017
(87) WO 2018/020473 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 NZ 16722642
(54) • *MOLKEREIPRODUKT UND MOLKEREI-VERFAHREN*
• *DAIRY PRODUCT AND PROCESS*
• *PRODUIT LAITIER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) WELMAN, Alan David, Kogarah, New South Wales 2217, NZ
STEVENS, Geoffrey, Kogarah, New South Wales 2217, NZ
MCJARROW, Christopher Paul, Kogarah, New South Wales 2217, NZ
FONG, Bertram Yin, Kogarah, New South Wales 2217, NZ
WANG, Bing, Kogarah, New South Wales 2217, AU
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/702 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 31/7032 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/7042 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/7125 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/716*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/18*** (11) **3 490 568 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17835413.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044680 31.07.2017
(87) WO 2018/023113 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 US 201662368434 P
07.04.2017 US 201762483161 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN DURCH ABZIELUNG AUF DIE DECTIN-1 SIGNALISIERUNG*
• *TREATING SOLID TUMOR BY TARGETING DECTIN-1 SIGNALING*
• *TRAITEMENT D'UNE TUMEUR SOLIDE PAR CIBLAGE DE SIGNALISATION DE DECTINE 1*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) MILLER, George, Englewood NJ 07631, US
DALEY, Donnele, New York NY 10017, US
MANI, Vishnu R., New York NY 10029, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/721 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 31/728 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 31/732 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 31/733 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 33/38*** (11) **3 490 569 A1***
A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 17835428.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044733 31.07.2017
(87) WO 2018/023128 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368654 P
06.12.2016 US 201662430610 P
06.12.2016 US 201662430613 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THEREOF*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ohio State Innovation Foundation, Technology Commercialization and Knowledge Transfer Office 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) DUTTA, Prabir K., Worthington Ohio 43085, US
WANG, Bo, Columbus Ohio 43212, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 33/38 → (51) ***A61K 36/9066***

(51) ***A61K 35/00*** (11) **3 490 570 A1***
A61K 35/12 ***A61K 35/22***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 16750333.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044866 29.07.2016
(87) WO 2018/022108 2018/05 01.02.2018
(54) • *BIOAKTIVE NIERENZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG*
• *BIOACTIVE RENAL CELLS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE*
• *CELLULES RÉNALES BIOACTIVES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES CHRONIQUES*
(71) Jain, Deepak, 559 Sun Creek Drive, Winston-Salem 27104, US
Bertram, Timothy, A., 10 Market Street, 251 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
(72) Jain, Deepak, Winston-Salem 27104, US
Bertram, Timothy, A., Grand Cayman KY1-9006, KY
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/22 → (51) ***A61K 35/00***

(51) ***A61K 35/34*** (11) **3 490 571 A1***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 17746358.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044170 27.07.2017
(87) WO 2018/022880 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367812 P
16.06.2017 EP 17305745
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MUSKELVORLÄUFERZELLEN-BASIERTEN THERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MUSCLE PROGENITOR CELL-BASED THERAPIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITEMENTS À BASE DE CELLULES PROGÉNITRICES MUSCULAIRES*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) AUGUST, Paul, Oro Valley Arizona 85755, US
PENTON, Christopher M., Oro Valley Arizona 85755, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 35/51*** (11) **3 490 572 A1***
A61Q 19/08 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17836082.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000158 01.08.2017
(87) WO 2018/023148 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369240 P
(54) • *HAUTPFLEGEFORMULIERUNG*
• *SKIN CARE FORMULATION*
• *FORMULATION POUR LE SOIN POUR LA PEAU*
(71) Embryogenesis Pty Ltd, 1/65 Connels Point Road, South Hurstville, New South Wales 2221, AU
(72) BRITTON, Peter, Carlton, New South Wales 2218, AU
FRENCH, Andrew, Carlton, New South Wales 2218, AU
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 35/66 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 490 573 A1***
C12M 1/34 ***C12M 1/38***
C12N 1/20 ***C12N 1/21***
C12N 15/03 ***C12N 15/87***
(25) En (26) En
(21) 17834968.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042130 14.07.2017
(87) WO 2018/022327 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221927
27.03.2017 US 201715470214
18.05.2017 US 201715598488
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMMENSALER DARMFLORA*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF HUMANIZED GUT COMMENSAL MICROBIOTA*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MICROBIOTE COMMENSAL INTESTINAL HUMANISÉ*
(71) Subhadra, Bobban, 2358 Milford Cirlce, Sarasota, FL 34239, US
(72) Subhadra, Bobban, Sarasota, FL 34239, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 490 574 A1***
A61K 35/761 ***A61K 35/763***
A61K 39/21 ***A61K 48/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17835414.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044683 31.07.2017
(87) WO 2018/023114 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368822 P
31.03.2017 US 201762479671 P
(54) • *EXPRESSION VON PTEN-LONG MIT ONKOLYTISCHEN VIREN*
• *EXPRESSION OF PTEN-LONG WITH OCOLYTIC VIRUSES*
• *EXPRESSION DE PTEN-LONG AVEC DES VIRUS OCOLYTIQUES*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) KAUR, Balveen, Houston Texas 77030, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 35/761 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 35/763 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 36/23 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 36/24 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 36/36 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 36/484 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 36/88*** (11) **3 490 575 A1***
A61P 15/10 ***A61P 25/24***
A61K 8/97
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754296.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069200 28.07.2017
(87) WO 2018/020013 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657297
(54) • *PFLANZENEXTRAKT MIT HOHEM SAFRANALGEHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT EXTRACT HIGHLY CONCENTRATED IN SAFRANAL, PRODUCTION METHOD AND USES THEREOF*
• *EXTRAIT DE PLANTE TRES CONCENTRE EN SAFRANAL, PROCEDE D'OBTENTION ET UTILISATIONS*
(71) Activ'inside, 12 ZA Commerciale du Lapin, 33750 Beychac et Caillau, FR
(72) GAUDOUT, David, 33360 Carignan De Bordeaux, FR
REY, Stéphane, 26200 Montelimar, FR
LEMAIRE, Benoit, 33500 Libourne, FR
MORAS, Benjamin, 33100 Bordeaux, FR
DUMOULIN, Marion, 49100 Angers, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 490 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788219.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055794 28.09.2016
(87) WO 2018/020302 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IN 201641025989
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ISOLIERUNG VON CURCUMINOIDEN*
• *A PROCESS FOR EXTRACTION AND ISOLATION OF CURCUMINOIDS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET D'ISOLEMENT DE CURCUMINOÏDES*
(71) Synthite Industries Limited, Technology Center Synthite Valley Kadayiruppu (PO) Kolenchery District, Ernakulam, Kerala 682311, IN
(72) JACOB, Aju, Kolenchery Kerala 682312, IN
MENON, Vishal, Bangalore Karnataka 560039, IN
PAUL, Jose, Cochin Kerala 682021, IN
GOVINDAN, Sunilkumar Olluara, Thrissur Kerala 680651, IN
MATHEW, Anju V, Ernakulam Kerala 682310, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 490 577 A1***
A61K 9/113 ***A61K 31/721***
A61K 31/728 ***A61K 33/38***
(25) En (26) En
(21) 17751057.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069292 31.07.2017
(87) WO 2018/024662 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 PL 41816816
(54) • *HAUTZUSAMMENSETZUNGEN MIT TURMERONEN*
• *SKIN COMPOSITIONS COMPRISING TURMERONES*
• *COMPOSITIONS POUR LA PEAU COMPRENANT DES TURMÉRONES*
(71) Adamed Pharma S.A., Mariana Adamkiewicza 6A Pienkow, 05-152 Czosnow, PL
(72) MAJKA, Zbigniew, 39-102 Lubzina, PL
(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnów, PL

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 490 578 A1***
A61K 9/107 ***A61K 31/122***
A61K 47/24
(25) En (26) En
(21) 17834993.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042818 19.07.2017
(87) WO 2018/022378 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366807 P
(54) • *AUF CURCUMIN BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CURCUMIN-BASED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR FABRICATING THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE DE CURCUMINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Harrow Health, Inc., 12264 El Camino Real, Suite 350, San Diego, CA 92130, US
(72) SAADEH, Dennis Elias, Irvine, California 92618, US
IBRAHIM, Nadia, San Diego, California 92130, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 490 579 A1***
A61P 7/06
(25) En (26) En
(21) 17743057.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068938 26.07.2017
(87) WO 2018/019911 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181521
28.10.2016 EP 16196326
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON ERYTHROZYTENDYSFUNKTIONEN*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS TO TREAT RED BLOOD CELL DISORDERS*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER LES TROUBLES DES GLOBULES ROUGES*
(71) Hartis-Pharma SA, Chemin de Bonmont 13 C, 1260 Nyon, CH
(72) NIESOR, Joseph Eric, 1260 Nyon, CH
BENGHOZI, Renée, 94220 Charenton Le Pont, FR
LAMOUR, François, 68730 Blotzheim, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/61***

A61K 38/05 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 490 580 A1***
A61K 31/517 ***A61P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17746197.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054277 14.07.2017
(87) WO 2018/020355 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222365
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON AKUTEM HARNVERHALT*
• *METHOD OF PREVENTING OR REDUCING THE INCIDENCE OF ACUTE URINARY RETENTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE RÉDUCTION DE L'INCIDENCE DE LA RÉTENTION URINAIRE AIGUË*
(71) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US
(72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/56***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 490 581 A2***
(25) En (26) En
(21) 17835147.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043807 25.07.2017
(87) WO 2018/022668 2018/05 01.02.2018
(88) 18.04.2019
(30) 26.07.2016 US 201662366773 P
(54) • *NEUROMODULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NEUROMODULATING COMPOSITIONS AND RELATED THERAPEUTIC METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS NEUROMODULATRICES ET MÉTHODES ASSOCIÉES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WEINSTEIN, Erica, Boston, MA 02116, US
MATA-FINK, Jordi, Baltimore, MD 21209, US
KAHVEJIAN, Avak, Arlington, MA 02474, US
AFEYAN, Noubar, B., Lexington, MA 02421, US
JEANBART, Laura, Kristina, 8003 Zurich, CH
LANTERMANN, Alexandra, Boston, MA 02130, US

HUROV, Jonathan, Barry, Bedford, MA 01730, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 47/68*** ***A61P 7/00*** ***A61P 7/06*** (11) **3 490 582 A1***

(25) En (26) En

(21) 17835212.6 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043967 26.07.2017

(87) WO 2018/022762 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201662367289 P

(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOFIBROSE*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MYELOFIBROSIS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE MALADIE.*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KUMAR, Ravindra, Acton MA 01720, US
VENKATA SAI RAJASEKHAR SURAGANI, Naga, Wrentham MA 02093, US

(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/035*** ***C12N 15/869*** (11) **3 490 583 A1***

(25) En (26) En

(21) 17837576.2 (22) 01.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044993 01.08.2017

(87) WO 2018/026872 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 US 201662369646 P

(54)
- *ONKOLYTISCHE HERPES-SIMPLEX-VIRUS-VEKTOREN, DIE IMMUNSYSTEM-STIMULIERENDE MOLEKÜLE EXPRIMIEREN*
- *ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX VIRUS VECTORS EXPRESSING IMMUNE SYSTEM-STIMULATORY MOLECULES*
- *VECTEURS DE VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX ONCOLYTIQUE EXPRIMANT DES MOLÉCULES STIMULATRICES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(71) Virogin Biotech Canada Ltd, 408-3800 Wesbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6S 2L9, CA

(72) JIA, William, Burnaby British Columbia V5B 3J9, CA
LIU, Guoyu, Richmond British Columbia V6Y 3J5, CA
LEE, Erica, Burnaby British Columbia V5C 6C7, CA
CHOULJENKO, Dmitry, Vancouver British Columbia V6R 2J4, CA
DING, Jun, Vancouver British Columbia V6T 2B5, CA

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/39*** ***C07K 14/47*** ***C07K 19/00*** (11) **3 490 584 A1***

(25) En (26) En

(21) 17920607.3 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045336 03.08.2017

(87) WO 2019/027465 2019/06 07.02.2019

(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOM*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MELANOMA*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES AU TRAITEMENT DU MÉLANOME*

(71) Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045, US

(72) REFAELI, Yosef, Denver 80206, US
TURNER, Brian C., Denver, Colorado 80246, US
BIRD, Gregory Alan, Littleton, Colorado 80123, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/50***

---

(51) ***A61K 38/19*** ***C07K 14/52*** ***C07K 14/535*** ***C07K 14/575*** ***C07K 14/71*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/61*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** (11) **3 490 585 A1***

(25) En (26) En

(21) 17752521.9 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044549 28.07.2017

(87) WO 2018/023093 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 US 201662369017 P

(54)
- *IMMUNMODULATORISCHE POLYPEPTIDE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *IMMUNOMODULATORY POLYPEPTIDES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
- *POLYPEPTIDES IMMUNOMDULATEURS ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) HAUSKINS, Collin, Seattle WA 98109, US
EBENS, Allen, Seattle WA 98109, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 38/36*** ***C07K 14/745*** (11) **3 490 586 A2***

(25) En (26) En

(21) 17835248.0 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044104 27.07.2017

(87) WO 2018/022844 2018/05 01.02.2018

(88) 18.04.2019

(30) 27.07.2016 US 201662367321 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER FAKTOR-IX-FUNKTION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING FACTOR IX FUNCTION*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE LA FONCTION DU FACTEUR IX*

(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ARRUDA, Valder, R., Philadelphia PA 19107, US
CAMIRE, Rodney, M., Sicklerville NJ 08081, US
SAMELSON-JONES, Benjamin, Wynnewood PA 19096, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 31/18*** (11) **3 490 587 A1***

(25) En (26) En

(21) 17754521.7 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043984 26.07.2017

(87) WO 2018/022774 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 US 201662367050 P
28.04.2017 US 201715582133

(54)
- *PROPHYLAKTISCHER SCHUTZ VOR VIRUSINFEKTIONEN*
- *PROPHYLACTIC PROTECTION AGAINST VIRAL INFECTIONS*
- *PROTECTION PROPHYLACTIQUE CONTRE LES INFECTIONS VIRALES*

(71) Squiquera, Luis, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US
Hodge, Thomas, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US
Sulley, Jamie, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US

(72) Squiquera, Luis, La Jolla, California 92037, US
Hodge, Thomas, La Jolla, California 92037, US
Sulley, Jamie, La Jolla, California 92037, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 38/48*** ***A61L 31/08*** ***A61P 31/04*** ***A61K 9/00*** (11) **3 490 588 A1***

(25) En (26) En

(21) 17758624.5 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054535 26.07.2017

(87) WO 2018/020435 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201662367338 P

(54) • *VERWENDUNG VON THERMOLYSIN ZUR VERRINGERUNG ODER ELIMINIERUNG VON BAKTERIELLEN BIOFILMEN VON OBERFLÄCHEN*
• *USE OF THERMOLYSIN TO REDUCE OR ELIMINATE BACTERIAL BIOFILMS FROM SURFACES*
• *UTILISATION DE LA THERMOLYSINE POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER LES BIOFILMS BACTÉRIENS SUR DES SURFACES*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHI, Lei, Memphis, Tennessee 38116, US
VAN DER KAR, Catherine, Memphis, Tennessee 38116, US
JOVANOVIC, Aleksa, Memphis, Tennessee 38116, US
ROCHE, Eric, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 490 589 A1*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 17749637.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068654 24.07.2017
(87) WO 2018/019772 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366729 P
26.07.2016 US 201662366731 P
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUE*
(71) Tessa Therapeutics Pte. Ltd., 8 Temasek Boulevard 24-02 Suntec Tower Three, Singapore 038988, SG
(72) CONNOLLY, John Edward, Singapore 038988, SG
VU, Dang L., Singapore 038988, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/24*** (11) **3 490 590 A2*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17755330.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044909 01.08.2017
(87) WO 2018/026819 2018/06 08.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369589 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS IN KOMBINATION MIT EINEM INHIBITOR EINES PRO-M2-MAKROPHAGENMOLEKÜLS*
• *TREATMENT OF CANCER USING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR IN COMBINATION WITH AN INHIBITOR OF A PRO-M2 MACROPHAGE MOLECULE*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR D'UNE MOLÉCULE DE MACROPHAGE PRO-M2*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GILL, Saar, Philadelphia PA 19106, US
RUELLA, Marco, Ardmore PA 19003, US
KLICHINSKY, Michael, Philadelphia PA 19103, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 490 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835055.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043518 24.07.2017
(87) WO 2018/022505 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368651 P
23.05.2017 US 201762510087 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ADIPOSITAS DURCH HEMMUNG VON FSH/FSHR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING ADIPOSITY BY INHIBITING FSH/FSHR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'ADIPOSITÉ PAR INHIBITION DE FSH/FSHR*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) ZAIDI, Mone, New York, NY 10029, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** (11) **3 490 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835303.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044244 27.07.2017
(87) WO 2018/022933 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367528 P
(54) • *IMMUNOGENE/THERAPEUTISCHE GLYCANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC/THERAPEUTIC GLYCAN COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE GLYCANES IMMUNOGÈNES/THÉRAPEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Tapei City, 11503, TW
(72) YU, Cheng-Der Tony, San Diego California 92121-3730, US
YU, Peiwen, San Diego California 92121-3730, US
LAI, Kuo-Pao, Taipei City 11503, TW
LEE, Wei-Han, Taipei City 11503, TW
CHEN, I-Ju, Taipei City 11503, TW
LIN, Shu-Yi, Taipei City 11503, TW
HSIEH, Yih-Huang, Taipei City 11503, TW
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/21***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/867***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 45/06*** ***C12M 1/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 490 593 A2*** ***C07K 14/21*** ***A61K 47/64*** ***C07K 14/195***
(25) En (26) En
(21) 17780512.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052653 11.09.2017
(87) WO 2018/046955 2018/11 15.03.2018
(88) 09.08.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615427
(54) • *FRANCISELLA-GLYCOKONJUGAT-IMPFSTOFFE*
• *FRANCISELLA GLYCOCONJUGATE VACCINES*
• *VACCINS GLYCOCONJUGUÉS ANTI-FRANCISELLA*
(71) London School of Hygiene & Tropical Medicine, Keppel Street, London, Greater London WC1E 7HT, GB
(72) WREN, Brendan, London Greater London WC1E 7HT, GB
CUCCUI, Jon, London Greater London WC1E 7HT, GB
MOULE, Madeleine, London Greater London WC1E 7HT, GB
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

---

(51) ***A61K 39/114*** ***A61K 39/235*** ***C12N 1/21*** (11) **3 490 594 A1*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 17837480.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044741 31.07.2017
(87) WO 2018/026729 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369654 P
(54) • *SICHERER WIRKSAMER EINZELPLATTFORMIMPFSTOFF GEGEN TIER-1-AUSWAHLAGENTEN UND ANDERE PATHOGENE*
• *SAFE POTENT SINGLE PLATFORM VACCINE AGAINST TIER 1 SELECT AGENTS AND OTHER PATHOGENS*
• *VACCIN À PLATE-FORME UNIQUE SÛR ET EFFICACE CONTRE DES AGENTS SÉLECTIONNÉS DE NIVEAU 1 ET D'AUTRES AGENTS PATHOGÈNES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HORWITZ, Marcus A., Los Angeles California 90077, US

JIA, Qingmei, Los Angeles California 90034, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/18*** (11) **3 490 595 A1***
C07K 16/10
(25) En (26) En
(21) 17835225.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044008 26.07.2017
(87) WO 2018/022790 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367310 P
20.10.2016 US 201662410572 P
04.01.2017 US 201762442346 P
(54) • *OPTIMIERTES ZIKAVIRUS-HÜLLGEN UND EXPRESSION DAVON*
• *OPTIMIZED ZIKA VIRUS ENVELOPE GENE AND EXPRESSION THEREOF*
• *GÈNE D'ENVELOPPE DU VIRUS ZIKA OPTIMISÉ ET EXPRESSION DE CELUI-CI*
(71) Hawaii Biotech Inc., 650 Iwilei Road, Suite 204, Honolulu, HI 96817, US
(72) CLEMENTS, David, E., Honolulu, HI 96817, US
(74) Ruiz Antoli, Soledad Cecilia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/21***

---

(51) ***A61K 39/21*** ***C07K 14/16*** ***A61K 39/00*** (11) **3 490 596 A2*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17778329.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001101 26.07.2017
(87) WO 2018/020324 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 27.07.2016 EP 16382364
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT HOCHDICHTER BESCHICHTUNG ZUR INDUZIERUNG DER EXPRESSION VON ANTIKÖRPERN*
• *VIRUS-LIKE PARTICLES WITH HIGH-DENSITY COATING FOR INDUCING THE EXPRESSION OF ANTIBODIES*
• *PARTICULES DE TYPE VIRAL AVEC REVÊTEMENT HAUTE DENSITÉ POUR INDUIRE L'EXPRESSION D'ANTICORPS*
(71) Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol Carretera de Canyet, s/n, 08916 Badalona, ES
(72) CARRILLO MOLINA, Jorge, E-08912 Badalona (Barcelona), ES
MOLINO ALBERT, Luis, M., E-03003 Alicante (Valencia), ES
BLANCO ARBUÉS, Julián, M., E-08050 Vic (Barcelona), ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 39/21 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/235 → (51) ***A61K 39/114***

A61K 39/29 → (51) ***C12N 15/867***

---

(51) ***A61K 39/35*** ***C07K 14/435*** (11) **3 490 597 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17767861.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052146 28.07.2017
(87) WO 2018/020195 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657424
(54) • *PSEUDOVIRALE PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PSEUDO-VIRAL PARTICLES AND USES OF SAME*
• *PARTICULES PSEUDO-VIRALES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Angany Inc., 873, Rue St-Jean, Suite 200, Québec, QC G1R 1R2, CA
(72) GOMORD, Véronique, 76000 Rouen, FR
VEZINA, Louis-Philippe, Neuville Quebec G0A 2R0, CA
FAYE, Loïc, 76160 St Jacques Sur Darnetal, FR
CATALA, Virginie, 27590 Saint-Marcel, FR
FITCHETTE, Anne-Catherine, 76570 Pavilly, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/00*** (11) **3 490 598 A1*** ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17757587.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043662 25.07.2017
(87) WO 2018/022583 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366772 P
(54) • *ERHÖHTE FERTILITÄT BEI RINDERSPEZIES*
• *INCREASED FERTILITY IN BOVINE SPECIES*
• *AUGMENTATION DE LA FERTILITÉ CHEZ LES ESPÈCES BOVINES*
(71) Bayer Animal Health GmbH, 51368 Leverkusen, DE
(72) NICKELL, Jason, Parkville, Missouri 64152, US
KEIL, Daniel, Spring Hill, Kansas 66083, US
ABRAHAM, Albert, Shawnee, Kansas 66216-4039, US
TULLY, Warren, Auckland 1022, NZ
OLDE RIEKERINK, Richard, Gerhardus, Martinu, Thames 3574, NZ
SETTJE, Terry, Olathe, Kansas 66062-4573, US
VICKERS, Leland, Franklin, Tennessee 37064, US
NIBBELINK, Stuart, Kansas City, Missouri 64114, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 490 599 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17751484.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054614 28.07.2017
(87) WO 2018/020476 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 NL 2017267
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V., Kloosterstraat 9 RX1101, 5349 AB Oss, NL
(72) VAN EENENNAAM, Hans, 5349 AB Oss, NL
VAN ELSAS, Andrea, 5349 AB Oss, NL
KREIJTZ, Joost, 5349 AB Oss, NL
HULSIK, David Lutje, 5349 AB Oss, NL
RODRIGUES DOS REIS, Carlos Ricardo, 5349 AB Oss, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 490 600 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61P 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17751538.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044789 01.08.2017
(87) WO 2018/026748 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369745 P
09.12.2016 US 201662432338 P
31.03.2017 US 201762479637 P
(54) • *PARATHORMON-REZEPTOR 1 (PTH1R)-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PARATHYROID HORMONE RECEPTOR 1 (PTH1R) ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DU RÉCEPTEUR 1 DE L'HORMONE DE PARATHYROÏDE (PTH1R) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
(72) LEVY, Raphael, D., Berkeley, CA 94710, US
ISSAFRAS, Hassan, Berkeley, CA 94710, US
HOLMES, Agnes, Choppin, Berkeley, CA 94710, US
JOHNSON, Kirk, W., Berkeley, CA 94710, US
MIRZA, Amer, M., San Francisco, CA 94116, US
BEDINGER, Daniel, H., Pleasant Hill, CA 94523, US
HUNT, Rachel, A., Berkeley, CA 94710, US
TAKEUCHI, Toshihiko, Oakland, CA 94611, US
AHLUWALIA, Kiranjit, Kaur, Berkeley, CA 94710, US
COTTER, Robyn, Berkeley, CA 94710, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 490 601 A1*** ***G01N 33/577***
(25) En (26) En
(21) 17834875.1 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050382 26.07.2017
(87) WO 2018/021972 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 SG 10201606178X
(54) • *MONOKLONALE ANTI-ANNEXIN-A2-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-ANNEXIN A2 MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-ANNEXINE A2*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way No.20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) CUA, Simeon, Singapore 138668, SG
CHOO, Andre Boon Hwa, Singapore 138668, SG
TAN, Heng Liang, Singapore 138668, SG
FONG, Wey Jia, Singapore 138668, SG
DING, Vanessa Mei Yee, Singapore 138668, SG
LEONG, Leonard Wen Yan, Singapore 138668, SG
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/08*** ***C07K 16/14*** (11) **3 490 602 A1*** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 17837423.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043957 26.07.2017
(87) WO 2018/026604 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369370 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES MIKROBIOMS ZUR REDUZIERUNG DES KRANKHEITSRISIKOS UND VON MANIFESTATIONEN EINER KRANKHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALTERING MICROBIOME TO REDUCE DISEASE RISK AND MANIFESTATIONS OF DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DU MICROBIOME POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MALADIE ET LES MANIFESTATIONS DE LA MALADIE*
(71) Scaled Microbiomics, LLC, 706 Morningside Avenue, Hagerstown, Maryland 21740, US
(72) GOEPP, Julius George Konrad, Hagerstown Maryland 21740, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** (11) **3 490 603 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 17837477.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044714 31.07.2017
(87) WO 2018/026722 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369674 P
08.11.2016 US 201662419420 P
29.03.2017 US 201762478336 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MASP-3 ZUR BEHANDLUNG VON VERSCHIEDENEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF INHIBITING MASP-3 FOR THE TREATMENT OF VARIOUS DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-3 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET TROUBLES DIVERS*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
(72) CUMMINGS, W., Jason, Bellvue, WA 98004, US
DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, WA 98040, US
DUDLER, Thomas, Bellevue, WA 98005, US
SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Mountsorrel LE12 7AF, GB
TJOELKER, Larry, W., Kirkland, WA 98034, US
WOOD, Christi, L., Snohomish, WA 98296, US
YABUKI, Munehisa, Seattle, WA 98103, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 36/23*** ***A61P 15/00*** (11) **3 490 604 A1*** ***A61K 36/24***
(25) It (26) En
(21) 17761330.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054667 31.07.2017
(87) WO 2018/025165 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080802
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ENDOMETRIOSE*
• *MEDICAMENT FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ENDOMETRIOSIS*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ENDOMÉTRIOSE*
(71) Gionas S.r.l., Via M. Formentini, 4, 20121 Milano, IT
(72) MAGGIONI, Cristina, 30121 Venezia, IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/573*** (11) **3 490 605 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18722262.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025517 30.03.2018
(87) WO 2018/183927 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 US 201762480414 P
04.01.2018 US 201862613697 P
31.01.2018 US 201862624454 P
(54) • *ERSATZ VON ZYTOTOXISCHER VORBEHANDLUNG VOR EINER ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE*
• *REPLACEMENT OF CYTOTOXIC PRECONDITIONING BEFORE CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *REMPLACEMENT DE PRÉCONDITIONNEMENT CYTOTOXIQUE AVANT UNE IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) AVM Biotechnology, LLC, 1749 Dexter Ave North, Seattle, WA 98109, US
(72) DEISHER, Theresa Ann, Seattle WA 98115, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 45/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 45/00 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 19/02*** (11) **3 490 606 A1*** ***A61K 31/585*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 17749409.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068785 25.07.2017
(87) WO 2018/019843 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16305964
(54) • *ANTAGONIST DES MINERALOCORTICOID-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *ANTAGONIST OF MINERALOCORTICOID RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DES MINÉRALOCORTICOÏDES POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PIZARD, Anne, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
DENG, Chaohua, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
KEMPF, Hervé, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
BIANCHI, Arnaud, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
MOULIN, David, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
PRESLE, Nathalie, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 43/00*** (11) **3 490 607 A1*** ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 17835384.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044511 28.07.2017
(87) WO 2018/023070 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368575 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) ALEXANDROV, Vadim, Tarrytown NY 10591, US
BOWEN, Carrie, A., Uxbridge MA 01569, US
HANANIA, Taleen, G., Valhalla NY 10595, US
POWELL, Noel, Aaron, Westlford MA 01886, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 36/9066***

(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/87*** (11) **3 490 608 A1*** ***C12N 15/09*** ***A61K 47/68***
(25) De (26) De
(21) 17751996.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200056 27.06.2017
(87) WO 2018/019341 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102061013714
(54) • *TRANSFEKTIONSVERFAHREN MIT NICHT-VIRALEN GENLIEFERSYSTEMEN*
• *TRANSFECTION METHOD COMPRISING NONVIRAL GENE DELIVERY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFECTION AVEC SYSTÈMES DE TRANSFERT DE GÈNES NON VIRAUX*
(71) Karl, Rosa, Trollblumenstr. 31, 80995 München, DE
(72) Karl, Rosa, 80995 München, DE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 47/34*** ***C08G 69/40*** ***A61K 9/51*** (11) **3 490 609 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17746465.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069236 28.07.2017
(87) WO 2018/020034 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613166
(54) • *POLYMER*
• *POLYMER*
• *POLYMÈRE*
(71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) STOLNIK-TRENKIC, Snjezana, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
MANTOVANI, Giuseppe, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
NIETO ORELLANA, Alejandro, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) Manford, Fergus Paul, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 490 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837398.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043315 21.07.2017
(87) WO 2018/026547 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369288 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR REPLIKATIONSDEFIZIENTE ADENOVIRALE VEKTOREN FÜR IMPFSTOFFANWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF REPLICATION DEFICIENT ADENOVIRAL VECTORS FOR VACCINE APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE VECTEURS ADÉNOVIRAUX À RÉPLICATION DÉFICIENTE POUR DES APPLICATIONS DE VACCIN*
(71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) ERTL, Hildegund C.J., Philadelphia Pennsylvania 19104, US
ZHOU, Xiang Yang, North Wales Pennsylvania 19454, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 47/54*** ***C07K 14/47*** (11) **3 490 611 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17834951.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041491 11.07.2017
(87) WO 2018/022292 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366826 P
(54) • *ANTIKÖRPERKONJUGIERTE NANOPARTIKEL UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY-CONJUGATED NANOPARTICLES AND MEDICAL USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES CONJUGUÉES À UN ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) AYRES, Sandra L., Sudbury, Massachusetts 01776, US
XU, Qiaobing, Somerville, Massachusetts 02144, US
MEADOWS, Kristy L., North Grafton, MA 01536, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/26***

(51) ***A61K 48/00*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** (11) **3 490 612 A1*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 17833597.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094917 28.07.2017
(87) WO 2018/019294 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368182 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON GYNÄKOLOGISCHEN NEOPLASMEN*
• *METHODS FOR GYNECOLOGIC NEOPLASM DIAGNOSIS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE NÉOPLASME GYNÉCOLOGIQUE*
(71) Taipei Medical University, No. 250, Wu-Hsing Street, Taipei City, Taiwan 11031, CN
(72) LAI, Hung-Cheng, Taipei City 114, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/00*** ***C12N 9/04*** ***C12Q 1/32*** (11) **3 490 613 A1*** ***C12N 9/02*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17835222.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043999 26.07.2017
(87) WO 2018/022783 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367012 P
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES ALDEHYD-DEHYDROGENASE-MANGELS*

- *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF ALDEHYDE DEHYDROGENASE DEFICIENCY*
- *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DU DÉFICIT EN ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE*

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Adverum Biotechnologies, Inc., 1035 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) GASMI, Mehdi, Menlo Park California 94025, US
CRYSTAL, Ronald G., New York New York 10021, US
PAGOVICH, Odelya E., New York New York 10021, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A61K 49/04*** ***C07K 7/06*** (11) **3 490 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748889.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052203 27.07.2017
(87) WO 2018/020262 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613035
(54)
- *RÖNTGENDICHTE VERBINDUNG MIT DIIODOTYROSIN*
- *RADIOPAQUE COMPOUND CONTAINING DIIODOTYROSINE*
- *COMPOSÉ RADIO-OPAQUE CONTENANT DE LA DIIODOTYROSINE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) LIM, Ngee Han, Headington Oxford OX3 7FY, GB
FOWKES, Milan Mrazek, Headington Oxford OX3 7FY, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 49/08 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 49/14 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 49/16 → (51) ***C07K 16/44***

(51) ***A61K 51/00*** ***A61K 51/02*** (11) **3 490 615 A1*** ***A61K 51/08***
(25) En (26) En
(21) 17835299.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044237 27.07.2017
(87) WO 2018/022929 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367642 P
08.05.2017 US 201762503285 P
(54)
- *GELGEBUNDENE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STRAHLENTHERAPIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *GEL-BOUND COMPOSITIONS FOR RADIOTHERAPY AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉ POUR RADIOTHÉRAPIE.*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Library Mail Code 4308 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TAUB, Robert N., New York NY 10128, US
PETRUKHIN, Lubov A., New York NY 10027, US
BATES, Gleneara E., New York NY 10027, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61K 51/02 → (51) ***A61K 51/00***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***A61K 51/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 490 616 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17835238.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044039 26.07.2017
(87) WO 2018/022809 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367530 P
(54)
- *HOCHMULTIPLEXIERTE FLUORESZENTE BILDGEBUNG*
- *HIGHLY-MULTIPLEXED FLUORESCENT IMAGING*
- *IMAGERIE FLUORESCENTE HAUTEMENT MULTIPLEXÉE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) NOLAN, Garry P., Stanford California 94305, US
SAMUSIK, Nikolay, Stanford California 94305, US
KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford California 94305, US
GOLTSEV, Yury, Stanford California 94305, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61L 2/00*** ***A61M 1/36*** (11) **3 490 617 A1*** ***B01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17752305.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068722 25.07.2017
(87) WO 2018/019811 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079328
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS DURCH PARTITIONIERUNG UND INAKTIVIERUNG*
- *IMPROVED METHOD FOR DECONTAMINATING A BIOLOGICAL MATERIAL BY PARTITIONING AND INACTIVATION*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE PAR SÉPARATION ET INACTIVATION.*

(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) COZZARI, Costantino, 6900 Lugano, CH
ANGIOLINI, Luca, 6900 Lugano, CH
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61L 2/04 → (51) ***G01N 33/00***

A61L 2/08 → (51) ***F21V 29/70***

A61L 2/10 → (51) ***F21V 29/70***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 490 618 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765213.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052140 28.07.2017
(87) WO 2018/020190 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657286
(54)
- *ZWEITEILIGES REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSSYSTEM*
- *TWO-PART CLEANING AND/OR DISINFECTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION EN DEUX PARTIES*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersee, FR
CRIQUELION, Jacques, 59210 Bondues, FR
LETARTRE, Bertrand, 7500 Tournai, BE
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 9/14*** (11) **3 490 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749786.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044135 27.07.2017
(87) WO 2018/026626 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369317 P
(54)
- *PHASENSTABILE SPRÜHBARE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEN TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR ERFRISCHUNG DER LUFT ODER EINER OBERFLÄCHE DAMIT*
- *PHASE-STABLE, SPRAYABLE FRESHENING COMPOSITIONS COMPRISING SUSPENDED PARTICLES AND METHODS OF FRESHENING THE AIR OR A SURFACE WITH THE SAME*
- *COMPOSITIONS RAFRAÎCHISSANTES PULVÉRISABLES, À STABILITÉ DE PHASE, COMPRENANT DES PARTICULES EN SUSPENSION ET PROCÉDÉS DE RAFRAÎCHISSEMENT DE L'AIR OU D'UNE SURFACE À L'AIDE DE CELLES-CI*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati Ohio 45202, US
COLINA, Carla, Jean, Cincinnati Ohio 45202, US

HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati Ohio 45202, US
ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
GIZAW, Yonas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61L 9/01*** (11) **3 490 620 A1***
A61L 9/14
(25) En (26) En
(21) 17749787.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044136 27.07.2017
(87) WO 2018/026627 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369311 P
(54) • *PHASENSTABILE, SPRÜHBARE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN*
• *PHASE-STABLE, SPRAYABLE FRESHENING COMPOSITIONS COMPRISING SUSPENDED PARTICLES*
• *COMPOSITIONS À PHASE STABLE, RAFRAÎCHISSANTES ET PULVÉRISABLES COMPRENANT DES PARTICULES EN SUSPENSION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati Ohio 45202, US
COLINA, Carla, Jean, Cincinnati Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati Ohio 45202, US
ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
GIZAW, Yonas, Cincinnati Ohio 45202, US
SUN, Yiping, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61L 9/14*** (11) **3 490 621 A2***
B05B 7/26
(25) En (26) En
(21) 17751172.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043794 25.07.2017
(87) WO 2018/022660 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366987 P
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSGERÄT*
• *AIR TREATMENT APPLIANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) Prolitec Inc., 1235 Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US
(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, Wisconsin 53150, US
SWARD, Nathan, Milwaukee, Wisconsin 53214, US
WILLIAMS, Andrew, Elm Grove, Wisconsin 53122, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 9/14 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 9/20 → (51) ***F21V 29/70***

A61L 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61L 15/22*** (11) **3 490 622 A1***
A61L 15/44 ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17835355.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044418 28.07.2017
(87) WO 2018/023021 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368646 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDHEILUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WOUND HEALING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISÉES POUR LA CICATRISATION*
(71) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Drive Suite 100, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) AGARWAL, Ankit, Madison Wisconsin 53711, US
PRANAMI, Gaurav, Madison Wisconsin 53562, US
NELSON, Tyler B., Madison Wisconsin 53711, US
O'KEEFE, Anna M., Madison Wisconsin 53711, US
ABBOTT, Nicholas L., Madison Wisconsin 53711, US
CRAWFORD, Eric, Madison Wisconsin 53711, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61L 15/40*** (11) **3 490 623 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748844.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052068 25.07.2017
(87) WO 2018/020141 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON GERÜCHEN*
• *DEVICE FOR ADSORBING ODOURS*
• *DISPOSITIF POUR L'ADSORPTION D'ODEURS*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Cemag Care, 55 rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
(72) THULEAU, Aurélie, 92300 Levallois Perret, FR
FROMANTIN, Isabelle, 91940 Les Ulis, FR
SEMETEY, Vincent, 72000 Le Mans, FR
DUGAY, José, 91120 Palaiseau, FR
LEMEUR, Jean-François, 35630 Hede, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 27/06 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 490 624 A1***
A61L 27/52 ***A61L 27/54***
A61L 27/56
(25) En (26) En
(21) 17762214.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054708 01.08.2017
(87) WO 2018/025186 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 PT 2016109562
(54) • *NERVENLEITUNGSKANÄLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NERVE GUIDANCE CONDUITS, METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *CONDUITS DE GUIDAGE DE NERFS, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho Dept. 3BS Research Group Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
(72) RODRIGUES DE CARVALHO, Cristiana, 4805-549 Vermil, PT
BEBIANO E COSTA, João Pedro, 5000-717 Vila Real, PT
PINTO RIBEIRO, Viviana, 5450-009 Vila Pouca de Aguiar, PT
DA SILVA CORREIA DE OLIVEIRA, Joana Catarina, 4715-178 Braga, PT
ANTUNES DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, 4715-178 Braga, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***A61L 27/50*** (11) **3 490 625 A1***
A61F 2/18
(25) De (26) De
(21) 17749412.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068872 26.07.2017
(87) WO 2018/019879 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113956
(54) • *VORRICHTUNG MIT STRUKTURIERTER BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS IMPLANTAT, ZUR BEHANDLUNG VON TROMMELFELLPERFORATIONEN UND ZUR ZELLKULTIVIERUNG*
• *DEVICE HAVING A STRUCTURED COATING FOR USE AS AN IMPLANT, FOR THE TREATMENT OF EARDRUM PERFORATIONS, AND FOR CELL CULTIVATION*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN REVÊTEMENT STRUCTURÉ, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'IMPLANT, AU TRAITEMENT DE PERFORATIONS DU TYMPAN ET À LA CULTURE DE CELLULES*
(71) Leibniz-Institut Für Neue Materialien Gemeinnützig GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ARZT, Eduard, 66123 Saarbrücken, DE
FISCHER, Sarah, 66271 Kleinblittersdorf, DE
KRUTTWIG, Klaus, 66121 Saarbrücken, DE
HENSEL, René, 66128 Saarbrücken, DE

SCHICK, Bernhard, 36145 Hofbieber, DE
WENZEL, Gentiana, 66424 Homburg, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61L 27/60*** ***C12N 5/071*** (11) **3 490 626 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17751324.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069203 28.07.2017
(87) WO 2018/020016 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657418
(54) • *HAUTÄQUIVALENT MIT VERSCHIEDENEN NEBENEINANDER LIEGENDEN DERMALEN KOMPARTIMENTEN*
• *SKIN EQUIVALENT WITH DISTINCT JUXTAPOSED DERMAL COMPARTMENTS*
• *ÉQUIVALENT DE PEAU À COMPARTIMENTS DERMIQUES JUXTAPOSÉS DISTINCTS*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ASSELINEAU, Daniel, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
PAGEON, Hervé, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
RICOIS, Sylvie, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61L 31/08 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/16*** ***A61M 37/00*** (11) **3 490 627 A1*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17837451.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044573 31.07.2017
(87) WO 2018/026672 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369262 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON GASFÖRMIGER MIKROEMBOLI UNTER VERWENDUNG VON VENÖSEM BLUT-BYPASS MIT FILTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING GASEOUS MICROEMBOLI USING VENOUS BLOOD BYPASS WITH FILTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES MICROEMBOLES GAZEUX À L'AIDE D'UNE DÉRIVATION DE SANG VEINEUX AVEC FILTRE*
(71) Gipson, Keith, 986 North Farms Road, Wallingford, Connecticut 06492, US
(72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 490 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749101.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044698 31.07.2017
(87) WO 2018/026716 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369528 P
(54) • *VAD MIT AORTENKLAPPENÖFFNUNGSERKENNUNG*
• *VAD WITH AORTIC VALVE OPENING DETECTION*
• *DAV À DÉTECTION D'OUVERTURE DE VALVULES AORTIQUES*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) DEMOU, Zoe, Miami Florida 33131, US
REYES, Carlos, Davie Florida 33331, US
GRAVE DE PERALTA, Pedro E., Miami Florida 33015, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 490 629 A2***
(25) En (26) En
(21) 17749330.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044459 28.07.2017
(87) WO 2018/026655 2018/06 08.02.2018
(88) 29.03.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369326 P
(54) • *BESTIMMUNG DER HERZFREQUENZ AUF DER BASIS VON VAD-STROMKURVEN*
• *HEART RATE DETERMINATION BASED ON VAD CURRENT WAVEFORM*
• *DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE FONDÉE SUR UNE ONDE DE FORME DE COURANT DE DAV*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) REYES, Carlos, Davie Florida 33331, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, US
WOLMAN, Justin, Aventura Florida 33180, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 490 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751542.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044823 01.08.2017
(87) WO 2018/026769 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369295 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SAUGERKENNUNG*
• *SUCTION DETECTION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ASPIRATION*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Pembroke Pines Florida 33028, US
BROWN, Michael C., Boston Massachusetts 02115, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 490 631 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754411.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052093 26.07.2017
(87) WO 2018/020161 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657188
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER HERZPUMPE*
• *METHOD FOR MANAGING A CARDIAC PUMP*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE POMPE CARDIAQUE*
(71) Fineheart, Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut Lévêque Technologique d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac, FR
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** ***A61H 9/00*** ***A61H 33/14*** ***G01N 33/50*** (11) **3 490 632 A1*** ***A61M 16/16*** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17837450.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044572 31.07.2017
(87) WO 2018/026671 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369278 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYPOBARISCHEN OXYGENIERUNG MIT MEMBRANOXYGENATOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYPOBARIC OXYGENATION WITH MEMBRANE OXYGENATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OXYGÉNATION HYPOBARIQUE AVEC OXYGÉNATEUR À MEMBRANE*
(71) Gipson, Keith, 986 North Farms Road, Wallingford, Connecticut 06492, US
(72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **3 490 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746067.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068983 27.07.2017
(87) WO 2018/019926 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181664
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT*

- *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(71) Gambro Lundia AB, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61L 2/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 490 634 A1***
A61B 1/12 ***F28D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17764505.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000215 20.07.2017
(87) WO 2018/019317 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009173
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSTEMPERIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN BEI MEDIZINTECHNISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR TEMPERING THE FLOW OF LIQUIDS IN MEDICAL DEVICES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE DE LIQUIDES CIRCULANTS DANS DES DISPOSITIFS MÉDICOTECHNIQUES.*

(71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) LUTZ, Andreas, 12623 Berlin, DE
SCHÖNBORN, Karl-Heinz Günter, 12355 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 490 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828833.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068049 21.12.2016
(87) WO 2018/026385 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369505 P
(54)
- *FEDER ZUR VERHINDERUNG VON TEILWEISEM TÜRVERSCHLUSS*
- *PARTIAL DOOR CLOSURE PREVENTION SPRING*
- *RESSORT POUR EMPÊCHER PARTIELLEMENT LA FERMETURE DE PORTE.*

(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 490 636 A1***
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 17758250.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052211 28.07.2017
(87) WO 2018/025017 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613215
(54)
- *NADELABGABEVORRICHTUNG*
- *A NEEDLE DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIGUILLE*

(71) NDM Technologies Limited, Advanced Technology Centre 5 Oakwood Drive, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB
(72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Loughborough Leicester LE11 1PN, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 490 637 A1***
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 16825662.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068058 21.12.2016
(87) WO 2018/026386 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369513 P
(54)
- *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT TÜRBLOCKIERUNG BIS ZUM EINSETZEN DER KORREKTEN KARTUSCHE*
- *AUTOMATIC INJECTOR HAVING DOOR BLOCK UNTIL PROPER CARTRIDGE INSERTION*
- *INJECTEUR AUTOMATIQUE À BLOCAGE DE PORTE JUSQU'À L'INSERTION CORRECTE D'UNE CARTOUCHE*

(71) Medimop Medical Projects Ltd, 17 Hatidhar Street POBox 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 490 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835317.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044286 28.07.2017
(87) WO 2018/022955 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368797 P
01.08.2016 US 201662369361 P
(54)
- *AUTOMATISIERTE ARZNEIMITTELABGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
- *AUTOMATED DRUG DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUTOMATISÉS*

(71) Alcyone Lifesciences, Inc., 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US
(72) ANAND, PJ, Lowell, MA 01852, US
ARZUMAND, Ayesha, Lowell, MA 01852, US
BROPHY, Morgan, Lowell, MA 01852, US
EAST, Andrew, Lowell, MA 01852, US
EBERL, Gregory, R., Lowell, MA 01852, US
SINGH, Deep, Arjun, Lowell, MA 01852, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/162*** (11) **3 490 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835007.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043138 20.07.2017
(87) WO 2018/022432 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367391 P
(54)
- *NADELSCHUTZ FÜR INFUSIONSHÖCKERAUFNAHME*
- *INFUSION BUMP CAPTURE NEEDLE SHIELD*
- *PROTECTEUR D'AIGUILLE DE CAPTURE DE BOSSE DE PERFUSION*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SONDEREGGER, SR., Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/162*** (11) **3 490 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835008.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043145 20.07.2017
(87) WO 2018/022433 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367344 P
(54)
- *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT STABILISATORELEMENT*
- *INFUSION DEVICE WITH STABILIZER MEMBER*
- *DISPOSITIF DE PERFUSION AVEC ÉLÉMENT STABILISATEUR*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHAVES, SR., Alex Sousa, Auburn, Massachusetts 01501, US
POLITIS, Victor Isaac, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 490 641 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/50***
(25) De (26) De
(21) 17734222.7 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000061 21.06.2017
(87) WO 2018/018164 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CH 9592016
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER ABDECKKAPPE UND EINER EINRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES WIEDERAUFSETZENS DER ABDECKKAPPE*
• *INJECTION DEVICE COMPRISING A COVER CAP AND A SYSTEM FOR PREVENTING THE COVER CAP FROM BEING REMOUNTED*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN CAPUCHON PROTECTEUR ET D'UN DISPOSITIF EMPÊCHANT LE REPOSITIONNEMENT DU CAPUCHON PROTECTEUR*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
TSCHING, Tashi-Panso, 4600 Olten, CH

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/50*** (11) **3 490 642 A1*** ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 17734224.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000063 21.06.2017
(87) WO 2018/018166 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CH 9602016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER DOSIS EINES FLUIDEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A DOSE OF A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE DOSE D'UN PRODUIT FLUIDE*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STAUB, Seline, 8604 Volketswil, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/28*** ***A61J 1/06*** (11) **3 490 643 A1*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16825664.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068065 21.12.2016
(87) WO 2018/026387 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369492 P
(54) • *VERDREHSICHERUNGSSTIFT*
• *ANTI-ROTATION CARTRIDGE PIN*
• *BROCHE DE CARTOUCHE ANTI-ROTATION*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **3 490 644 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734223.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000062 21.06.2017
(87) WO 2018/018165 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CH 9892016
(54) • *ÄUSSERE KAPPE MIT NADELSCHUTZKAPPENENTFERNERELEMENT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *EXTERNAL CAP HAVING NEEDLE PROTECTION CAP REMOVER ELEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING AN INJECTION DEVICE*
• *CAPUCHON EXTERNE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RETRAIT DE PROTÈGE-AIGUILLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
HUNZIKER, Markus, 4460 Gelterkinden, CH

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 490 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739946.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067103 07.07.2017
(87) WO 2018/019547 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220547
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *CAP ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CAPUCHON POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, Florida FL 33445, US

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **3 490 646 A1*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17742670.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067107 07.07.2017
(87) WO 2018/019548 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220552
(54) • *MEDIKAMENTENBEHÄLTERANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT CONTAINER ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, FL 33445, US

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **3 490 647 A1*** ***A61M 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17745963.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000074 26.07.2017
(87) WO 2018/018167 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CH 9892016
08.09.2016 CH 11662016
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ÄUSSERER KAPPE MIT NADELSCHUTZKAPPENENTFERNERELEMENT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH OUTER CAP WITH NEEDLE PROTECTION CAP REMOVAL ELEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MUNI D'UN CAPUCHON EXTERNE AVEC UN ÉLÉMENT DE RETRAIT POUR PROTÈGE-AIGUILLE ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) GROETZBACH, Felix, 4563 Gerlafingen, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
KLÖTZLI, Urs, 3400 Burgdorf, CH
STETTLER, Peter, 3423 Ersigen, CH
LORETZ, Benjamin, 4533 Riedholz, CH

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/50*** (11) **3 490 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743448.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042050 14.07.2017
(87) WO 2018/022317 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368238 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER VERBINDER FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *TAMPER PROOF CONNECTOR FOR ENTERAL FEEDING DEVICES*
• *CONNECTEUR D'ARRÊT AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ENTÉRALE.*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 490 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746428.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068487 21.07.2017
(87) WO 2018/019719 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181786
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS IN AEROSOLFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERY OF AN AEROSOLIZED MEDICAMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT SOUS FORME D'AÉROSOL*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) DELLACA', Raffaele, 43122 Parma, IT
MILESI, Ilaria, 43122 Parma, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 490 650 A1***
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17745350.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069246 28.07.2017
(87) WO 2018/020039 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222183
(54) • *ÜBER VENTURI EFFEKT GESTEUERTE FREISETZUNG EINER FORMULIERUNG BEI ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN*
• *VENTURI EFFECT-DRIVEN FORMULATION DELIVERY IN E-VAPING DEVICES*
• *DISTRIBUTION DE FORMULATION COMMANDÉE PAR EFFET VENTURI DANS DES DISPOSITIFS DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE.*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HAWES, Eric A., Richmond Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond Virginia 23219, US
ROSTAMI, Ali, Richmond Virginia 23219, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 490 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835018.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043257 21.07.2017
(87) WO 2018/022448 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366697 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM FLUIDABWEICHER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *DEVICE AND METHODS COMPRISING A FLUIDIC DIVERTER FOR ASSISTING BREATHING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN DÉFLECTEUR FLUIDIQUE POUR AIDER LA RESPIRATION*
(71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
(72) GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, Ohio 45221, US
OREN, Liran, Cincinnati, Ohio 45221, US
KHOSLA, Sid, Cincinnati, Ohio 45221, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61M 16/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 21/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 490 652 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17746296.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042989 20.07.2017
(87) WO 2018/022404 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367938 P
(54) • *LENKBARER MEHRLUMIGER KATHETERSCHAFT*
• *STEERABLE MULTILUMEN CATHETER SHAFT*
• *TIGE DE CATHÉTER ORIENTABLE À LUMIÈRES MULTIPLES.*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) DILLON, Travis, E., Winston-salem, NC 27104, US
WILLIAMS, Michael, Lee, Pinnacle, NC 27043, US
KENNEDY, Kenneth, C., II, Clemmons, NC 27012, US
YOUNG, Ronan, T., Spencer, IN 47460, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 490 653 A1***
A61F 5/455 ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17752217.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044452 28.07.2017
(87) WO 2018/023041 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367713 P
(54) • *IMPLANTIERBARE INTRAVENTRIKULÄRE PROBENAHME- UND INFUSIONS-ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE INTRAVENTRICULAR SAMPLING AND INFUSION ACCESS DEVICE*
• *ÉCHANTILLONNEUR INTRA-VENTRICULAIRE IMPLANTABLE ET DISPOSITIF D'ACCÈS DE PERFUSION.*
(71) Cerebral Therapeutics, 7600 East 6th Avenue, Denver, Colorado 80230, US
(72) ABRAMS, MD, Daniel J., Denver Colorado 80230, US
CANNEY, Michael S., DENVER Colorado 80209, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 490 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833108.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050786 28.07.2017
(87) WO 2018/018093 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AU 2016903005
21.04.2017 AU 2017901464
(54) • *VERBESSERTER KATHETER*
• *IMPROVED CATHETER*
• *CATHÉTER AMÉLIORÉ*
(71) Shelverton Holdings Pty Ltd, 94 Lomond CCT, Upper Kedron, QLD 4055, AU
(72) SHELVERTON, Caroline Louise, Upper Kedron Queensland 4055, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 490 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835239.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044046 26.07.2017
(87) WO 2018/022813 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367634 P
(54) • *RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUREN MIT VARIABLER UNTERSTÜTZUNG*
• *TUBULAR STRUCTURES WITH VARIABLE SUPPORT*
• *STRUCTURES TUBULAIRES À SUPPORT VARIABLE.*
(71) Q'Apel Medical, LLC, 4680 W. Stilson Ranch Road, Wilson, WY 83014, US
(72) KROLIK, Jeffery, Campbell CA 95008, US
KHOKHAR, Rajan, Santa Cruz CA 95065, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/1459***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 490 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746311.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043072 20.07.2017
(87) WO 2018/022421 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367951 P
(54) • *BEFESTIGUNG EINES DISTALEN DRAHTS BEI EINEM STEUERBAREN KATHETER*
• *DISTAL WIRE SECUREMENT IN STEERABLE CATHETER*

- *FIXATION D'UN FIL DANS UN CATHÉTER ORIENTABLE.*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) JUNGLES, Luke, T., Winston-Salem, NC 27106, US
WILLIAMS, Michael, Lee, Pinnacle, NC 27043, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** ***A61F 2/95*** (11) **3 490 657 A1*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 17749090.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044481 28.07.2017
(87) WO 2018/023052 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368683 P
29.07.2016 US 201662368695 P
29.07.2016 US 201662368702 P
29.07.2016 US 201662368711 P
26.08.2016 US 201662380246 P
29.08.2016 US 201662380799 P
29.08.2016 US 201662380862 P
29.08.2016 US 201662380873 P
29.08.2016 US 201662380888 P
29.08.2016 US 201662380795 P
05.10.2016 US 201662404511 P
15.11.2016 US 201662422426 P
05.12.2016 US 201662430149 P
05.12.2016 US 201662430143 P
20.12.2016 US 201662436913 P
20.12.2016 US 201662436918 P
20.12.2016 US 201662436926 P
20.12.2016 US 201662436985 P
20.12.2016 US 201662436922 P
20.12.2016 US 201662436887 P
23.02.2017 US 201762462776 P
27.07.2017 US 201715662142
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN MITRALRING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING AN INTRAVASCULAR DEVICE TO THE MITRAL ANNULUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE À L'ANNEAU MITRAL*
(71) Von Oepen, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNiven, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
Valencia, Francisco, 2202 Clarke Ave., East Palo Alto, California 94303, US
(72) Von Oepen, Randolf, Aptos, California 95003, US
McNiven, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
Valencia, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61F 2/966*** (11) **3 490 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749327.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044446 28.07.2017
(87) WO 2018/023038 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368683 P
05.12.2016 US 201662430143 P
27.07.2017 US 201715662008
(54) • *HÜLLE ZUM VERABREICHEN EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *INTRAVASCULAR DEVICE DELIVERY SHEATH*
• *GAINE DE DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
(71) McNiven, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
Von Oepen, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
Xie, Yongjin, 7941 October Way, Cupertino, California 95014, US
Valencia, Francisco, 2202 Clarke Ave., East Palo Alto, California 94303, US
Salvador, Ken C., 1332 Yosemite Way, Hayward, California 94545, US
(72) McNiven, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
Von Oepen, Randolf, Aptos, California 95003, US
Xie, Yongjin, Cupertino, California 95014, US
Valencia, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
Salvador, Ken C., Hayward, California 94545, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61F 2/24*** ***A61M 25/00*** (11) **3 490 659 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17749573.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044461 28.07.2017
(87) WO 2018/023045 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368711 P
26.08.2016 US 201662380246 P
20.12.2016 US 201662436887 P
23.02.2017 US 201762462776 P
27.07.2017 US 201715662076
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR KATHETER*
• *MECHANICAL INTERLOCK FOR CATHETERS*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR CATHÉTERS*
(71) Von Oepen, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNiven, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
Valencia, Francisco, 2202 Clarke Ave., East Palo Alto, California 94303, US
(72) Von Oepen, Randolf, Aptos, California 95003, US
McNiven, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
Valencia, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/012***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/1459***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 490 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748884.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052194 27.07.2017
(87) WO 2018/020253 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613154
(54) • *ROHRSTABILISATOR*
• *A TUBE STABILISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE TUBE*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) JONES, Martin J, Bury Lancashire BL0 9EE, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 29/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61F 2/52***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***A61N 1/02*** ***A61N 1/39*** ***A61N 1/37*** ***A61B 5/042*** (11) **3 490 661 A1*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17746312.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043081 20.07.2017
(87) WO 2018/022422 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367170 P
26.05.2017 US 201715606216
(54) • *KARDIALE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALRAUSCHEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TACHYARRHYTHMIEEPISODEN*
• *CARDIAC ELECTRICAL SIGNAL NOISE DETECTION FOR TACHYARRHYTHMIA EPISODE REJECTION*
• *DÉTECTION DU BRUIT DU SIGNAL ÉLECTRIQUE CARDIAQUE POUR LE REJET D'ÉPISODES DE TACHYARYTHMIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 490 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749569.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044096 27.07.2017
(87) WO 2018/022838 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367975 P
(54) • *NERVENMANSCHETTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NERVE CUFFS, METHODS OF FABRICATING THE SAME AND METHODS OF USE*
• *MANCHONS POUR NERFS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) HOLINSKI, Bradley J., Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
GARDNER, Timothy, Boston Massachusetts 02215, US
LISSANDRELLO, Charles A., Boston Massachusetts 02215, US
WHITE, Alice E., Boston Massachusetts 02215, US
GILLIS, Winthrop, Boston Massachusetts 02215, US
SHEN, Jun, Boston Massachusetts 02215, US
OTCHY, Timothy, Boston Massachusetts 02215, US
MICHAS, Christos, Boston Massachusetts 02215, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 490 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 16911756.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044956 01.08.2016
(87) WO 2018/026346 2018/06 08.02.2018
(54) • *RESPIRATORISCH AUSGELÖSTE PARASTERNALE ELEKTROMYOGRAFISCHE AUFZEICHNUNG IN NEUROSTIMULATOREN*
• *RESPIRATORY TRIGGERED PARASTERNAL ELECTROMYOGRAPHIC RECORDING IN NEUROSTIMULATORS*
• *ENREGISTREMENT ÉLECTROMYOGRAPHIQUE PARASTERNAL DÉCLENCHÉ PAR LA RESPIRATION DANS DES NEUROSTIMULATEURS*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DENK, Christian, 6020 Innsbruck, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 490 664 A1***
A61F 2/72 ***A61F 5/01***
A61N 1/04 ***A61F 2/68***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A63B 23/04 ***A61F 2/60***
A61F 2/76 ***A61F 2/50***
A61F 2/70
(25) De (26) De
(21) 17740741.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068101 18.07.2017
(87) WO 2018/019654 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114075
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ORTHOPAEDIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA COMMANDE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) DIETL, Hans, 3004 Ried am Riederberg, AT
AUBERGER, Roland, 1140 Wien, AT
HOFER, Christian, 1150 Wien, AT
RUSSOLD, Michael Friedrich, 1210 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/44***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 490 665 A1***
A61N 1/368 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 17749069.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044138 27.07.2017
(87) WO 2018/022861 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223703
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERZSTIMULATIONS-MODUSUMSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CARDIAC PACING MODE SWITCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE STIMULATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 490 666 A1***
A61B 17/34 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 17751530.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044305 28.07.2017
(87) WO 2018/022961 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223585
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE FIXIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS AND ASSOCIATED TETHERING ASSEMBLIES AND METHODS*
• *EMBOUTS POUR UN SYSTÈME D'INTERVENTION MÉDICALE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis Minnesota 55432, US
GRUBAC, Vladimir, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 490 667 A1***
A61B 5/0468
(25) En (26) En
(21) 17749038.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043823 26.07.2017
(87) WO 2018/022676 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367221 P
20.07.2017 US 201715655082
(54) • *HERZELEKTRISCHE SIGNALMORPHOLOGIE UND MUSTERBASIERTE T-WELLEN-ÜBERABTASTUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *CARDIAC ELECTRICAL SIGNAL MORPHOLOGY AND PATTERN-BASED T-WAVE OVERSENSING REJECTION*
• *MORPHOLOGIE DE SIGNAL ÉLECTRIQUE CARDIAQUE ET REJET DE SURDÉTECTION D'ONDE T SUR LA BASE D'UN MOTIF*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/02***

(51) ***A61N 1/44*** ***A61N 1/32*** (11) **3 490 668 A1***
A61N 1/36
(25) It (26) En
(21) 17761575.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054493 25.07.2017
(87) WO 2018/025118 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080827
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON GEWEBEVERLETZUNGEN*
• *APPARATUS FOR THERAPEUTIC TREATMENT OF TISSUE INJURIES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DE LÉSIONS TISSULAIRES.*
(71) MCC Sistemi S.r.l., Via Antonio Gramsci 5, 20060 Cassina de' Pecchi (MI), IT
(72) COLOMBI, Maurizio, 20126 Milano, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61N 2/02 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 490 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745342.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069176 28.07.2017
(87) WO 2018/020002 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613033
(54) • *OPTOGENETISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OPTOGENETIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPTOGÉNÉTIQUE*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) JACKSON, Andrew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
CUNNINGHAM, Mark, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
BAKER, Stuart, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
DEGENAAR, Patrick, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 2/02*** (11) **3 490 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833100.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050776 27.07.2017
(87) WO 2018/018085 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AU 2016902995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LINDERUNG VON HÖRVERLUST UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A HEARING LOSS ALLEVIATING DEVICE AND METHOD OF USE OF SAME*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE LA PERTE AUDITIVE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Helium 3 Resources Pty Ltd, C/- Eagar&-Martin Pty Ltd Suite 2 35-39 Scarborough Street, Southport, Queensland 4215, AU
(72) PALMER, Raymond Dennis, Southport Queensland 4215, AU
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61N 5/067*** (11) **3 490 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749054.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043988 26.07.2017
(87) WO 2018/022775 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662494065 P
27.10.2016 US 201662496714 P
27.12.2016 US 201662498401 P
31.01.2017 US 201762499612 P
03.02.2017 US 201762499674 P
10.07.2017 US 201715645467
(54) • *BAUGRUPPE UND VORRICHTUNGEN ZUR LICHTTHERAPIEABGABE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPONENTRY AND DEVICES FOR LIGHT THERAPY DELIVERY AND METHODS RELATED THERETO*
• *COMPOSANTS ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE PHOTOTHÉRAPIE*
(71) Z2020 LLC, 410 Pierce, No. 241, Houston, TX 77002, US
(72) ZHANG, Jack K., West Palm Beach, FL 33401, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 490 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751188.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044472 28.07.2017
(87) WO 2018/023049 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367932 P
(54) • *STRAHLWINKELRICHTUNGSBESTIMMUNG*
• *BEAM ANGLE DIRECTION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA DIRECTION DE L'ANGLE D'UN FAISCEAU*
(71) Sun Nuclear Corporation, 3275 Suntree Boulevard, Melbourne, FL 32940, US
(72) SIMON, William E., Melbourne Florida 32940, US
KOZELKA, Jakub, Melbourne Florida 32940, US
WUNDKE, Kai, Melbourne Florida 32940, US
SHI, Jie, Melbourne Florida 32940, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 490 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835325.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044323 28.07.2017
(87) WO 2018/022968 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368297 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZELL- UND BIOLOGISCHEN MATERIALIEN MITTELS ULTRASCHALL ZUR WUNDBEHANDLUNG UND WUNDHEILUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING CELLULAR AND BIOLOGICAL MATERIALS USING ULTRASOUND FOR WOUND TREATMENT AND HEALING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ADMINISTRER DES MATÉRIAUX CELLULAIRES ET BIOLOGIQUES AU MOYEN D'ULTRASONS POUR LE TRAITEMENT ET LA CICATRISATION DE PLAIES*
(71) Alliqua Biomedical, Inc., 1010 Stony Hill Road Suite 200, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(72) DUCHON, Douglas J., Yardley Pennsylvania 19067, US
BHATIA, Mohit, Yardley Pennsylvania 19067, US
SMIELL, Janice M., Yardley Pennsylvania 19067, US
TETZLOFF, Ryan Glen, Yardley Pennsylvania 19067, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61N 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 7/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61P 1/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/336***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 3/08 → (51) ***C07K 14/50***

A61P 5/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 5/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 5/44 → (51) ***A61K 31/336***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 231/28***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 11/00 → (51) ***C07H 15/04***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 13/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 13/02 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 13/08 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 35/00***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 7/56***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 36/88***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/67***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/51***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 17/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/341***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61P 25/00*** (11) **3 490 674 A1***
A61P 25/16 ***C07K 2/00***
C07K 4/00 ***C07K 5/00***
C07K 14/00 ***C12N 5/073***
(25) En (26) En
(21) 17835360.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044430 28.07.2017
(87) WO 2018/023028 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368129 P
(54) • *ALPHA-SYNUKLEIN IN PERIPHEREN MONONUKLEAREN BLUTZELLEN ALS BIOMARKER FÜR SYNUKLEINOPATHIEN*
• *ALPHA-SYNUCLEIN IN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS AS BIOMARKER FOR SYNUCLEINOPATHY*
• *ALPHA-SYNUCLÉINE DANS DES CELLULES MONONUCLÉAIRES DU SANG PÉRIPHÉRIQUE EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LA SYNUCLÉINOPATHIE.*
(71) Lysosomal And Rare Disorders Research And Treatment Center, L.L.C., 3959 Pender Drive Suite 100, Fairfax, VA 22030, US
(72) LIMGALA, Renuka Pudi, Fairfax VA 22030, US
GOKER-ALPAN, Ozlem, Fairfax VA 22030, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 205/08***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/10***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/20***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/68***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/16 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/498***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 36/88***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/17***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/341***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 25/28 → (51) ***G01N 33/53***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/336***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***A61P 31/12*** (11) **3 490 675 A1***
A61P 33/02 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 17835411.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044664 31.07.2017
(87) WO 2018/023111 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368453 P
17.05.2017 US 201762507495 P
(54) • *GAMMA-DELTA-T-ZELLEN ALS TARGET ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
• *GAMMA DELTA T CELLS AS A TARGET FOR TREATMENT OF SOLID TUMORS*
• *LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA UTILISÉS COMME CIBLE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) MILLER, George, Englewood NJ 07631, US
DAILEY, Donnele, New York NY 10017, US
ZAMBIRINIS, Constantinos, New York NY 10028, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 31/18 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 33/02 → (51) ***A61P 31/12***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 490 676 A1***
A61K 39/39 ***A61K 31/475***
(25) En (26) En
(21) 17746323.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043194 21.07.2017
(87) WO 2018/022438 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368759 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT MERESTINIB UND ANTI-PD-L1- ODER ANTI-PD-1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY WITH MERESTINIB AND ANTI-PD-L1 OR ANTI-PD-1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE MÉRÉSTINIB ET D'INHIBITEURS ANTI-PD-L1 OU ANTI-PD-1 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) SCHAER, David Arlen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WALGREN, Richard A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YAN, Sau-Chi Betty, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 490 677 A1***
C12Q 1/00 ***G01N 33/574***
G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 17825001.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041149 07.07.2017
(87) WO 2018/009834 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359657 P

(54) • *LIPID, PROTEIN UND METABOLITEN-MARKER ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *LIPID, PROTEIN, AND METABOLITE MARKERS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *MARQUEURS LIPIDIQUES, PROTÉIQUES ET MÉTABOLIQUES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(72) KIEBISH, Michael, Andrew, Natick, MA 01760, US
NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US
AKMAEV, Viatcheslav, R., Sudbury, MA 01776, US
RODRIGUES, Leonardo, Ashland, MA 01721, US
SUN, Yezhou, Framingham, MA 01701, US
SRIVASTAVA, Shiv, K., Potomac, MD 20854, US
DOBI, Albert, L., Rockville, MD 20850, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/336***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4188***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4725***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 31/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 311/37***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/336***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 7/56***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/114***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/336***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/498***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 239/36***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61Q 1/00*** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/02*** (11) **3 490 678 A1*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 17751857.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026589 18.07.2017
(87) WO 2018/021202 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146095
(54) • *EMULSION MIT MATTEFFEKTEN UND AUSGEZEICHNETER TEXTUR*
• *EMULSION WITH MATTE EFFECTS AND EXCELLENT TEXTURE*
• *ÉMULSION AYANT DES EFFETS MATS ET UNE EXCELLENTE TEXTURE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Shimizu, Momoko, Nihon L'Oréal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Niimi, Rui, NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Tachon, Romain, NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Sinha, Ritesh, NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(72) SHIMIZU, Momoko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
NIIMI, Rui, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
TACHON, Romain, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61Q 1/14*** ***A61Q 19/02*** ***A61B 18/20*** ***A61B 17/00*** (11) **3 490 679 A1*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 17/04*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17749162.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069177 28.07.2017
(87) WO 2018/020003 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16382375
(54) • *PERFLUORPOLYETHER ZUR VERWENDUNG IN DER HAUTLICHTTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *A PERFLUOROPOLYETHER FOR USE IN SKIN LIGHT THERAPY TREATMENT*
• *PERFLUOROPOLYÉTHER UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT PAR PHOTOTHÉRAPIE.*
(71) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barcelona, ES
(72) TRULLÀS CABANAS, Carles, 08019 Barcelona, ES
FOYACA FERRER, Monica, 08019 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/365*** (11) **3 490 680 A1*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/49***
(25) It (26) En
(21) 17755570.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054529 26.07.2017
(87) WO 2018/020431 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078766
(54) • *TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR RESTRUKTURIERUNG UND ZUM SCHUTZ VON HAAR UND KOPFHAUT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOPICAL COSMETIC COMPOSITION FOR RESTRUCTURING AND PROTECTING HAIR AND SCALP, AND USES THEREOF*
• *FORMULE COSMÉTIQUE LOCAL POUR LA RESTRUCTURATION ET LA PROTECTION DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU.*
(71) Kemon S.P.A., Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare, 06016 San Giustino (PG), IT
(72) CELESTINI, Sabrina, 06016 San Giustino (PG), IT
GHIARA, Caterina, 06016 San Giustino (PG), IT
NOCENTINI, Giuliano, 06016 San Giustino (PG), IT
COMANDUCCI, Federica, 06016 San Giustino (PG), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/92*** (11) **3 490 681 A1*** ***A61K 8/22***
(25) En (26) En
(21) 16760373.7 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049448 30.08.2016
(87) WO 2018/044273 2018/10 08.03.2018
(54) • *STABILE BLEICHENDE ZAHNPASTA-ZUSAMMENSETZUNG MIT FARBMITTEL-HALTIGEN TEILCHEN*
• *STABLE WHITENING DENTIFRICE COMPOSITION WITH COLORANT-CONTAINING PARTICLES*
• *COMPOSITION DENTIFRICE BLANCHISSANTE STABLE CONTENANT DES PARTICULES CONTENANT UN COLORANT*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
CHOPRA, Suman, Monroe, NK 08831, US
MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 13/00 → (51) ***C11D 3/37***

A61Q 15/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61Q 17/00*** (11) **3 490 682 A1***
A61Q 19/10 ***A61K 8/34***
A61K 8/36 ***A61K 8/365***
A61K 8/46
(25) En (26) En
(21) 16748232.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044059 26.07.2016
(87) WO 2018/022016 2018/05 01.02.2018
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTIBAKTERIELLEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID CLEANSING COMPOSITIONS WITH AN ANTIBACTERIAL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *NETTOYANTS LIQUIDES ANTIBACTÉRIEN.*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HARDY, Eugene, Old Bridge, New Jersey 08857, US
KUGLER, Alison, Morganville, New Jersey 07751, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 33/38***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 1/14***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 1/14***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 35/51***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 19/10 → (51) ***C07C 35/18***

(51) ***A62D 1/02*** (11) **3 490 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752209.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043969 26.07.2017
(87) WO 2018/022763 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368760 P
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN MIT TIEF EUTEKTISCHEN LÖSUNGSMITTELN*
• *FIREFIGHTING FOAM COMPOSITIONS CONTAINING DEEP EUTECTIC SOLVENTS*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE EXTINCTRICE CONTENANT DES SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) HAVELKA-RIVARD, Pamela, Ann, Wallace MI 49893, US
BARKER, Stephen, A., Menominee MI 49858, US
SIEM, Mark, Adam-Christopher, Menominee MI 49858, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/005 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/008 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/02 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **3 490 684 A1***
A63B 21/072
(25) En (26) En
(21) 17833160.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050911 28.07.2017
(87) WO 2018/018159 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367921 P
(54) • *HANTELDESIGN MIT DREHBAREN HANDGRIFFEN*
• *BAR-BELL DESIGN WITH ROTATABLE HAND GRIPS*
• *CONCEPTION D'HALTÈRE À POIGNÉES ROTATIVES*
(71) Bodyrocktv Inc., 140 College Street, Kingston, Ontario K7L 4L8, CA
(72) LIGHT, Fred, Kingston Ontario K7L 4L8, CA
LIGHT, Sean, Kingston Ontario K7L 4L8, CA
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

(51) ***A63B 21/072*** (11) **3 490 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833086.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050750 21.07.2017
(87) WO 2018/018071 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AU 2016902979
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE FUNCTION EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE À FONCTIONS MULTIPLES*
(71) Y Bell Group Pty Ltd, Suite 26 7 Bungan Street, Mona Vale, NSW 2103, AU
(72) LAURENCE, Aaron, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A63B 21/072 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 23/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A63B 23/20*** (11) **3 490 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835366.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044444 28.07.2017
(87) WO 2018/023037 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368986 P
19.08.2016 US 201662377430 P
24.01.2017 US 201762449887 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TRAINING PELVIC FLOOR MUSCLES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*
(71) Renovia Inc., 500 Boylston Street 14th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) BEER, Marc D., Boston MA 02116, US
LORIE, Yolanda, Boston MA 02116, US
IGLESIAS, Ramon Jose, Boston MA 02116, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 47/04 → (51) ***A63B 69/40***

A63B 69/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 69/40***

A63B 69/04 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A63B 69/40*** (11) **3 490 687 A1***
A63B 69/00 ***A63B 47/04***
(25) En (26) En
(21) 17754433.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000117 27.07.2017

(87) WO 2018/020200 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613019
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR BALL-SPORTARTEN*
• *A TRAINING DEVICE FOR BALL SPORTS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR SPORTS DE BALLE*
(71) Globaltec Innovation Ltd, Unit 26 Morses Lane, Bright lingsea Colchester C07 OSF, GB
(72) Judge, Daniel, Colchester, Essex CO4 5WB, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

A63B 71/00 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 490 688 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751817.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052088 26.07.2017
(87) WO 2018/020157 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657292
(54) • *THERMOPLASTISCHE PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *THERMOPLASTIC PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE THERMOPLASTIQUE*
(71) Virtus, 700 Route de Pérouges, 01800 Saint-Jean De-Niost, FR
(72) RAT, Mathieu Patrick, 01800 Saint-Jean-De-Niost, FR
NIEDDU, Thibault François, 69002 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A63C 17/12 → (51) ***B62K 11/14***

A63F 9/02 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***A63F 11/00*** ***A24F 47/00*** (11) **3 490 689 A1*** ***A47B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17840611.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050088 02.02.2017
(87) WO 2018/032035 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 AU 2016903263
(54) • *SPIELTISCH MIT VERBESSERTEM LUFTVORHANG*
• *GAMING TABLE PROVIDING IMPROVED AIR CURTAIN*
• *TABLE DE JEU FOURNISSANT UN RIDEAU D'AIR AMÉLIORÉ*
(71) Crown Melbourne Limited, 8 Whiteman Street, Southbank, VIC 3006, AU
(72) PRINCE, Daniel Michael, Southbank, Victoria 3006, AU
KNIGHTS, Sean Robert, Southbank, Victoria 3006, AU
FRANCIS, David Glyn, Southbank, Victoria 3006, AU
MARANGONI, Adrian, Southbank, Victoria 3006, AU
MITCHELL, Paul, Southbank, Victoria 3006, AU
TEMPLE, Nick, Docklands, Victoria 8012, AU
MATHIESON, Peter, Docklands, Victoria 8012, AU
SIRANT, Paul, Docklands, Victoria 8012, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01D 1/00 → (51) ***F28F 25/02***

(51) ***B01D 9/00*** ***C01D 3/06*** ***C02F 9/00*** ***C02F 1/44*** (11) **3 490 690 A1*** ***C01D 5/16*** ***C02F 1/04*** ***C02F 101/10***
(25) En (26) En
(21) 17755324.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044072 27.07.2017
(87) WO 2018/022825 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367671 P
26.07.2017 US 201715660136
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SALZRÜCKGEWINNUNG AUS ABWASSER UND LAUGEN*
• *ENHANCED PROCESS FOR SELECTIVE SALT RECOVERY FROM WASTEWATER AND BRINES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE SEL À PARTIR D'EAUX USÉES ET DE SAUMURES*
(71) Veolia Water Technologies, Inc., Airside Business Park 250 Airside Drive, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(72) BESSENET, Sebastien, Naperville Illinois 60563, US
RITTOF, Timothy, West Chicago Illinois 60185, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B01D 11/02*** ***C11B 1/06*** (11) **3 490 691 A1*** ***C11B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17835383.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044510 28.07.2017
(87) WO 2018/023069 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368903 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR EXTRAKTION VON ÖLEN AUS PFLANZENMATERIAL*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR EXTRACTION OF OILS FROM PLANT MATTER*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'EXTRACTION D'HUILES À PARTIR DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(71) CBD Inc., 2907 Shelter Island Drive, Suite 105, San Diego, CA 92106, US
(72) Maki, Tapio Olavi Kristain, San Diego, CA 92106, US
Wickstrom, Jiri Eera Ikari, 00500 Helsinki, FI
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B01D 11/04 → (51) ***A61L 2/00***

B01D 29/00 → (51) ***F04D 29/00***

B01D 29/07 → (51) ***B01D 39/12***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 39/12***

B01D 35/06 → (51) ***B01D 39/12***

B01D 39/00 → (51) ***F04D 29/00***

(51) ***B01D 39/12*** ***B01D 35/02*** ***B01D 39/20*** ***B01D 29/07*** ***C22B 21/06*** (11) **3 490 692 A1*** ***B01D 35/06*** ***B22D 43/00*** ***B22C 9/08*** ***B22D 18/04***
(25) En (26) En
(21) 17833157.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050908 28.07.2017
(87) WO 2018/018156 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224028
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINES FLÜSSIGEN METALLS ODER EINER LEGIERUNG DAVON UND FILTRATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTRATION DEVICE FOR THE FILTRATION OF A LIQUID METAL OR AN ALLOY THEREOF, AND A FILTRATION METHOD USING SAID FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LA FILTRATION D'UN MÉTAL LIQUIDE OU D'UN ALLIAGE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FILTRATION UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Les Produits Industriels de Haute Temperature Pyrotek Inc., 4125 Rue Garlock, Sherbrooke, Quebec J1L 1W9, CA
(72) GOUIN, Marcel, Sherbrooke Québec J1N 3N8, CA
LACASSE, Maurice, Stoke Québec J0B 3G0, CA
FRITZKE, Jay, North East Pennsylvania 16428, US
BOUCHARD, Michael, Sherbrooke Québec J1J 4G2, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/12***

B01D 46/00 → (51) ***G21F 7/015***

B01D 46/44 → (51) ***G21F 7/015***

B01D 53/00 → (51) ***B65B 31/02***

B01D 53/14 → (51) ***C10G 29/20***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 71/16***

B01D 53/22 → (51) ***C07C 41/06***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 35/00*** ***F01N 3/08*** ***B01J 37/02*** (11) **3 490 693 A1*** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/035***
(25) De (26) De
(21) 17745352.9 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069261 31.07.2017
(87) WO 2018/020049 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182029
(54) • *KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN*
• *CATALYST FOR REDUCTION OF NITROGEN OXIDES*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION DES OXYDES D'AZOTE*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHIFFER, Michael, 63450 Hanau, DE
HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau-Hoerstein, DE
UTSCHIG, Thomas, 60598 Frankfurt am Main, DE
DORNHAUS, Franz, Kobe Hyogo 658-0063, JP
WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE
(74) Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***B01D 57/02*** ***B03C 5/02*** (11) **3 490 694 A1*** ***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 17837424.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043985 26.07.2017
(87) WO 2018/026605 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369163 P
31.07.2016 US 201662369151 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE WEGWERFKARTUSCHE FÜR FERROFLUIDBASIERTE ASSAYS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTILAYER DISPOSABLE CARTRIDGE FOR FERROFLUID-BASED ASSAYS AND METHOD OF USE*
• *CARTOUCHE JETABLE MULTICOUCHE POUR DOSAGES À BASE DE FERROFLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ancera Corp., 15 Commercial Street, Branford, Connecticut 06405, US
(72) KOSER, Hur, Wellingford Connecticut 06492, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

B01D 61/08 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** (11) **3 490 695 A1*** ***B01D 71/10***
(25) De (26) De
(21) 17818452.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081179 01.12.2017
(87) WO 2018/141437 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017000919
(54) • *VERNETZTE UNVERSTÄRKTE CELLULOSEHYDRAT-MEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CROSS-LINKED, NON-REINFORCED CELLULOSE HYDRATE MEMBRANE, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MEMBRANE EN HYDRATE DE CELLULOSE RÉTICULÉE NON RENFORCÉE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE ET UTILISATION DE LADITE MEMBRANE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) VAN DER KRUIJS, Sandra, 34125 Kassel, DE
REICHE, Annette, 37079 Göttingen, DE
NIÑO-AMÉZQUITA, Gabriel, 37073 Göttingen, DE
VILLAIN, Louis, 30451 Hannover, DE
HÖRL, Hans-Heinrich, 37120 Bovenden, DE
MELZNER, Dieter, 37075 Göttingen, DE
BÄTHE, Franziska, 37170 Uslar, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/08*** (11) **3 490 696 A2*** ***B01D 69/14***
(25) En (26) En
(21) 17833639.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/050032 28.07.2017
(87) WO 2018/020285 2018/05 01.02.2018
(88) 11.05.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367650 P
(54) • *FLUSSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZELLEN AUS BLUT*
• *FLOW CAPTURE DEVICE AND METHOD FOR REMOVING CELLS FROM BLOOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CELLULES DU SANG*
(71) Captec Medical KFT., Dobsinai u. 19., 1124 Budapest, HU
(72) GUTTMAN, Andras, San Diego California CA 92130, US
JARVAS, Gabor, 8200 Veszprém, HU
SZIGETI, Márton Géza, 1133 Budapest, HU
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/10 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 71/16*** ***B01D 53/22*** (11) **3 490 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754216.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043590 25.07.2017
(87) WO 2018/022543 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367891 P
(54) • *GASTRENNUNGSMEMBRANE MIT VERNETZTEN CELLULOSEESTERN*
• *GAS SEPARATION MEMBRANES COMPRISING CROSSLINKED CELLULOSE ESTERS*
• *MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ COMPRENANT DES ESTERS DE CELLULOSE RÉTICULÉS*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DE WIT, Jos, Simon, Kingsport, TN 37663, US
ISLAM, SM, Bedarul, Kingsport, TN 37664, US
IYER, Krishnan, Johnson City, TN 37604, US
GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, US
GOODRICH, Jacob, Donald, Johnson City, TN 37615, US
MOODY, Leslie, Shane, Johnson City, TN 37604, US
OWENS, Jeffrey, Todd, Kingsport, TN 37664, US
BARRETT, Devin, G., Jonesborough, Tennessee 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 69/08*** (11) **3 490 698 A1*** ***B01D 61/08***
(25) En (26) En
(21) 16910082.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092056 28.07.2016
(87) WO 2018/018501 2018/05 01.02.2018
(54) • *UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON*
• *REVERSE OSMOSIS MEMBRANE AND METHOD OF PROCESSING THE SAME*
• *MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLE-CI*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) QIU, Changquan, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Anna, Morris Plains, NJ 07950, US
HUANG, Kai, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01F 3/04 → (51) ***A46B 11/00***

B01F 5/04 → (51) ***A46B 11/00***

B01F 7/04 → (51) ***F04D 29/00***

(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 13/08*** (11) **3 490 699 A1*** ***B01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17748721.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069391 01.08.2017
(87) WO 2018/024708 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 AT 506982016
(54) • *MODULARES RÜHRWERK*
• *MODULAR STIRRING MECHANISM*

- *AGITATEUR MODULAIRE*

(71) Zeta GmbH, Zetaplatz 1, 8501 Lieboch, AT
(72) TRUMMER, Erwin, 8083 St. Stefan im Rosental, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/02*** (11) **3 490 700 A2***
(25) En (26) En
(21) 17748451.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069093 27.07.2017
(87) WO 2018/019967 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367218 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KNOCHENZEMENT*
- *APPARATUS FOR MIXING BONE CEMENT*
- *APPAREIL DE MÉLANGE DE CIMENT OSSEUX*

(71) Biomet SAS, Plateau de Lautagne BP 75, 26 903 Valence, FR
(72) GIFFARD, Lenaic, 26903 Valence Cedex 9, FR
DUPUY, Alexis, 26903 Valence Cedex 9, FR
CHALIGNE, Sebastien, 26903 Valence Cedex 9, FR
MOTTET, Julie, 26903 Valence Cedex 9, FR
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B01F 11/00*** ***A47J 37/07*** ***B01F 15/00*** (11) **3 490 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807682.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042427 17.07.2017
(87) WO 2017/210706 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344202 P
(54)
- *GRILLGARVORRICHTUNG*
- *GRILL COOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON AU GRIL*

(71) Dabble Ventures, LLC, 10210 McBroom, Sunland, CA 91010, US
(72) GHAZARIAN, Vahan, Sunland CA 91040, US
(74) Clarke, Geoffrey Howard, Lane IP Limited 2 Throgmorton Avenue, London EC2N 2DG, GB

B01F 11/00 → (51) ***G01N 35/04***

B01F 13/08 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 13/08 → (51) ***B03C 1/28***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***B05B 12/14***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

B01J 3/03 → (51) ***B08B 9/08***

B01J 4/00 → (51) ***C01G 9/03***

B01J 8/06 → (51) ***C07C 5/48***

B01J 8/40 → (51) ***B07B 4/08***

B01J 13/00 → (51) ***C09K 3/30***

B01J 13/16 → (51) ***C11D 3/37***

B01J 19/00 → (51) ***C07H 21/02***

B01J 19/18 → (51) ***C02F 3/30***

B01J 19/24 → (51) ***B08B 9/08***

B01J 21/00 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 21/02 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 21/06 → (51) ***C09D 5/16***

B01J 23/00 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 23/06 → (51) ***C10G 27/00***

---

(51) ***B01J 23/22*** (11) **3 490 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 16909987.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091691 26.07.2016
(87) WO 2018/018406 2018/05 01.02.2018
(54)
- *GETRÄGERTER KATALYSATOR, MONOLITHISCHER KATALYSATOR FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION (SCR), HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON STICKOXIDEN*
- *SUPPORTED CATALYST, MONOLITHIC SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR NITROGEN OXIDES REMOVAL*
- *CATALYSEUR SUPPORTÉ, CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE MONOLITHIQUE (RCS), LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES OXYDES D'AZOTE*

(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Feng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Jia Di, Shanghai 201206, CN
SHI, Anju, Shanghai 201206, CN
CHEN, Shau-Lin Frank, Shanghai 201206, CN
CHEN, Miao, Shanghai 201206, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/28 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/72 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 37/04***

---

(51) ***B01J 23/83*** ***C07C 29/132*** ***C07C 31/26*** (11) **3 490 703 A1***
C07C 31/20
(25) En (26) En
(21) 17754215.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043583 25.07.2017
(87) WO 2018/022538 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367384 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN AUS SORBITOL*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS FROM SORBITOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS À PARTIR DU SORBITOL*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) EDULJI, Smita, Houston, Texas 77082, US
MURRAY, Brendan Dermot, Houston, Texas 77077, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 23/85 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 23/85 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 23/86 → (51) ***B01J 23/889***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 23/889***

---

(51) ***B01J 23/889*** ***B01J 23/86*** ***C23C 30/00*** (11) **3 490 704 A1***
B01J 23/883
(25) En (26) En
(21) 17833686.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054583 27.07.2017
(87) WO 2018/020464 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368279 P
(54)
- *KATALYTISCHE BESCHICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *CATALYTIC COATINGS, METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
- *REVÊTEMENTS CATALYTIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) BASF Qtech Inc., 100 Milverton Drive,5th Floor, Mississauga ON L5R 4H1, CA
(72) PETRONE, Sabino Steven Anthony, T6N 1E6 Edmonton, CA
DEUIS, Robert Leslie, T6N 1E6 Edmonton, CA
WALDBILLIG, David John, T6N 1E6 Edmonton, CA
PILON, Daniel, T6N 1E6 Edmonton, CA
KONG, Fuwing, T6N 1E6 Edmonton, CA
SINHA, Shoma, T6N 1E6 Edmonton, CA
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/94 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 23/94 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 23/94 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 31/04***

(51) ***B01J 27/122*** (11) **3 490 705 A1***
B01J 27/125 ***B01J 27/138***
B01J 27/16 ***B01J 31/02***
B01J 31/26 ***C07C 51/377***
(25) En (26) En
(21) 17754219.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044075 27.07.2017
(87) WO 2018/022828 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368216 P
08.09.2016 US 201662384812 P
29.11.2016 US 201662427284 P
26.04.2017 US 201762490087 P
20.06.2017 US 201762522196 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS MILCHSÄURE ODER DERIVATEN DAVON IN FLÜSSIGER PHASE*
• *CATALYSTS FOR MAKING ACRYLIC ACID FROM LACTIC ACID OR ITS DERIVATIVES IN LIQUID PHASE*
• *CATALYSEURS POUR LA FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE À PARTIR D'ACIDE LACTIQUE OU DE SES DÉRIVÉS EN PHASE LIQUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALBERT, Jakob, 91052 Erlangen, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91052 Erlangen, DE
TACCARDI, Nicola, 91052 Erlangen, DE
NAGENGAST, Jens, 91052 Erlangen, DE
KEHRER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
KADAR, Julian, 91052 Erlangen, DE
COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B01J 27/122 → (51) ***C07C 51/377***

B01J 27/125 → (51) ***B01J 27/122***

B01J 27/125 → (51) ***C07C 51/377***

B01J 27/128 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 27/128 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 27/138 → (51) ***B01J 27/122***

B01J 27/138 → (51) ***C07C 51/377***

B01J 27/16 → (51) ***B01J 27/122***

B01J 27/16 → (51) ***C07C 51/377***

B01J 27/19 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 27/19 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 27/28 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 27/28 → (51) ***B01J 31/04***

(51) ***B01J 29/04*** (11) **3 490 706 A1***
B01J 29/06 ***B01J 29/08***
C10G 11/05
(25) En (26) En
(21) 17837404.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043698 25.07.2017
(87) WO 2018/026574 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369313 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PEPTISIERUNG VON ALUMINIUMOXID FÜR FLUIDISIERBARE KATALYSATOREN*
• *PROCESS TO PEPTIZE ALUMINA FOR FLUIDIZABLE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PEPTISATION D'ALUMINE POUR CATALYSEURS FLUIDISABLES*
(71) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) SINGH, Udayshankar, Ellicott City Maryland 21043, US
KRISHNAMOORTHY, Sundaram, Ellicott City Maryland 21042, US
ZIEBARTH, Michael Scott, Columbia Maryland 21044, US
CHENG, Wu-Cheng, Ellicott City Maryland 21042, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 29/06 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/16 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 29/26 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 29/46 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 31/00 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **3 490 707 A1***
B01J 23/882 ***B01J 31/04***
B01J 27/051 ***B01J 27/19***
C10G 45/08 ***C10G 45/12***
C10G 11/05 ***B01J 37/20***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 35/10 ***B01J 23/85***
B01J 38/52 ***B01J 38/62***
B01J 23/94 ***B01J 27/128***
B01J 27/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731170.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065386 22.06.2017
(87) WO 2018/019492 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657308
(54) • *KATALYSATOR AUS EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROPROCESSING- UND/ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN*
• *CATALYST MADE FROM AN ORGANIC COMPOUND AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD*
• *CATALYSEUR A BASE D'UN COMPOSE ORGANIQUE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRAQUAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) CARRETTE, Pierre-Louis, 69005 Lyon, FR

B01J 31/02 → (51) ***B01J 27/122***

B01J 31/02 → (51) ***C07C 51/377***

(51) ***B01J 31/04*** (11) **3 490 708 A1***
B01J 23/882 ***B01J 27/051***
B01J 27/19 ***C10G 45/08***
C10G 45/12 ***C10G 11/05***
B01J 37/20 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***B01J 35/10***
B01J 23/85 ***B01J 38/52***
B01J 38/62 ***B01J 23/94***
B01J 27/128 ***B01J 27/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730827.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065384 22.06.2017
(87) WO 2018/019491 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657307
(54) • *KATALYSATOR MIT 2-ACETYLBUTYROLACTON UND/ODER HYDROLYSEPRODUKTEN DAVON SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM HYDROBEHANDLUNGS- UND/ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN*
• *CATALYST CONTAINING 2-ACETYLBUTYROLACTONE AND/OR THE HYDROLYSIS PRODUCTS THEREOF, AND USE THEREOF IN A HYDROTREATMENT AND/OR HYDROCRACKING PROCESS*
• *CATALYSEUR A BASE DE 2-ACETYLBUTYROLACTONE ET/OU DE SES PRODUITS D'HYDROLYSE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRAQUAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) CARRETTE, Pierre-Louis, 69005 Lyon, FR

B01J 31/04 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/26 → (51) ***B01J 27/122***

B01J 31/26 → (51) ***C07C 51/377***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 35/00 → (51) ***C09D 5/16***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 35/02 → (51) ***C09D 5/16***

B01J 35/02 → (51) ***C10G 27/00***

(51) ***B01J 35/04*** (11) **3 490 709 A1***
B01J 23/40 ***B01J 37/02***
F01N 3/20 ***B01J 35/02***
B01J 23/44 ***B01J 37/00***
(25) En (26) En

(21) 17834919.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037627 15.06.2017
(87) WO 2018/022211 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367794 P
(54) • *KATALYSATOR MIT BIMETALLISCHEN PLATINGRUPPENMETALLNANOPARTIKELN*
• *CATALYST COMPRISING BIMETALLIC PLATINUM GROUP METAL NANOPARTICLES*
• *CATALYSEUR COMPRENANT DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DU GROUPE PLATINE BIMÉTALLIQUE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KARPOV, Andrey, 67346 Speyer, DE
FOULON, Benjamin, Iselin, New Jersey 08830, US
JI, Chunxin, Hillsborough, New Jersey 08844, US
WASSERMANN, Knut, Princeton, New Jersey 08540, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
SUN, Yipeng, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 23/44*** ***B01J 35/02*** (11) **3 490 710 A1*** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04***
(25) En (26) En
(21) 17742526.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052079 14.07.2017
(87) WO 2018/020216 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613125
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR EINEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR*
• *OXIDATION CATALYST FOR A COMPRESSION IGNITION ENGINE AND A METHOD OF PREPARATION THEREFOR*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHIFFEY, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
WOODS, Freyja, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01J 37/03 → (51) ***C10G 27/00***

(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 37/08*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10*** ***C07C 37/14*** ***B01J 38/14*** ***B01J 38/20*** ***B01J 37/18*** (11) **3 490 711 A2*** ***B01J 23/78*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/00*** ***C07C 39/06*** ***B01J 38/16*** ***B01J 23/94***
(25) En (26) En
(21) 17758658.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044411 28.07.2017
(87) WO 2018/023015 2018/05 01.02.2018
(88) 18.10.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368232 P
(54) • *PHENOLALKYLIERUNGSKATALYSATORVORLÄUFER UND KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS, VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG VON PHENOL*
• *PHENOL ALKYLATION CATALYST PRECURSOR AND CATALYST, METHOD OF FORMING CATALYST, METHOD OF REGENERATING CATALYST, AND METHOD OF ALKYLATING PHENOL*
• *PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR D'ALKYLATION DE PHÉNOL ET CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'ALKYLATION DE PHÉNOL*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KAUFFMAN, James, Sugar Land TX 77478, US
BATES, Gary Mell, Selkirk NY 12158, US
LENZ, Douglas Henry, Selkirk NY 12158, US
LOHITH, Kenchaiah, Bangalore 562125, IN
GYANI, Vivek Chandra, Bangalore 562125, IN
OFOEGBU, Omoyemen E., Richmond TX 77407, US
WOODBURY, Robin, Sugar Land TX 77478, US
LI, Xin, Sugar Land TX 77478, US
ZHANG, Xiankuan, Sugar Land TX 77478, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01J 37/04 → (51) ***C10G 27/00***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 38/14 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 38/16 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 38/20 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 38/52 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 38/52 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 38/62 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 38/62 → (51) ***B01J 31/04***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/10*** (11) **3 490 712 A1*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17734536.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030232 28.04.2017
(87) WO 2018/022158 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367773 P
(54) • *AKUSTISCHE TRENNUNG ZUR BIOVERARBEITUNG*
• *ACOUSTIC SEPARATION FOR BIOPROCESSING*
• *SÉPARATION ACOUSTIQUE POUR BIOTRAITEMENT BIOPROCEDESBIOPROCÉDÉS*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) FIERING, Jason, O., Boston, MA 02210, US
KOTZ, Kenneth, Newton, MA 02465, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01L 3/02 → (51) ***A45D 34/04***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***B01L 9/00*** ***B65G 1/00*** ***B65B 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 490 713 A1*** ***B65G 57/00*** ***B65B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17833080.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000156 28.07.2017
(87) WO 2018/018065 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AU 2016902987
(54) • *LAGERUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG FÜR PHIOLEN*
• *STORAGE DEVICE AND ASSEMBLY FOR VIALS*

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET ENSEMBLE POUR FLACONS*

(71) Haemokinesis Pty. Ltd., 16 Technology Circuit, Hallam, Victoria 3803, AU
(72) MANOLIOS, Jim, Red Hill, Victoria 3937, AU
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***B02C 1/10*** (11) **3 490 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746101.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069368 01.08.2017
(87) WO 2018/024697 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114196
(54)
- *BRECHSCHWINGE UND BACKENBRECHER*
- *SWING JAW AND JAW CRUSHER*
- *MÂCHOIRE DE CONCASSEUR PIVOTANTE ET CONCASSEUR À MÂCHOIRES*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE
LEUSCHEN, Guido, 33615 Bielefeld, DE
SHARIATZADEH, Khezr, 44139 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 4/02 → (51) ***B02C 4/20***

B02C 4/08 → (51) ***B02C 4/20***

---

(51) ***B02C 4/20*** (11) **3 490 715 A1***
B02C 4/34 ***A23F 3/12***
B02C 4/02 ***B02C 4/08***
(25) De (26) De
(21) 17740115.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053914 29.06.2017
(87) WO 2018/020339 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CH 9742016
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON TROCKENEN PFLANZEN*
- *APPARATUS FOR CHOPPING DRIED PLANTS*
- *DISPOSITIF DE BROYAGE DE PLANTES SÉCHÉES*

(71) Unicaps GmbH, Im Technologiepark 6, 15236 Frankfurt an der Oder, DE
(72) PFAMMATTER, Lukas, 6315 Oberägeri, CH
ASCHWANDEN, Marco, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

B02C 4/34 → (51) ***B02C 4/20***

B02C 13/00 → (51) ***F04D 29/00***

B03C 1/01 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/28***

---

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 490 716 A1***
B03C 1/033 ***B03C 1/01***
B03C 1/30 ***B01F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17777942.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052209 28.07.2017
(87) WO 2018/020264 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367712 P
(54)
- *MAGNETISCHER MISCHER UND VERFAHREN*
- *MAGNETIC MIXER AND METHOD*
- *MÉLANGEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Medisieve Ltd., 48 Chancery Lane, London WC2A 1JF, GB
(72) FRODSHAM, George, Faversham Kent ME13 0LS, GB
PANKHURST, Quentin, St Albans Hertfordshire AL1 4RJ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B03C 1/30 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 5/02 → (51) ***B01D 57/02***

B04B 1/20 → (51) ***B30B 9/12***

B05B 1/00 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***B05B 1/02*** (11) **3 490 717 A1***
C01B 32/22 ***C01B 32/225***
C01B 33/38 ***C08K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17857322.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053691 27.09.2017
(87) WO 2018/064152 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402591 P
(54)
- *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON EXFOLIERTEN 2D-SCHICHTMATERIALIEN DURCH DRUCKSTRÖMUNG*
- *CONTINUOUS PRODUCTION OF EXFOLIATED 2D LAYERED MATERIALS BY COMPRESSIVE FLOW*
- *PRODUCTION CONTINUE DE MATÉRIAUX 2D EXFOLIÉS EN COUCHES PAR ÉCOULEMENT PAR COMPRESSION*

(71) Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KANER, Richard B., Pacific Palisades, California 90272, US
NGUYEN, Emily Phuong Nam, Abbotsford, Victoria 3067, AU
RIZVI, Syed Reza, Oshawa, Ontario L1K 2Z9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B05B 1/02 → (51) ***B05B 17/04***

---

(51) ***B05B 1/04*** (11) **3 490 718 A1***
B05B 15/60 ***F16L 41/02***
(25) En (26) En
(21) 17837459.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044593 31.07.2017
(87) WO 2018/026684 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225172
(54)
- *ZWEIKÖPFIGE SPRITZKABINENWAND*
- *DUAL-HEADED PAINT SPRAY WAND*
- *LANCE DE PULVÉRISATION DE PEINTURE À DEUX TÊTES*

(71) Cowan, Mark A., 412 Olive Ave. 245, Huntington Beach, CA 92649, US
(72) Cowan, Mark A., Huntington Beach, CA 92649, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05B 1/34 → (51) ***A61H 15/00***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 7/16 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 7/26 → (51) ***A61L 9/14***

B05B 11/00 → (51) ***A61H 15/00***

B05B 11/00 → (51) ***G01F 11/04***

B05B 11/04 → (51) ***G01F 11/04***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 12/14***

---

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 490 719 A1***
B05B 7/14 ***B28C 5/02***
E04F 21/08 ***G05D 11/13***
B05B 12/00 ***B28C 7/02***
B01F 15/00 ***G01N 29/14***
G01N 29/46 ***B05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17742761.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068888 26.07.2017
(87) WO 2018/019887 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181666
(54)
- *SYSTEM MIT EINER SPRÜHDÜSENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN EINER ANORGANISCHEN MASSE*
- *SYSTEM WITH A SPRAYING NOZZLE UNIT AND METHOD FOR SPRAYING AN INORGANIC MASS*
- *SYSTÈME À BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'UNE MASSE INORGANIQUE*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) HAIDER, Matthäus, 1160 Wien, AT
MANHART, Christian, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 13/04 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 15/60 → (51) ***B05B 1/04***

---

(51) ***B05B 17/04*** (11) **3 490 720 A1***
B05B 1/02 ***G03F 7/20***
(25) En (26) En

(21) 17835197.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043918 26.07.2017
(87) WO 2018/022738 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366847 P
15.09.2016 US 201662394828 P
(54) • *KAPILLARE ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRÖPFCHENGENERATOR*
• *CAPILLARY FOR USE IN A DROPLET GENERATOR*
• *CAPILLAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GÉNÉRATEUR DE GOUTTELETTES*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) ACUNA, Robert, Lisle Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

B05C 5/02 → (51) ***B29C 39/10***

B05C 5/02 → (51) ***C23C 2/06***

B05C 9/14 → (51) ***C23C 2/06***

B05C 13/02 → (51) ***B29C 39/10***

B05D 1/00 → (51) ***H05K 3/28***

B05D 1/06 → (51) ***B05D 1/12***

(51) ***B05D 1/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 490 721 A1*** ***B05D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17869561.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061623 14.11.2017
(87) WO 2018/090044 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421895 P
(54) • *GEFÄRBTE GLASEMAILLEZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *COLORED VITREOUS ENAMEL COMPOSITION FOR ELECTROSURGICAL TOOL*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL VITREUX COLORÉ DESTINÉE À UN OUTIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CHENG, Xiaoming, Minneapolis MN 55432, US
SIOPES JR., William, X., Minneapolis MN 55432, US
HUQ, Zahedul, Minneapolis MN 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B05D 3/00*** ***B05D 5/06*** (11) **3 490 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736690.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067564 12.07.2017
(87) WO 2018/019594 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTSCHICHTEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING EFFECT LAYERS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) NIKSERESHT, GHANEPOUR, Neda, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
MULLER, Edgar, 1012 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B05D 5/02*** ***B05D 5/04*** ***B32B 3/14*** (11) **3 490 723 A1*** ***B32B 3/10*** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17834969.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042346 17.07.2017
(87) WO 2018/022341 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366912 P
(54) • *KONTURIERTE THERMOPLASTISCHE FOLIEN*
• *CONTOURED THERMOPLASTIC FILMS*
• *FILMS THERMOPLASTIQUES PROFILÉS*
(71) Berry film Products company, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, IN 47710, US
(72) ESCHENBACHER, Frank, 91625 Schnelldorf, DE
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B05D 5/04 → (51) ***B05D 5/02***

B05D 5/06 → (51) ***B05D 3/00***

B05D 5/08 → (51) ***C09D 127/12***

(51) ***B05D 7/00*** ***C09D 175/00*** ***C09D 175/04*** (11) **3 490 724 A1*** ***C09D 175/02***
(25) En (26) En
(21) 17754522.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043995 26.07.2017
(87) WO 2018/022780 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
26.08.2016 US 201662379770 P
(54) • *POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *POLYURETHANE COATING COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS AND RELATED COATINGS AND PROCESSES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE CONTENANT DES COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-DI-ACTIVÉS ET REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
SISCO, Scott W., Glenshaw Pennsylvania 15116, US
FENN, David R., Allison Park Pennsylvania 15101, US
MOYANO, Daniel F., Pittsburgh Pennsylvania 15220, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
LUCHANSKY, Matthew S., Wexford Pennsylvania 15090, US
SADVARY, Richard J., Tarentum Pennsylvania 15084, US
TYEBJEE, Shiryn, Tarentum Pennsylvania 15084, US
HARRIS, Caroline S., Pittsburgh Pennsylvania 15206, US
SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B05D 7/00*** ***C08K 5/00*** ***C09D 163/00*** ***C09D 5/00*** (11) **3 490 725 A1*** ***C09D 133/06*** ***C09D 161/00*** ***C09D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17754867.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044005 26.07.2017
(87) WO 2018/022788 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
04.10.2016 US 201662403747 P
(54) • *SÄUREKATALYSIERTE HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTE VINYLVERBINDUNGEN UND VERWANDTE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ACID-CATALYZED CURABLE COATING COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS AND RELATED COATINGS AND PROCESSES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSABLES CATALYSÉES PAR ACIDE CONTENANT DES COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-DI-ACTIVÉS, ET REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
NIEDERST, Craig D., Valencia Pennsylvania 16059, US
FENN, David R., Allison Park Pennsylvania 15101, US
BOGGS, Carol L., Cheswick Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B05D 7/00*** ***C09D 4/00*** (11) **3 490 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754868.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044032 26.07.2017
(87) WO 2018/022804 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
09.08.2016 US 201662372365 P
06.02.2017 US 201762454965 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGSPRODUKGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-LAYER CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUND PRODUCTS AND RELATED PROCESSES*
• *COMPOSITIONS MULTICOUCHES DURCISSABLES CONTENANT DES PRODUITS DE COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-DI-ACTIVÉS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MORAVEK, Scott J., Mars Pennsylvania 16046, US
CONNOR, Daniel, Evans City Pennsylvania 16033, US
POWELL, Adam B., Wexford Pennsylvania 15090, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
HARRIS, Caroline S., Pittsburgh Pennsylvania 15206, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley Pennsylvania 16249, US
GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
FURAR, John M., Pittsburgh Pennsylvania 15215, US
EIBON, William E., Elyria Ohio 44035, US
CONDIE, Allison G., Valencia Pennsylvania 16059, US
SADVARY, Richard J., Tarentum Pennsylvania 15084, US
SISCO, Scott W., Glenshaw Pennsylvania 15116, US
TYEBJEE, Shiryn, Tarentum Pennsylvania 15084, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05D 7/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 490 727 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17749639.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068663 24.07.2017
(87) WO 2018/019778 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657305
(54) • *KAPAZITIVER LUFTGEKOPPELTER ULTRASCHALLWANDLER MIT MEHREREN ELEMENTEN*
• *MULTI-ELEMENT, CAPACITIVE, ULTRASONIC, AIR-COUPLED TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MULTI-ÉLÉMENTS CAPACITIF À COUPLAGE AIR*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Superieure d'Arts et Metiers, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) BIATEAU, Christine, 33400 Talence, FR
CASTAINGS, Michel, 33600 Pessac, FR
RENIER, Mathieu, 33000 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***B06B 1/06*** ***A61B 8/00*** (11) **3 490 728 A1*** ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17748715.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069102 28.07.2017
(87) WO 2018/019974 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368267 P
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT THERMISCHER VERWALTUNG UND FALLAUFPRALLVERWALTUNG*
• *ULTRASOUND PROBE WITH THERMAL AND DROP IMPACT MANAGEMENT*
• *SONDE ULTRASONORE À GESTION DE L'IMPACT DE CHUTE ET À GESTION THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLARK, Dennis Dean, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***B07B 4/08*** ***B07B 7/00*** ***B01J 8/40*** (11) **3 490 729 A1*** ***B07B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17836091.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050802 01.08.2017
(87) WO 2018/023157 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 AU 2016903017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKENTRENNUNG VON PARTIKELN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR THE DRY SEPARATION OF PARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION À SEC DE PARTICULES*
(71) The University of Newcastle, Newcastle Innovation Research & Innovation 130 University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU
(72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan, New South Wales 2308, AU
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B07B 7/00 → (51) ***B07B 4/08***

B07B 11/00 → (51) ***B07B 4/08***

(51) ***B07B 13/11*** ***A01C 1/00*** ***B07C 5/02*** (11) **3 490 730 A1*** ***B07B 13/14*** ***B07C 5/342***
(25) En (26) En
(21) 17833156.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050907 28.07.2017
(87) WO 2018/018155 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368356 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON PARTIKELN IN EINEM STROM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGULATING PARTICLES IN A STREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDIVIDUALISATION DE PARTICULES DANS UN FLUX*
(71) 9754741 Canada Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David, Pinawa Manitoba R0E 1L0, CA
PACAK, John, Winnipeg Manitoba R2M 2P9, CA
KOZAKEWICH, Robert, Winnipeg Manitoba R2M 2P9, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

B07B 13/14 → (51) ***B07B 13/11***

B07C 5/02 → (51) ***B07B 13/11***

B07C 5/342 → (51) ***B07B 13/11***

B08B 1/04 → (51) ***B08B 7/02***

B08B 3/00 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 1/00*** (11) **3 490 731 A1*** ***B05B 7/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733388.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064627 14.06.2017
(87) WO 2018/019472 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657352
(54) • *LANZE ZUM REINIGEN, DESINFIZIEREN UND ENTKEIMEN ALLER ARTEN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM DAMPFERZEUGER UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN*
• *LANCE FOR CLEANING, DISINFECTING AND SANITISING ALL TYPES OF OBJECTS, INCORPORATING A STEAM GENERATOR, AND ASSOCIATED OPERATING METHODS*
• *LANCE POUR LE NETTOYAGE, LA DESINFECTION ET L'ASSAINISSEMENT, DE TOUS TYPES D'OBJETS, INTEGRANT UN GENERATEUR DE VAPEUR, PROCEDES DE FONCTIONNEMENT ASSOCIES*
(71) Hilaire, Alain, 11 place de Valmy, 38130 Echirolles, FR
(72) Hilaire, Alain, 38130 Echirolles, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 9/00*** ***B67C 3/00*** ***B08B 5/02*** (11) **3 490 732 A1*** ***B25J 11/00*** ***B05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17740418.3 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068658 24.07.2017
(87) WO 2018/019775 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078037
(54) • *MASCHINE ZUM FÜLLEN VON FLASCHEN UND DERGLEICHEN MIT HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND DESINFIZIEREN*
• *MACHINE FOR FILLING BOTTLES AND THE LIKE COMPRISING HANDLING DEVICE FOR WASHING AND SANITISING*
• *MACHINE POUR LE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES ET SIMILAIRES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR LE LAVAGE ET LA DÉSINFECTION*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) Italy, IT
GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) Italy, IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

B08B 5/02 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 7/02*** ***B08B 1/04*** (11) **3 490 733 A1*** ***B08B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17837503.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044807 01.08.2017
(87) WO 2018/026761 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225212
(54) • *AUFBAU EINES ULTRASCHALLLINSENSTRUKTURREINIGERS VERFAHREN*
• *ULTRASOUND LENS STRUCTURE CLEANER ARCHITECTURE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE À ULTRASONS DE STRUCTURE DE LENTILLE*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) FEDIGAN, Stephen, John, Plano TX 75025, US
MAGEE, David, Patrick, Allen TX 75013, US
LI, Yunhong, Plano TX 75075, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

B08B 9/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 9/08*** ***B08B 9/093*** ***B01J 3/03*** (11) **3 490 734 A1*** ***F16L 55/11*** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17731678.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036081 06.06.2017
(87) WO 2018/022195 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367949 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES HOCHDRUCKABSCHEIDERS*
• *HIGH PRESSURE SEPARATOR CLEANING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'UN SÉPARATEUR HAUTE PRESSION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CORNELISSEN, Philip, H., B-3001 Heverlee, BE
BROUNS, Dirk, H., 2970 Antwerpen Belgium, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B08B 9/093 → (51) ***B08B 9/08***

B08B 11/00 → (51) ***B08B 7/02***

(51) ***B08B 17/06*** ***B60S 1/04*** (11) **3 490 735 A1*** ***B60S 1/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740025.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068138 18.07.2017
(87) WO 2018/019662 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657320
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SENSORS UND FAHRASSISTENZSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN OPTICAL SENSOR AND DRIVING AID SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BRETAGNOL, Frédéric, 63500 ISSOIRE, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 ISSOIRE, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 ISSOIRE, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B21D 5/02 → (51) ***B21D 55/00***

(51) ***B21D 22/28*** ***B21D 45/06*** (11) **3 490 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732157.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051717 13.06.2017
(87) WO 2018/020207 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613061
(54) • *RADIALVERSATZMONITOR*
• *RADIAL OFFSET MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉCALAGE RADIAL*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 490 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736748.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051951 03.07.2017
(87) WO 2018/020208 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613055
(54) • *RÜCKZIEHHÜLSENANORDNUNG*
• *REDRAW SLEEVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MANCHON DE RÉÉTIRAGE*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 490 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736749.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051953 03.07.2017
(87) WO 2018/020210 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613057
(54) • *STÖSSELAUSRICHTUNG FÜR DOSENKÖRPERFERTIGER*
• *CAN BODYMAKER RAM ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE PISTON D'UN DISPOSITIF À FORMER DES CORPS DE BOÎTE*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B21D 22/28*** ***B21D 51/26*** (11) **3 490 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737030.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051952 03.07.2017
(87) WO 2018/020209 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613053
(54) • *MODULARE DOSENKÖRPERFERTIGER*
• *MODULAR CAN BODYMAKER*
• *DISPOSITIF À FORMER DES CORPS DE BOÎTE MODULAIRE*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B21D 39/04 → (51) ***F16D 1/072***

(51) ***B21D 43/18*** (11) **3 490 740 A1***
B21D 43/24
(25) De (26) De
(21) 16754209.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068190 29.07.2016
(87) WO 2018/019387 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANLAGE ZUM AUTOMATISCHEN ABLEGEN VON BLECHEN AUF EINEN ABLAGESTAPEL ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFORMATORENKERNEN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY SETTING DOWN METAL SHEETS ONTO A SET-DOWN STACK FOR PRODUCING TRANSFORMER CORES*
• *INSTALLATION DE DÉPÔT AUTOMATIQUE DE TÔLES SUR UNE PILE DE DÉPÔT DE MANIÈRE À OBTENIR DES NOYAUX DE TRANSFORMATEUR*
(71) Güdel Group AG c/o Güdel AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) RUDNICKI, Alex Fritz, 9422 Staad, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B21D 43/24 → (51) ***B21D 43/18***

B21D 43/26 → (51) ***B21D 55/00***

B21D 45/06 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 53/88 → (51) ***F16D 1/072***

(51) ***B21D 55/00*** (11) **3 490 741 A1***
B21D 43/26 ***B21D 5/02***
F16P 3/14
(25) De (26) De
(21) 17764313.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060188 26.07.2017
(87) WO 2018/018058 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 AT 506772016
(54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *WORKPIECE PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE WORKPIECE PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
WALDHERR, Manfred, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21F 23/00 → (51) ***E04B 1/98***

B21G 3/00 → (51) ***C23C 2/06***

B21G 5/00 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***B22C 9/04*** (11) **3 490 742 A1***
B22C 9/10 ***B22C 21/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754761.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052126 27.07.2017
(87) WO 2018/020182 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657229
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES NICHTPERMANENTEN MODELLS*
• *METHOD FOR CREATING A NONPERMANENT MODEL*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN MODELE NON PERMANENT*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 Moissy-Crayamel, FR
VOLLEBREGT, Mathieu Jean Luc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
TAMI LIZUZU, Joseph Toussaint, 77550 Moissy-Crayamel, FR
HERB, Vincent Marc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
GUERCHE, Didier Maurice Marceau, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BOHLI, Ramzi, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/08 → (51) ***B01D 39/12***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/04***

B22C 21/14 → (51) ***B22C 9/04***

B22D 18/04 → (51) ***B01D 39/12***

B22D 43/00 → (51) ***B01D 39/12***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 490 743 A1***
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 17746250.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042340 17.07.2017
(87) WO 2018/022339 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220170
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHANTOMTRÄGERN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHODS USING GHOST SUPPORTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS METTANT EN UVRE DES SUPPORTS FANTÔMES DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GOLD, Scott, Alan, West Chester, OH 45069, US
KENNEY, Patrick, Michael, Cincinnati, OH 45241, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 490 744 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 41/12
(25) De (26) De
(21) 17772006.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072955 13.09.2017
(87) WO 2018/054727 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218249
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES WERKSTÜCKS DURCH EIN ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, DIE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNET IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE BY MEANS OF AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD, AND DEVICE WHICH IS SUITABLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF ADAPTÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AYDIN, Ömer, 10969 Berlin, DE
PILZ, Heinz, 14513 Teltow, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 490 745 A1***
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 14/06
(25) En (26) En
(21) 17837078.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028330 28.07.2017
(87) WO 2018/025977 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151307
(54) • *MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN HARTFILM BESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *MULTILAYER HARD FILM-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL COUPANT REVÊTU D'UN FILM DUR MULTICOUCHE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) TAKAHASHI, Masakuni, Tokyo 100-8117, JP
KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH
DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch, AT
KALSS, Wolfgang, 6800 Feldkirch, AT
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 490 746 A1***
B23D 77/00
(25) De (26) De
(21) 17743344.8 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068919 26.07.2017
(87) WO 2018/019901 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113816
(54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG*
• *MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) Komet Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE
(72) SCHMID, Frank, 73779 Deizisau, DE
EDELMANN, Karl-Heinz, 71139 Ehningen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23D 21/04*** ***B26D 1/60*** (11) **3 490 747 A1***
B26D 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758275.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054432 21.07.2017
(87) WO 2018/020379 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181260
(54) • *DREHMESSER FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM DERARTIGEN MESSER*
• *ROTARY KNIFE FOR MACHINE FOR PRODUCING PACKAGING AND METHOD USING SAID KNIFE*
• *COUTEAU ROTATIF POUR MACHINE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES ET PROCEDE UTILISANT LEDIT COUTEAU*
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THURRE, Sébastien, 1871 Choëx, CH
STAHL, Christophe, 1807 Blonay, CH
FERRIN, Didier, 1897 Le Bouveret, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B23D 49/16*** (11) **3 490 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866168.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108332 30.10.2017
(87) WO 2018/077261 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338567
(54) • *HUBWERKZEUG MIT LINEAREN KUGELSCHIENEN*
• *RECIPROCATING TOOL WITH LINEAR BALL RAILS*
• *OUTIL ALTERNATIF AYANT DES RAILS À BILLES LINÉAIRES*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) DOUMANI, Robert, S., Hoffman Estates IL 60192, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B23D 77/00 → (51) ***B23B 51/04***

B23K 1/00 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 1/005 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***B23K 10/00*** ***B23K 37/02*** (11) **3 490 749 A1***
B23K 37/04
(25) En (26) En
(21) 17749773.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043600 25.07.2017
(87) WO 2018/022547 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368249 P
(54) • *AUTOMATISCHER PLASMASCHNEIDER MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINER BEWEGLICHEN PLASMADÜSE UND PLASMASCHNEIDESYSTEM*
• *AUTOMATED PLASMA CUTTING APPARATUS WITH A HOUSING COMPRISING A MOVABLE PLASMA NOZZLE, AND PLASMA CUTTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE AU PLASMA AUTOMATISÉ DOTÉ D'UN BOÎTIER COMPRENANT UNE BUSE À PLASMA MOBILE, ET SYSTÈME DE DÉCOUPE AU PLASMA*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JACKSON, Harrison, J., Glenview, IL 60025, US
GUY, Eric, D., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 26/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/00 → (51) ***G02B 26/10***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/0622***

(51) ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/06*** (11) **3 490 750 A1***
B23K 101/36
(25) En (26) En
(21) 17835014.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043229 21.07.2017
(87) WO 2018/022441 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368053 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *LASER PROCESSING APPARATUS AND METHODS OF LASER-PROCESSING WORKPIECES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AU LASER DE PIÈCES À USINER*
(71) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
(72) FINN, Daragh, Portland, OR 97229, US
KYSLINGER, Michael, Portland, OR 97229, US
KLEINERT, Jan, Portland, OR 97229, US
LIN, Zhibin, Portland, OR 97229, US
LIN, Zhibin, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

B23K 26/073 → (51) ***G02B 27/09***

B23K 26/38 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 37/00 → (51) ***B25J 19/06***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/0622***

(51) ***B23Q 1/00*** ***B23Q 1/52*** ***B23Q 39/00*** ***B65G 29/00*** ***B65G 47/84*** (11) **3 490 751 A2***
B23Q 7/02 ***B23Q 39/04*** ***B65G 47/80***
(25) De (26) De
(21) 17752013.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068157 18.07.2017
(87) WO 2018/019668 2018/05 01.02.2018
(88) 26.04.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016008948
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG FÜR EINE TRANSPORTEINRICHTUNG UND TRANSPORTEINRICHTUNG MIT EINER DREHDURCHFÜHRUNG SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON OBJEKTEN VON ARBEITSSTATION ZU ARBEITSSTATION*
• *ROTARY UNION FOR A CONVEYOR SYSTEM AND CONVEYOR SYSTEM WITH A ROTARY UNION, AS WELL AS METHOD FOR CONVEYING OBJECTS FROM WORKSTATION TO WORKSTATION*
• *PASSAGE TOURNANT POUR UN DISPOSITIF TRANSPORTEUR ET DISPOSITIF TRANSPORTEUR ÉQUIPÉ D'UN PASSAGE TOURNANT AINSI QUE PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES OBJETS D'UN POSTE DE TRAVAIL À UN AUTRE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B23Q 1/52 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B23Q 1/70*** ***B23Q 17/24*** ***H01R 33/20*** (11) **3 490 752 A1***
H01R 24/38
(25) De (26) De
(21) 17745274.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067233 10.07.2017
(87) WO 2018/019551 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009237
(54) • *SPINDELANORDNUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM OPTISCHEN*

ELEMENT SOWIE OPTISCHES ELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE DERARTIGE SPINDELANORDNUNG
- *SPINDLE ARRANGEMENT FOR A MACHINE TOOL COMPRISING AN OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL ELEMENT MORE PARTICULARLY FOR A SPINDLE ARRANGEMENT OF THIS TYPE*
- *ENSEMBLE BROCHE POUR UNE MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI QU'ÉLÉMENT OPTIQUE, EN PARTICULIER POUR UN ENSEMBLE BROCHE DE CE TYPE*

(71) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße 2, 88422 Bad Buchau, DE
(72) GERST, Manuel, 88400 Biberach an der Riss, DE
VAN SPRANG, Joachim, 88213 Ravensburg, DE
REINER, Stefan, 88521 Ertingen, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23Q 7/02 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 1/70***

B23Q 39/00 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 39/04 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 39/04 → (51) ***B65G 29/00***

B24B 9/02 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 9/06 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24B 9/10*** ***C03B 33/023*** (11) **3 490 753 A1*** ***C03B 33/03***
(25) It (26) En
(21) 17755237.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054194 12.07.2017
(87) WO 2018/020349 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600079945
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GLASSCHEIBEN*
- *EQUIPMENT FOR PROCESSING GLASS SHEETS*
- *ÉQUIPEMENT PERMETTANT LE TRAITEMENT DE FEUILLES DE VERRE*

(71) 2M S.R.L., Via Domenico Morosini, 3, 36016 Thiene (VI), IT
(72) DALLA FINA, Massimo, 36030 Sarcedo (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

B24B 9/10 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24B 27/00*** ***B24B 9/02*** ***B24B 9/10*** (11) **3 490 754 A1*** ***B24B 9/06***
(25) It (26) En
(21) 17765481.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054524 26.07.2017
(87) WO 2018/020430 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600079005

(54)
- *MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON FLACHEN PLATTEN*
- *MODULAR APPARATUS AND METHOD FOR MACHINING FLAT SHEETS*
- *APPAREIL MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE FEUILLES PLATES*

(71) Elettromeccanica Bovone S.r.l., Via Molare 23C, 15076 Ovada (AL), IT
(72) BOVONE, Vittorio, 15060 SILVANO D'ORBA (AL), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B24C 1/00 → (51) ***F25C 1/00***

B25B 27/00 → (51) ***F16B 19/10***

(51) ***B25B 27/14*** (11) **3 490 755 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739992.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067905 14.07.2017
(87) WO 2018/028939 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016114824
(54)
- *WERKZEUG ZUM EIN- ODER AUSBAUEN EINES DRAHTGEWINDEEINSATZES*
- *TOOL FOR INSERTING AND/OR REMOVING A WIRE THREAD INSERT*
- *OUTIL POUR MONTER ET/OU DÉMONTER UN INSERT DE FILETAGE EN FIL MÉTALLIQUE*

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***B25J 9/00*** ***B65B 35/36*** (11) **3 490 756 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745706.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068719 25.07.2017
(87) WO 2018/019810 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114091
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND BEARBEITEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *METHOD FOR PACKAGING AND PROCESSING FOOD PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) DUNKEL, Michael, 33824 Werther, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/12***

(51) ***B25J 9/12*** ***B25J 17/02*** ***B25J 9/10*** (11) **3 490 757 A1*** ***B25J 19/06*** ***F16F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17740766.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068706 25.07.2017
(87) WO 2018/019802 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181251
(54)
- *VERBINDUNGSEINHEIT, VERBINDUNGSSYSTEM, ROBOTER ZUR MANIPULATION UND/ODER ZUM TRANSPORT, ROBOTISCHES EXOSKELETTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION UND/ODER ZUM TRANSPORT*
- *JOINT UNIT, JOINT SYSTEM, ROBOT FOR MANIPULATION AND/OR TRANSPORTATION, ROBOTIC EXOSKELETON SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULATION AND/OR TRANSPORTATION*
- *UNITÉ D'ARTICULATION, SYSTÈME D'ARTICULATION, ROBOT POUR LA MANIPULATION ET/OU LE TRANSPORT, SYSTÈME D'EXOSQUELETTE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET/OU DE TRANSPORT*

(71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) HUTTER, Marco, 9230 Flawil, CH
BODIE, Karen, 8057 Zürich, CH
LAUBER, Andreas, 8050 Zürich, CH
HWANGBO, Jemin, 8952 Schlieren, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/401*** (11) **3 490 758 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745129.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067182 10.07.2017
(87) WO 2018/019550 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213663
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ENDELEMENTES EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINE WERKZEUGMASCHINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN END ELEMENT OF A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ D'UNE MACHINE-OUTIL ET UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHNÖS, Florian Ulli Wolfgang, 80939 München, DE
HARTMANN, Dirk, 85617 Assling, DE
OBST, Birgit, 80935 München, DE
WEVER, Utz, 81539 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 490 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749278.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043888 26.07.2017
(87) WO 2018/022717 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366872 P

(54) • *HMI-BASIERTE MUSTERVERÄNDERUNG FÜR ROBOTISCHES PALETTIEREN*
• *HMI-BASED PATTERN MODIFICATION FOR ROBOTIC PALLETIZING*
• *MODIFICATION DE MOTIF BASÉE SUR HMI POUR PALETTISATION ROBOTIQUE*
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) HICKS, Wesley, Morris Plains NJ 07950, US
NEWTON, James Nicholas, MO, MO 63301, US
ROPER, Harold Dean, MO, MO 63366, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/00*** ***G01D 11/24*** (11) **3 490 760 A1*** ***G01B 21/24***
(25) De (26) De
(21) 17749382.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068188 19.07.2017
(87) WO 2018/019673 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213965
(54) • *EINSTECKADAPTER, JUSTAGEINSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER*
• *PLUG-IN ADAPTER, ADJUSTMENT INSTRUMENT, AND ASSOCIATED ROBOT*
• *ADAPTATEUR D'INSERTION, INSTRUMENT D'AJUSTEMENT ET ROBOT ASSOCIÉ*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, DE
NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, DE
BRÄNDLE, Gerhard, 86637 Wertingen, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 490 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835237.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044038 26.07.2017
(87) WO 2018/022808 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367335 P
06.03.2017 US 201762467709 P
(54) • *STEUERUNG EINES SOZIALEN ROBOTERS AUF DER GRUNDLAGE EINER VORHERGEHENDEN CHARAKTERBESCHREIBUNG IN DER FIKTION ODER DARSTELLUNG*
• *CONTROL OF SOCIAL ROBOT BASED ON PRIOR CHARACTER PORTRAYAL IN FICTION OR PERFORMANCE*
• *COMMANDE DE ROBOT SOCIAL SUR LA BASE DE L'INTERPRÉTATION PRÉCÉDENTE DE PERSONNAGES DANS DES FICTIONS OU DES SPECTACLES*
(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156, Room 5158, Burbank, CA 91522, US
(72) GEWECKE, Thomas, Burbank California 91522, US
COLF, Vicky, Burbank California 91522, US
GEWICKEY, Greg, Burbank California 91522, US
OSTROVER, Lewis, Burbank California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B25J 9/16 → (51) ***A61H 1/00***

B25J 11/00 → (51) ***B08B 3/02***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 19/06*** ***B23K 37/00*** (11) **3 490 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737451.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039890 29.06.2017
(87) WO 2018/022245 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219591
(54) • *WERKZEUGHALTER FÜR ROBOTISCHE SYSTEME MIT KOLLISIONSDETEKTION*
• *TOOL HOLDERS FOR ROBOTIC SYSTEMS HAVING COLLISION DETECTION*
• *PORTE-OUTILS POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES À DÉTECTION DE COLLISION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BASIT, Nauman, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/12***

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 490 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749157.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069062 27.07.2017
(87) WO 2018/019953 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367787 P
28.07.2016 PCT/EP2016/068017
(54) • *RASIERKOPF MIT EINER MASKIERUNGSFOLIE*
• *SHAVING CARTRIDGE INCLUDING A MASKING FOIL*
• *TÊTE DE RASOIR COMPRENANT UN FILM DE PROTECTION*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) GALANIS, Christos, 15342 Agia Paraskevi, GR
EFTHIMIADIS, Dimitrios, GR 114 76 Athens, GR
BRELLIS, Christoforos - Athanasios, 11472 Neapoli, GR
MALLIAROS, Ioannis, 11472 Athens, GR
PETRATOU, Maria, 151 22 Maroussi, GR
TSEGENIDIS, Anestis, 15126 Maroussi, GR
MOUSTAKAS, Panagiotis, GR 132 32 Petroupoli, GR
PAPACHRISTOS, Vasileios, 157 73 Zografou, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 490 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752313.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069057 27.07.2017
(87) WO 2018/019951 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 PCT/EP2016/068017
28.07.2016 US 201662367787 P
(54) • *RASIERKOPF MIT EINER MASKIERUNGSFOLIE*
• *SHAVING CARTRIDGE INCLUDING A MASKING FOIL*
• *CARTOUCHE DE RASAGE COMPRENANT UNE FEUILLE DE MASQUAGE*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) GALANIS, Christos, 15342 Agia Paraskevi, GR
EFTHIMIADIS, Dimitrios, 11476 Athens, GR
BRELLIS, Christoforos - Athanasios, 11472 Neapoli, GR
MALLIAROS, Ioannis, 11472 Athens, GR
PETRATOU, Maria, 151 22 Maroussi, GR
TSEGENEDIS, Anestis, 15126 Maroussi, GR
PAPACHRISTOS, Vasileios, 15773 Zografou, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26D 1/42*** ***B26D 1/56*** ***B26D 5/34*** ***B26D 7/26*** (11) **3 490 765 A1*** ***B26D 5/12*** ***B26D 7/08*** ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 17834889.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015246 27.01.2017
(87) WO 2018/022141 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220628
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG MIT ANWENDUNG EINES MAGNETEN*
• *CUTTING APPARATUS EMPLOYING A MAGNET*
• *APPAREIL DE COUPE UTILISANT UN AIMANT*
(71) Key Technology, Inc., 150 Avery Street, Walla Walla, WA 99362, US
(72) JONES, Robert, E., Walla Walla, WA 99362, US
CARAMBOT, Kenneth, G., Milton-Freewater, OR 97862, US
JAUSORO, Louis, D., Walla Walla, WA 99362, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B26D 1/56 → (51) ***B26D 1/42***

B26D 1/60 → (51) ***B23D 21/04***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 21/04***

B26D 5/12 → (51) ***B26D 1/42***

B26D 5/34 → (51) ***B26D 1/42***

B26D 7/08 → (51) ***B26D 1/42***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/42***

B27D 1/04 → (51) ***C09J 161/06***

B27N 3/00 → (51) ***B27N 3/28***

B27N 3/06 → (51) ***C09J 161/06***

(51) ***B27N 3/28*** (11) **3 490 766 A1***
B27N 3/00 ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17768509.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054671 31.07.2017
(87) WO 2018/020485 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 PL 41813416
(54) • *WPC MIT SPANPLATTENSTAUB, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WPC CONTAINING PARTICLE BOARD DUST, A METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *WPC CONTENANT DE LA POUSSIÈRE DE PANNEAU DE PARTICULES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) 3 Spare SP Z O.O., Branickiego 17A / 106, 15-085 Bialystok, PL
(72) BIERYLO, Dariusz Cezary, 15-378 Bialystok, PL
CZARNIECKI, Marek, 15-169 Bialystok, PL
BARTLOMIEJCZUK, Tomasz, 15-684 Bialystok, PL
WIERZBICKI, Radoslaw, 15-161 Bialystok, PL
SAJEWICZ, Slawomir, 15-345 Bialystok, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 490 767 A1***
F41B 3/04 ***B29C 33/26***
F41B 7/08 ***F41B 15/00***
F41B 3/00 ***A63F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17835340.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044377 28.07.2017
(87) WO 2018/022996 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222044
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER SCHNEEBALLSCHLACHT*
• *SCORING DEVICE AND METHODS FOR SCORING A SNOWBALL FIGHT*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE POINTS ET PROCÉDÉS DE COMPTAGE DES POINTS D'UNE BATAILLE DE BOULES DE NEIGE*
(71) Moloney, Peter, 1760 Sunny Slope Lane, St. Paul, Minnesota 55116, US
(72) Moloney, Peter, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B28B 19/00 → (51) ***F28D 20/00***

B28C 5/02 → (51) ***B05B 12/14***

B28C 7/02 → (51) ***B05B 12/14***

B29B 17/04 → (51) ***C10G 1/08***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 44/60***

B29C 31/06 → (51) ***B29C 39/10***

(51) ***B29C 33/04*** (11) **3 490 768 A1***
B29C 45/00 ***B60R 21/16***
(25) De (26) De
(21) 17734682.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065407 22.06.2017
(87) WO 2018/019493 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213963
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILVERBUNDES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, BAUTEILVERBUND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DEM BAUTEILVERBUND*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, COMPONENT ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING THE COMPONENT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ÉLÉMENT COMPOSITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT L'ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OSTWALD, Stefan, 31174 Schellerten, DE
HEINEMANN, Olaf, 29378 Wittingen, DE

B29C 33/12 → (51) ***F16L 21/03***

B29C 33/26 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 490 769 A1***
B29C 33/40 ***G03F 7/00***
B41N 1/12 ***B29K 83/00***
(25) En (26) En
(21) 17746075.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069098 27.07.2017
(87) WO 2018/019971 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181454
(54) • *POLYORGANOSILOXANBASIERTES STEMPELHERSTELLUNGSVERFAHREN, POLYORGANOSILOXANBASIERTER STEMPEL, VERWENDUNG DESSELBEN FÜR EIN DRUCKVERFAHREN UND PRÄGEVERFAHREN DAMIT*
• *POLYORGANOSILOXANE-BASED STAMP MANUFACTURING METHOD, POLYORGANOSILOXANE-BASED STAMP, USE OF THE SAME FOR A PRINTING PROCESS, AND AN IMPRINTING METHOD USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMPON À BASE DE POLYORGANOSILOXANE, TAMPON À BASE DE POLYORGANOSILOXANE, LEUR UTILISATION POUR UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT CEUX-CI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 35/16 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 39/10*** (11) **3 490 770 A1***
B05C 5/02 ***B05C 13/02***
B29C 31/04 ***B29C 31/06***
(25) De (26) De
(21) 17748697.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068793 25.07.2017
(87) WO 2018/019848 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213669
02.08.2016 DE 102016214201
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON DICHTKAPPEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING SEAL CAPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE BOUCHONS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) BUROCK, Heinz, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 41/12 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 44/14***

(51) ***B29C 44/14*** (11) **3 490 771 A1***
B29C 44/12 ***B29L 31/58***
B29K 75/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754190.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052076 25.07.2017
(87) WO 2018/020149 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSITZPOLSTERUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING MOTOR VEHICLE SEAT CUSHIONING*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MATELASSURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B29C 44/44 → (51) ***B29C 44/60***

(51) ***B29C 44/58*** (11) **3 490 772 A1***
B29C 44/60 ***B29K 75/00***
(25) De (26) De
(21) 17745711.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068929 26.07.2017
(87) WO 2018/019907 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181863
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN POLYMERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FOAMED POLYMER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE EXPANSÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE
FRAHM, Andreas, 51061 Köln, DE
MOERS, Stephan, 41379 Brüggen, DE
HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 44/60*** (11) **3 490 773 A1***
B29C 44/44 ***B29C 31/04***
(25) De (26) De
(21) 17746095.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069325 31.07.2017
(87) WO 2018/024676 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 202016104222 U
(54) • *FÜLLINJEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÜLLINJEKTORS*
• *FILLING INJECTOR AND METHOD FOR OPERATING A FILLING INJECTOR*
• *INJECTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN INJECTEUR*
(71) Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(72) SEIDENFUSS, Harald, 97900 Külsheim, DE
DANZ, Manuel, 97877 Wertheim, DE
FROSCH, Stefan, 97084 Würzburg, DE
KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, DE
ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

B29C 44/60 → (51) ***B29C 44/58***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 490 774 A1***
C08L 69/00 ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 17758296.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054628 28.07.2017
(87) WO 2018/020480 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16382370
(54) • *POLYCARBONATMISCHUNGEN FÜR HOHE FREISETZUNGSLEISTUNG*
• *POLYCARBONATE BLENDS FOR HIGH RELEASE PERFORMANCE*
• *MÉLANGES DE POLYCARBONATE POUR UNE PERFORMANCE DE LIBÉRATION ÉLEVÉE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL
BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, DE
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 490 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758627.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054631 28.07.2017
(87) WO 2018/020482 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16382371
(54) • *POLYCARBONATMISCHUNGEN FÜR HOHE FREISETZUNGSLEISTUNG*
• *POLYCARBONATE BLENDS FOR HIGH RELEASE PERFORMANCE*
• *MÉLANGES À BASE DE POLYCARBONATE POUR DES PERFORMANCES DE DÉMOULAGE ÉLEVÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL
BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, DE
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 45/14 → (51) ***F16L 21/03***

B29C 45/14 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 490 776 A1***
B29C 45/26
(25) De (26) De
(21) 16809305.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079030 28.11.2016
(87) WO 2018/019396 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214059
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SPRITZGUSSWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIQUID CONTAINER, LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND INJECTION MOLDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR À LIQUIDE, RÉSERVOIR À LIQUIDE POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET MOULE À INJECTION*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) KARSCH, Ulrich, 53859 Niederkassel, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 45/24 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 490 777 A1***
B29C 45/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754419.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052120 27.07.2017
(87) WO 2018/020177 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657287
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BLENDE EINES KUNSTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A SHUTTER OF A PLASTICS INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OBTURATEUR D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Runipsys Europe, Rue Sommeiller Parc d'Activités Savoie Hexapole, 73420 Mery, FR
(72) DERICHE, Eric, 73420 Mery, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 45/82 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 47/00*** (11) **3 490 778 A1***
B29C 47/06 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***C08J 5/18***
C08G 69/36 ***C08L 77/06***
(25) En (26) En
(21) 17745915.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042160 14.07.2017
(87) WO 2018/022328 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367753 P
15.12.2016 US 201662434698 P
(54) • *POLYAMID-6-HARZE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN POLYAMID-66-COMONOMER*
• *POLYAMIDE 6 RESINS CONTAINING A LOW LEVEL OF POLYAMIDE 66 COMONOMER*
• *RÉSINES DE POLYAMIDE 6 CONTENANT UN FAIBLE NIVEAU DE COMONOMÈRE DE POLYAMIDE 66*
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippanny, NJ 07054, US
(72) PARK, Kuil, Morris Plains, New Jersey 07054, US
PORTER, Simon J., Morris Plains, New Jersey 07054, US
BARTHE, Stephanie C., Parsippany, New Jersey 07054, US
LIU, Haoyu, Parsippany, New Jersey 07054, US

NELLIAPPAN, Veera, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 47/00 → (51) ***B27N 3/28***

B29C 47/00 → (51) ***H01R 13/6591***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 47/06 → (51) ***C08L 97/02***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 47/60 → (51) ***B30B 9/12***

(51) ***B29C 47/68*** (11) **3 490 779 A1***
B29C 47/08 ***B29C 45/24***
(25) De (26) De
(21) 17751236.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100621 25.07.2017
(87) WO 2018/019336 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113979
(54) • *FILTRIERVORRICHTUNG FÜR EINE KUNSTSTOFFSCHMELZE ODER EIN ANDERES HOCHVISKOSES FLUID*
• *FILTER DEVICE FOR A PLASTIC MELT OR ANOTHER HIGHLY VISCOUS FLUID*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE OU UN AUTRE FLUIDE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUß, Daniel, Charlotte, NC 28277, US
GNEUß, Detlef, 6919 Carabietta, CH
GNEUß, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B29C 47/86 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 47/88*** (11) **3 490 780 A2***
B29C 47/92 ***B29C 47/06***
B29C 47/14 ***G01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17743465.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043690 25.07.2017
(87) WO 2018/022600 2018/05 01.02.2018
(88) 25.10.2018
(30) 29.07.2016 EP 16382377
(54) • *ON-LINE-SCHMELZSPANNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SCHMELZFESTIGKEIT VON MEHRSCHICHTIGEN UND EINSCHICHTIGEN POLYMERSTRUKTUREN*
• *ON-LINE MELT TENSION SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUREMENT OF MELT STRENGTH OF POLYMERIC MULTILAYER AND MONOLAYER STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TENSION DE FUSION EN LIGNE POUR LA MESURE DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU DE STRUCTURES POLYMÈRES MULTICOUCHES ET MONOCOUCHES*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIETO, Jesus, 43006 Tarragona, ES
PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES
MUNOZ, David, 43006 Tarragona, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 490 781 A1***
B29C 49/06 ***B29C 49/36***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
(25) It (26) En
(21) 18749135.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054850 29.06.2018
(87) WO 2019/025881 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700089679
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STERILEN BEHÄLTERN, ABFÜLLANLAGE MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILEN BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING STERILE CONTAINERS, BOTTLING PLANT COMPRISING SAID APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A STERILE CONTAINER*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS STÉRILES, INSTALLATION D'EMBOUTEILLAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT STÉRILE*
(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
ANTIGA, Simone, 43013 Langhirano (Parma), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 490 782 A1***
B29C 64/336 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00
(25) De (26) De
(21) 17746469.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069298 31.07.2017
(87) WO 2018/024667 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214187
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN, VIELSCHICHTIGEN FASERVERBUNDTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL, MULTI-LAYER FIBRE COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À FIBRES MULTICOUCHE, TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DÖRSCH, Christian, 27570 Bremerhaven, DE
ROSEMANN, Heiko, 27570 Bremerhaven, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 64/106 → (51) ***C08G 63/672***

B29C 64/112 → (51) ***B41J 2/14***

B29C 64/112 → (51) ***E04G 23/02***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 490 783 A1***
B29C 64/30 ***B29C 35/16***
B33Y 30/00 ***B29C 47/86***
(25) En (26) En
(21) 17748432.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068572 24.07.2017
(87) WO 2018/019747 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222128
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DEN EXTRUDERKOPF EINES 3D-DRUCKERS*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR 3D PRINTER EXTRUSION HEAD*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR TÊTE D'EXTRUSION D'IMPRIMANTE 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHARE, Eli Charles, Northfield, Illinois 60093, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/357***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 490 784 A1***
B33Y 80/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 17749566.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044001 26.07.2017
(87) WO 2018/022785 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
03.11.2016 US 201662416758 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVERFAHREN MIT 1,1-DIAKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING PROCESSES USING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE UTILISANT DES COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-BI-ACTIVÉS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US

GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 64/20 → (51) ***G06F 21/31***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***B29C 64/357*** ***B29C 64/124*** (11) **3 490 785 A1*** ***B29C 64/307***
(25) En (26) En
(21) 17749777.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043780 25.07.2017
(87) WO 2018/022650 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220004
(54) • *HARZVERTEILUNGS- UND INSTANDHALTUNGSSYSTEM*
• *RESIN DISTRIBUTION AND MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN ET DE DISTRIBUTION DE RÉSINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DEPALMA, Stephanie, Lynn, Alpha, OH 45301, US
MURPHY, William, Cosmo, Alpha, OH 45301, US
SANDS, Travis, Alpha, OH 45301, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***C08L 77/06***

B29C 65/00 → (51) ***E04B 2/82***

B29C 65/02 → (51) ***H01R 13/6591***

B29C 65/16 → (51) ***H01R 13/6591***

B29C 65/48 → (51) ***H01R 13/6591***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** ***B65G 37/00*** (11) **3 490 786 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17834894.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020143 01.03.2017
(87) WO 2018/022147 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219931
(54) • *MODULARES AUTOMATISIERTES SYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *MODULAR AUTOMATED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE AUTOMATISÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Tran, Andy Thien, 963 Trail Terrace Drive, Naples, Florida 34103, US
(72) Tran, Andy Thien, Naples, Florida 34103, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 67/00 → (51) ***B41J 2/14***

B29C 67/00 → (51) ***C08G 63/672***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 77/02***

B29C 67/00 → (51) ***E04G 23/02***

B29C 70/08 → (51) ***D04H 1/4209***

B29C 70/44 → (51) ***C08L 97/02***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/10***

B29D 30/04 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 490 787 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754758.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052121 27.07.2017
(87) WO 2018/020178 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657302
(54) • *VULKANISATIONSFORM FÜR REIFEN*
• *VULCANIZATION MOLD FOR TIRE*
• *MOULE DE VULCANISATION POUR PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MARCHADIER, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/46***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 44/14***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 44/58***

B29K 83/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/46***

B29L 31/58 → (51) ***B29C 44/14***

B30B 5/04 → (51) ***F16G 13/18***

B30B 5/06 → (51) ***F16G 13/18***

(51) ***B30B 9/12*** ***B29C 47/60*** ***B04B 1/20*** (11) **3 490 788 A1*** ***B65G 33/26***
(25) De (26) De
(21) 17725576.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062319 23.05.2017
(87) WO 2018/019444 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AT 506942016
(54) • *SCHNECKENPRESSE*
• *SCREW PRESS*
• *PRESSE À VIS*
(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) GHANIMI, Yassar, 8071 Hausmannstätten, AT
(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

B30B 9/30 → (51) ***B65B 1/24***

B30B 11/02 → (51) ***B65B 1/24***

B30B 15/02 → (51) ***B65B 1/24***

B30B 15/16 → (51) ***F15B 7/00***

B30B 15/20 → (51) ***F15B 7/00***

B31D 3/02 → (51) ***B65D 19/31***

(51) ***B32B 1/08*** ***B67D 7/04*** ***C08F 8/30*** ***C08F 8/42*** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/20*** ***C23C 18/52*** ***F16L 11/04*** (11) **3 490 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742442.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068586 24.07.2017
(87) WO 2018/019751 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367088 P
10.01.2017 EP 17150844
(54) • *BRENNSTOFFSCHLAUCH*
• *FUEL HOSE*
• *TUYAU SOUPLE À COMBUSTIBLE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello MI, IT
APOSTOLO, Marco, 20030 Senago MI, IT
MAURI, Stefano, 20833 Giussano MB, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B32B 3/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B32B 3/10 → (51) ***B05D 5/02***

B32B 3/14 → (51) ***B05D 5/02***

B32B 3/18 → (51) ***B65D 19/31***

B32B 3/26 → (51) ***B05D 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 3/30 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 5/00 → (51) ***H01R 13/6591***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/28*** (11) **3 490 790 A1*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18734890.9 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051615 13.06.2018
(87) WO 2018/229483 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709560
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIEARMEN MATERIALIEN*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR BONDING TOGETHER LOW ENERGY DISSIMILAR MATERIAL*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Advanced Insulation Limited, Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
BOYES, Alastair, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B32B 5/18 → (51) ***C04B 28/14***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/4209***

B32B 7/02 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***B32B 7/06*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 490 791 A1*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 17751887.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044097 27.07.2017
(87) WO 2018/022839 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367863 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN, MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGEN*
• *MULTILAYER STRUCTURES, MULTILAYER FILMS, AND PACKAGES FORMED THEREFROM*
• *STRUCTURES MULTICOUCHES, FILMS MULTICOUCHES ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GARGALAKA, João, JR., 13214-730 São Paulo, BR
MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 São Paulo, BR
DE FOGGI CARIOLI, Rafaela, Araraquara, 14805-050, BR
CANTU, Marcelo Delmar, 13214-730 São Paulo, BR
GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 São Paulo, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **3 490 792 A1*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/36*** ***B65D 65/40***
(25) En (26) En
(21) 17748606.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043702 25.07.2017
(87) WO 2018/022607 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366702 P
19.06.2017 US 201762521721 P
(54) • *FLEXIBLER VERPACKUNGSVERBUND FÜR THERMISCH VERARBEITETE, LAGERBESTÄNDIGE, STARK SAURE NAHRUNGSMITTEL*
• *FLEXIBLE PACKAGING COMPOSITE FOR THERMALLY PROCESSED, SHELF STABLE, HIGH ACID FOODS*
• *COMPOSITE D'EMBALLAGE SOUPLE POUR ALIMENTS À TENEUR ÉLEVÉE EN ACIDE, DE LONGUE CONSERVATION, THERMIQUEMENT TRAITÉS*
(71) CRYOVAC, INC., 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
Vadhar, Parimal, 1018 Bent Creek Run Drive, Greer, SC 28651, US
Dawe, Matthew, 26 Kelsey Glen Lane, Simpsonville, SC 29681, US
Ellis, Matthew, 6 Coulter Court, Greer, SC 29650, US
Kartika, Suhendra, 102 Eagle Pass Drive, Taylors, SC 29687, US
(72) VADHAR, Parimal, Taylors, SC 29687, US
DAWE, Matthew, Taylors, SC 29687, US
ELLIS, Matthew, Taylors, SC 29687, US
KARTIKA, Suhendra, Taylors, SC 29687, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B32B 7/12 → (51) ***C04B 28/14***

B32B 13/08 → (51) ***C04B 28/14***

B32B 15/04 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/082*** ***B32B 27/08*** ***B32B 3/28*** (11) **3 490 793 A1*** ***B32B 15/095*** ***B32B 27/40*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17749262.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043640 25.07.2017
(87) WO 2018/022568 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150713
(54) • *DEKORFOLIE UND ARTIKEL, AUF DEN SIE GEKLEBT IST*
• *DECORATIVE FILM AND ARTICLE TO WHICH THE SAME IS ADHERED*
• *FILM DÉCORATIF ET ARTICLE AUQUEL LE FILM EST COLLÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SHIBAHARA, Norihito, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
TAKIGUCHI, Rie, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
CHIBA, Ryo, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 15/082 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/095 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/16 → (51) ***C01B 32/225***

B32B 17/06 → (51) ***G02B 1/10***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/443***

B32B 21/14 → (51) ***C09J 161/06***

B32B 25/02 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 27/40*** ***B32B 25/16*** (11) **3 490 794 A1*** ***B32B 25/02*** ***B32B 25/18***
(25) En (26) En
(21) 17835263.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044162 27.07.2017
(87) WO 2018/022876 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367677 P
(54) • *CARBAMATHARZ FÜR POLYURETHANHAFTUNG*
• *CARBAMATE RESIN FOR POLYURETHANE ADHESION*
• *RÉSINE DE CARBAMATE POUR ADHÉRENCE AU POLYURÉTHANE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) WIDENOR, Ross W., Munroe Falls Ohio 44262, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 25/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 25/18 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** (11) **3 490 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734642.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000768 28.06.2017
(87) WO 2018/024351 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016009307
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FOLIENSTAPEL UND KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER*
• *MULTI-LAYERED FILM STACK AND CARD-SHAPED DATA CARRIER*
• *EMPILEMENT DE FEUILLES MULTICOUCHE ET SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 490 796 A1*** ***B32B 27/20***

(25) En (26) En
(21) 17739426.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039618 28.06.2017
(87) WO 2018/022236 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223391
(54) • *POLYETHYLENBASIERTES SYNTHETISCHES PAPIER*
• *POLYETHYLENE BASED SYNTHETIC PAPER*
• *PAPIER SYNTHÉTIQUE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOMES, Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, US
BERILGEN, Cagatay K., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/34*** ***B65D 5/06*** (11) **3 490 797 A1*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17749153.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068766 25.07.2017
(87) WO 2018/019834 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213838
(54) • *BAHNFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTELPRODUKTBEHÄLTERN MIT EINER BIOBASIERTEN SPERRSCHICHT*
• *SHEET-LIKE COMPOSITE FOR PRODUCING DIMENSIONALLY STABLE FOOD-PRODUCT CONTAINERS HAVING A BIOBASED BARRIER LAYER*
• *COMPOSITE DE TYPE FEUILLE DESTINÉ À LA PRODUCTION DE CONTENANTS POUR PRODUITS ALIMENTAIRES DE DIMENSIONS STABLES AYANT UNE COUCHE BARRIÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) OCHSMANN, Jannis, 50226 Frechen, DE
PAULING, Alexander, 41363 Jüchen, DE
HEINZE, Daniel, 52441 Linnich, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***C08J 5/18*** (11) **3 490 798 A1*** ***B32B 25/08*** ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17808039.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079737 20.11.2017
(87) WO 2018/095847 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122818
(54) • *CO-EXTRUDIERTE PVC-BASIERTE LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COEXTRUDED PVC-BASED FOOD PACKAGING FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM D'EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE PVC COEXTRUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Schmidt, Waldemar, Zum Weidentor 14, 67346 Speyer, DE
Schmidt, Natalya, Zum Weidentor 14, 67346 Speyer, DE
(72) SCHMIDT, Waldemar Vladimir, 67346 Speyer, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/08 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/10 → (51) ***D21H 23/70***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08*** (11) **3 490 799 A2*** ***B32B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17834953.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041515 11.07.2017
(87) WO 2018/022294 2018/05 01.02.2018
(88) 26.07.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367252 P
27.07.2016 PCT/CN2016/091829
(54) • *FILMSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM LAYERS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *COUCHES DE FILM ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LEE, Jong Soo, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KERKAR, Awdhoot Vasant, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ALTMAN, Carl, Morris Plains, New Jersey 07950, US
XIA, Tian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
IWAZU, Takahiro, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HUANG, Hanjin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/54***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B41J 2/14***

B33Y 10/00 → (51) ***C08L 77/02***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B41J 2/14***

B33Y 30/00 → (51) ***G06F 21/31***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 77/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***C08L 77/02***

B41F 13/54 → (51) ***B42C 1/12***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 33/02***

(51) ***B41F 33/02*** (11) **3 490 800 A1***
B41F 17/22 ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17746063.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068939 26.07.2017
(87) WO 2018/019912 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613162
(54) • *BILDAUFZEICHNUNG BEI EINEM DOSENDEKORATEUR*
• *IMAGE REGISTRATION IN A CAN DECORATOR*
• *ALIGNEMENT D'IMAGES DANS UN DISPOSITIF DE DÉCORATION DE BOÎTES*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) DAVIES, Mark Ian, Childrey Oxfordshire OX12 9UL, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41F 33/16 → (51) ***B42C 1/12***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 490 801 A1***
B29C 64/112 ***B29C 67/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17835062.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043539 24.07.2017
(87) WO 2018/022513 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367318 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AKUSTOPHORETISCHES DRUCKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACOUSTOPHORETIC PRINTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION ACOUSTOPHORÉTIQUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) FORESTI, Daniele, Somerville, MA 02143, US
LEWIS, Jennifer A., Cambridge, MA 02138, US
KURUM, Armand, Cambridge, MA 02139, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B41J 2/17*** (11) **3 490 802 A1***
C09D 11/54 ***C09D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17894936.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015907 31.01.2017
(87) WO 2018/143962 2018/32 09.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN UND FIXIERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF INKJET PRINTING AND FIXING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET COMPOSITION DE FIXATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DOUMAUX, Howard, San Diego, California 92127-1899, US
AMELA CONESA, Eduardo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MÜLLER, Andreas, 08174 Sant Cugat del Valles, DE
IU, Kai-Kong, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 490 803 A1***
H04N 1/60
(25) De (26) De
(21) 17725566.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062100 19.05.2017
(87) WO 2018/019442 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114123
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR PRINTING ON CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CONTENANTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) KOERS, Sascha, 59192 Bergkamen, DE
PRECKEL, Katrin, 45892 Gelsenkirchen, DE
REINIGER, Markus, 41238 Mönchengladbach, DE
VAN DE WYNCKEL, Werner, 1851 Humbeek, BE

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 490 804 A1***
B41M 5/00 ***B41J 11/00***
B41J 15/04 ***D06B 21/00***
(25) It (26) En
(21) 17755568.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054510 25.07.2017
(87) WO 2018/020420 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078681
(54) • *ANLAGE ZUM BEDRUCKEN EINES FASERMATERIALS UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN DIESER FASERMATERIALS*
• *PLANT FOR PRINTING A FIBROUS MATERIAL AND PROCESS OF PRINTING SAID FIBROUS MATERIAL*
• *INSTALLATION DESTINÉE À L'IMPRESSION D'UNE MATIÈRE FIBREUSE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LADITE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L., Via Bergamo 1910, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***A45D 29/18***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 25/34***

(51) ***B41J 25/34*** (11) **3 490 805 A2***
B41J 25/00
(25) De (26) De
(21) 17761563.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000889 31.07.2017
(87) WO 2018/020314 2018/05 01.02.2018
(88) 22.03.2018
(30) 29.07.2016 DE 202016004654 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN VON DRUCKKÖPFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING PRINTHEADS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE TÊTES D'IMPRESSION*
(71) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466 Weidenberg, DE
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

B41M 1/12 → (51) ***H05K 3/20***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 490 806 A1***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/75 ***C09D 133/02***
C09D 133/08 ***C09D 133/12***
C08G 18/08 ***C09D 175/08***
C08G 18/32 ***C08L 75/08***
(25) En (26) En
(21) 17754532.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044701 31.07.2017
(87) WO 2018/026718 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369233 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR GLÄNZENDE TINTENAUFNEHMENDE MEDIEN*
• *COATING COMPOSITION FOR GLOSSY INK RECEPTIVE MEDIA*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR DES SUPPORTS RÉCEPTIFS D'ENCRE BRILLANTE*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) LIU, Xiang, Cleveland Ohio 44141-3247, US
LUBNIN, Alexander, Cleveland Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B41N 1/12 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B42C 1/12*** (11) **3 490 807 A1***
B42C 19/08 ***B41F 13/54***
B41F 33/16 ***B65H 7/20***

(25) De (26) De
(21) 17758274.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054266 14.07.2017
(87) WO 2018/020352 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CH 9982016
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM MIT DIGITALDRUCK UND WEITERVERARBEITUNGSSTATION*
• *PROCESSING SYSTEM WITH DIGITAL PRINTING AND FURTHER PROCESSING STATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT À IMPRESSION NUMÉRIQUE ET POSTE DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR*
(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) MÖCKLI, Jürg, 8620 Wetzikon, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B42C 19/08 → (51) ***B42C 1/12***

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 490 808 A1***
G02B 5/18 ***B42D 25/45***
B42D 25/328
(25) De (26) De
(21) 17742736.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068444 21.07.2017
(87) WO 2018/019709 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214070
(54) • *MINDESTENS EIN DIFFRAKTIONSELEMENT AUFWEISENDES POLYMERLAMINAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER LAMINATE COMPRISING AT LEAST ONE DIFFRACTION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *STRATIFIÉ POLYMÈRE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DIFFRACTION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
ORSELLI, Enrico, 50677 Köln, DE
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
HOVESTADT, Wieland, 42799 Leichlingen, DE
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B44D 3/12*** (11) **3 490 809 A1***
B65D 21/00 ***B65D 21/02***
B65D 25/00 ***B65D 43/02***
B65D 43/03
(25) En (26) En
(21) 17837555.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044940 01.08.2017
(87) WO 2018/026839 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369581 P
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *PLASTIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*
(71) KW Container, 1 Sanders Road, Troy, AL 36081, US
(72) SCHOLL, Darren, Troy Alabama 36081, US
CAMPBELL, Kenneth, Troy Alabama 36081, US
RUKVINA, Keith, Troy Alabama 36081, US
BACON, David, Troy Alabama 36081, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***B60B 39/02*** (11) **3 490 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745861.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052148 21.07.2017
(87) WO 2018/020220 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613121
29.09.2016 GB 201616543
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRAKTIONSVERBESSERUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE TRACTION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA TRACTION D'UN VÉHICULE*
(71) Coventry University, Priory Street Conventry, Warwickshire CV1 5FB, GB
(72) BLUNDELL, Mike, Coventry Warwickshire CV1 5FB, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 490 811 A1***
B60C 13/04 ***B60C 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751845.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054269 14.07.2017
(87) WO 2018/020353 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1670415
(54) • *REIFEN MIT EINSATZ*
• *TYRE WITH INSERT*
• *PNEUMATIQUE AVEC INSERT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DELBOS, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 490 812 A1***
B60C 13/00 ***B60C 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751846.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054270 14.07.2017
(87) WO 2018/020354 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1670416
(54) • *REIFEN MIT EINSATZ FÜR EINE SEITENWAND*
• *TIRE WITH INSERT FOR SIDEWALL*
• *PNEUMATIQUE AVEC INSERT POUR FLANC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 5/00 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B60C 7/10*** (11) **3 490 813 A1***
B60C 7/12 ***B60C 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754412.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052097 27.07.2017
(87) WO 2018/020163 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657338
(54) • *REIFENARTIGE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TYRE TYPE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILCOT, Florian, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
BERTON, Daniel, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 7/10*** (11) **3 490 814 A1***
B60C 7/12 ***B60C 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754413.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052098 27.07.2017
(87) WO 2018/020164 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657339

(54) • *REIFENARTIGE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TYRE TYPE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILCOT, Florian, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
BERTON, Daniel, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/12 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 7/14 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 7/24 → (51) ***B60C 19/12***

B60C 7/24 → (51) ***B60C 27/00***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 490 815 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745850.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051942 17.07.2017
(87) WO 2018/020103 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657167
01.12.2016 FR 1661791
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHEN-UNTERSCHICHT MIT MEHREREN MATERIALIEN*
• *TYRE WITH A TREAD SUB-LAYER CONTAINING MULTIPLE MATERIALS*
• *PNEUMATIQUE À SOUS-COUCHE DE BANDE DE ROULEMENT CONTENANT DES MATÉRIAUX MULTIPLES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PROST, Pascal, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CAREME, Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 490 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835244.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044074 27.07.2017
(87) WO 2018/022827 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367143 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE REIFENLAMELLE*
• *THREE-DIMENSIONAL TIRE SIPE*
• *LAMELLE DE PNEU TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) CHEN, Jean Y., Hudson Ohio 44236, US
GEHRES, Justin M., Uniontown Ohio 44685, US
GIAMPAOLO, Domenic, Broadview Heights Ohio 44147, US
MANI, Neel K., Stow Ohio 44224, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 490 817 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727179.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062820 29.05.2017
(87) WO 2018/019449 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213702
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HERBST, Stephan, 30855 Langenhagen, DE
RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 17/00 → (51) ***B60C 19/12***

B60C 17/06 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 19/12*** (11) **3 490 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742768.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069036 27.07.2017
(87) WO 2018/019947 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079491
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MELLARA, Beatrice, 00128 Roma, IT
AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
PEZZULLO, Giuseppe, 00128 Roma, IT
D'ALFONSO, Claudio, 00128 Roma, IT
PAVONI, Giampiero, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 19/00 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 19/00*** (11) **3 490 819 A2***
(25) En (26) En
(21) 17822550.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069047 27.07.2017
(87) WO 2018/054584 2018/13 29.03.2018
(88) 17.05.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079463
(54) • *REIFENPANNENSENSORELEMENT UND REIFEN MIT ZUSÄTZLICHEN INNENSCHICHTEN UND REIFENPANNENDETEKTIONSSYSTEM*
• *PUNCTURE SENSOR ELEMENT AND TYRE WITH ADDITIONAL INTERNAL LAYERS AND A PUNCTURE DETECTION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE CREVAISON ET PNEU AVEC COUCHES INTERNES SUPPLÉMENTAIRES ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CREVAISON*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) PAVONI, Giampiero, 00128 Roma, IT
AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
PEZZULLO, Giuseppe, 00128 Roma, IT
D'ALFONSO, Claudio, 00128 Roma, IT
MADAU, Francesco, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 17/06*** ***B60C 5/00*** ***B60C 7/24*** (11) **3 490 820 A1*** ***B60C 17/00*** ***B29D 30/04***
(25) En (26) En
(21) 17833638.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050560 28.07.2017
(87) WO 2018/020081 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FI 20160191
(54) • *ABSCHIRMUNGSEINSATZ GEGEN REIFENPANNEN FÜR EIN RAD*
• *ANTI-PUNCTURE SHIELD INSERT FOR WHEEL*
• *INSERT DE PROTECTION ANTI-CREVAISON POUR UNE ROUE*
(71) Huck To Flat Oy, Konttisentie 8, 40800 Vaajakoski, FI
(72) KOKKONEN, Matti Leo Antero, 40800 Vaajakoski, FI
KYMÄLÄINEN, Tapio, 40800 Vaajakoski, FI
HJERPPE, Sauli, 40800 Vaajakoski, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B60C 19/12 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 27/00*** ***B60C 7/24*** ***B60S 9/02*** (11) **3 490 821 A1*** ***B60C 27/06*** ***B60T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17835226.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044009 26.07.2017
(87) WO 2018/022791 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 US 201662366727 P
25.07.2017 US 201715659211
(54) • *PLATTFORM UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES REIFENS EINES FAHRZEUGS*
• *PLATFORM AND METHOD OF RAISING A TIRE OF A VEHICLE*
• *PLATE-FORME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(71) Chain 'em Up LLC, PO Box 11042, Englewood, CO 80151, US
(72) MUTH, Norman, Frank, Lakewood CO 80226, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B60C 27/06 → (51) ***B60C 27/00***

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 490 822 A1***
B60D 1/36
(25) En (26) En
(21) 17730468.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064574 14.06.2017
(87) WO 2018/019470 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DK 201670558
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNGSFÜHRUNGSADAPTER*
• *A TRAILER HITCH GUIDE ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE GUIDAGE DE DISPOSITIF D'ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) Klintfax Design IVS, Tinkerup Strandvej 17, 3250 Gilleleje, DK
(72) KLINTØ, Steen, 3250 Gilleleje, DK
FAXE, Thomas, 3120 Dronningmølle, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B60D 1/36 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60F 3/00*** (11) **3 490 823 A1***
B62D 55/108
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745425.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051826 05.07.2017
(87) WO 2018/020093 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657325
(54) • *AUF RAUPENKETTEN MONTIERTES AMPHIBIENFAHRZEUG*
• *AMPHIBIOUS VEHICLE MOUNTED ON CATERPILLAR TRACKS*
• *VEHICULE AMPHIBIE MONTE SUR CHENILLES*
(71) IGUANA YACHTS, Boîte Postale LE MESNIL, 50290 Brehal, FR
(72) BRUGIDOU, Antoine, 78100 St Germain en Laye, FR
MIRIEU DE LABARRE, Florent, 14000 Caen, FR
HUPPERT, Steve, 35800 Dinard, FR
LEPARFAIT, Eric, 14610 Fontaine-Henry, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 490 824 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745171.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068944 26.07.2017
(87) WO 2018/024583 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214116
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHMITT, Stefan, 38458 Velpke, DE
HOMANN, Gregor, 38442 Wolfsburg, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 490 825 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745172.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068945 26.07.2017
(87) WO 2018/024584 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214119
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHMITT, Stefan, 38458 Velpke, DE
HOMANN, Gregor, 38442 Wolfsburg, DE
SCHMITT, Stefan, 38458 Velpke, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 490 826 A1***
B60H 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758580.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051960 18.07.2017
(87) WO 2018/020105 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657315
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LISKA, Jan, 26990 RAKOVNIK, CZ
PIERRES, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 1/32 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 490 827 A1***
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17749266.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043708 25.07.2017
(87) WO 2018/022611 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367680 P
(54) • *LUFTZUFÜHRSYSTEM MIT EINEM ANHÄNGER, EINER KÜHLEINHEIT UND EINER LUFTZUFÜHRDÜSE*
• *AIR SUPPLY SYSTEM COMPRISING A TRAILER, A REFRIGERATION UNIT AND AN AIR SUPPLY NOZZLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRENANT UNE REMORQUE, UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ET UNE BUSE D'ALIMENTATION EN AIR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) STAUTER, Richie C., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60J 1/00 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 490 828 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745149.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067997 17.07.2017
(87) WO 2018/015335 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016008728
(54) • *AUSBRECHELEMENT FÜR EINEN ALS NASS-/TROCKENRAUMTRENNUNG AUSGEFÜHRTEN MODULTRÄGER EINER TÜR ODER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BREAK-OUT ELEMENT FOR A MODULE SUPPORT, WHICH IS DESIGNED AS A WET/DRY AREA SEPARATION, OF A DOOR OR FLAP OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE RUPTURE POUR SUPPORT DE MODULE, RÉALISÉ SOUS LA FORME D'UNE SÉPARATION ESPACE HUMIDE/ESPACE SEC, D'UNE PORTE OU D'UN OUVRANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) BÅÅTH, Magnus, 43341 Partille, SE
THELIN, Peter, 41674 Göteborg, SE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 490 829 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757690.7 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069230 28.07.2017
(87) WO 2018/020033 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657331
05.09.2016 FR 1658247
(54) • *GLASDACH MIT MOBILEM PANEEL MIT Y-FÖRMIGEM MOBILEM BEFESTIGUNGSBOLZEN*
• *GLAZED ROOF WITH MOBILE PANEL HAVING A Y-SHAPED MOBILE SECURING BOLT*
• *PAVILLON VITRÉ À PANNEAU MOBILE À PÊNE DE SOLIDARISATION MOBILE EN Y*
(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR
(72) DESBOIS, Mickaël, 79300 Terves, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 490 830 A1***
B62M 6/00
(25) En (26) En
(21) 16910722.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044416 28.07.2016
(87) WO 2018/022056 2018/05 01.02.2018
(54) • *LEISTUNGSMODUL FÜR MULTIMODALES TRANSPORTSYSTEM*
• *POWER MODULE FOR MULTIMODAL TRANSPORTATION SYSTEM*
• *MODULE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT MULTIMODAL*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) VASALLO FIDALGO, Ricardo, Paterna (Valencia), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60K 6/10 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 490 831 A1***
B60K 6/383 ***B60K 6/387***
B60K 6/48 ***F16H 3/72***
F16H 3/66 ***F16H 3/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735588.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067301 10.07.2017
(87) WO 2018/019557 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657341
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHZAHLVARIABLEN KOAXIALEN PLANETENGETRIEBES EINES ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VARIABLE-SPEED, COAXIAL PLANETARY GEAR SET TRANSMISSION DEVICE OF A POWERTRAIN, IN PARTICULAR FOR A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION A VARIATION DE VITESSE A TRAINS EPICYCLOÏDAUX COAXIAUX D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR, EN PARTICULIER POUR VEHICULE HYBRIDE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) VENTURI, Stephane, 07100 ROIFFIEUX, FR

---

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 490 832 A1***
B60K 6/383 ***B60K 6/387***
B60K 6/48 ***F16H 3/72***
F16H 3/66 ***F16H 3/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742207.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067303 10.07.2017
(87) WO 2018/019559 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657340
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREHZAHLVARIABLEN GETRIEBEVORRICHTUNG MIT DREIFACH-PLANETEN-GETRIEBESATZ EINES ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VARIABLE-SPEED, TRIPLE PLANETARY GEAR SET TRANSMISSION DEVICE OF A POWERTRAIN, IN PARTICULAR FOR A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION A VARIATION DE VITESSE A TRIPLE TRAIN EPICYCLOIDAL D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR, EN PARTICULIER POUR VEHICULE HYBRIDE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) VENTURI, Stephane, 07100 ROIFFIEUX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/365***

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 490 833 A1***
B60W 20/00 ***B60K 6/10***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
F16D 48/06 ***B60W 30/18***
F02N 11/00 ***B60W 20/40***
B60W 20/30 ***F02N 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17743331.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068756 25.07.2017
(87) WO 2018/024541 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214148
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTIEG AUS EINER REKUPERATIONSPHASE IN EINEM PARALLELHYBRIDFAHRZEUG*
• *A METHOD FOR DEPARTING FROM A RECUPERATION PHASE IN A PARALLEL HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SORTIE À PARTIR D'UNE PHASE DE RÉCUPÉRATION DANS UN VÉHICULE HYBRIDE PARALLÈLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LIEBERT, Sebastian, 85774 Unterföhring, DE
FRIEDRICH, Michael, 85386 Eching, DE
KLUGE, Benjamin, 81827 München, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 15/03 → (51) ***C08L 77/06***

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 490 834 A1***
F16K 17/36
(25) En (26) En
(21) 17749668.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068995 27.07.2017
(87) WO 2018/019933 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009263
(54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ENTLÜFTUNG EINES TANKS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE TANKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VALVE DEVICE FOR VENTILATING AND/OR VENTING A TANK FOR A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS TANK SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TYPE SOUPAPE POUR VENTILER ET/OU AÉRER UN RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, AINSI QUE SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BRAND, Volker, 70435 Stuttgart, DE
KÖNIG, Michael, 70794 Filderstadt, DE
HEIMBRODT, Klaus-Jürgen, 74389 Cleebronn, DE
SCHAASER, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KERN, Wolfgang, 36124 Eichenzell, DE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 37/00 → (51) ***G06F 3/0489***

B60K 37/02 → (51) ***G06F 3/0489***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 490 835 A1***
B62M 6/00
(25) En (26) En
(21) 16910743.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044649 29.07.2016
(87) WO 2018/022080 2018/05 01.02.2018
(54) • *RADANORDNUNG*
• *WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) YILMA, Benjamin, Canton, MI 48187, US

RAINES, Travis, Justin, Grosse Ile, MI 48138, US
LOEW, Pattrick, Dearborn, MI 48120, US
SPAHN, Brian, Robert, Plymouth, MI 48170, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 490 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749646.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068723 25.07.2017
(87) WO 2018/024537 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214141
(54) • *LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AMANN, Christian, 85406 Zolling, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***G06Q 30/08*** (11) **3 490 837 A1*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 17751858.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027577 28.07.2017
(87) WO 2018/021573 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150633
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENERGIEVERSORGUNG EINES MOBILEN KÖRPERS*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD AND PROGRAM FOR SUPPORTING ENERGY SUPPLY TO A MOBILE BODY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN CORPS MOBILE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/04 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/10 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/12 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/22***

---

(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/02*** ***B60N 2/06*** ***B60N 2/12*** (11) **3 490 838 A1*** ***B60N 2/04*** ***B60N 2/10*** ***B60N 2/20***
(25) En (26) En
(21) 17834940.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041105 07.07.2017
(87) WO 2018/022275 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367903 P
(54) • *SITZSYSTEM*
• *A SEAT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, Michigan 48178, US
MICHALAK, Eric, Canton, Michigan 48187, US
CARUSS, Nathan, Ann Arbor, Michigan 48103, US
CARLSON, Jennifer, Ypsilanti, Michigan 48197, US
BURTON, Brent, Windsor, Ontario N8P-1R9, CA
MCCLELLAND, Matthew, Trenton, Michigan 48183, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/68***

---

(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 2/28*** (11) **3 490 839 A1*** ***B60N 2/90***
(25) De (26) De
(21) 17748627.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060191 27.07.2017
(87) WO 2018/018060 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 AT 506792016
(54) • *KINDERSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIEGE D'ENFANT*
(71) Nachfolger GmbH, Böcklinstraße 59/2, 1020 Wien, AT
(72) MITTER, Gerd, 1020 Wien, AT
KELLER, Rainald, 1020 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60N 2/80*** ***B60N 2/02*** (11) **3 490 840 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751277.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068520 21.07.2017
(87) WO 2018/024512 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1670428
(54) • *KISSENKOPFSTÜTZE FÜR FLUGZEUGKABINENSITZ*
• *PILLOW HEADREST FOR AIRCRAFT CABIN SEAT*
• *TÊTIÈRE OREILLER POUR SIÈGE DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Safran Seats, Rue Robert Maréchal Sénior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) KHECHINE, Mohamed, 36100 ISSOUDUN, FR
CHEBBI, Hamdi, 36100 ISSOUDUN, FR
HERMASSI, Nadia, 36100 ISSOUDUN, FR
FAKHFAKH, Wassim, 36100 ISSOUDUN, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 490 841 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754759.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052122 27.07.2017
(87) WO 2018/020179 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657306
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
HERVE, Grégory, 35830 Betton, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/68***

---

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 490 842 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754099.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069379 01.08.2017
(87) WO 2018/024702 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114211
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DÄMPFEN EINER BEWEGUNG EINES BEWEGELEMENTS EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR DAMPING A MOVEMENT OF A MOVING ELEMENT OF A RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMORTIR UN DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE D'UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(71) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE
HUBER, Dietmar Christian, 82362 Weilheim, DE
LACK, Christian, 82152 Krailling, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***B60P 1/44*** ***B62D 53/00*** ***F41H 7/00*** (11) **3 490 843 A1*** ***B66F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 17732424.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065432 22.06.2017
(87) WO 2018/019495 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113972
(54) • *ROUTENZUGANHÄNGER UND TRANSPORTSYSTEM SOWIE TRANSPORTVERFAHREN*
• *TUGGER TRAIN TRAILER, TRANSPORT SYSTEM, AND TRANSPORT METHOD*
• *REMORQUE POUR TRAIN DE REMORQUES DE MANUTENTION ET SYSTÈME DE TRANSPORT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) PACKEISER, Andreas, 21427 Winsen, DE
BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 490 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722023.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060945 08.05.2017
(87) WO 2018/019439 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 202016104193 U
20.09.2016 DE 202016105247 U
(54) • *FLÄCHIGES SICHERUNGSMITTEL*
• *FLAT SECURING MEANS*
• *MOYEN DE SÉCURITÉ PLAT*
(71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
(72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60P 7/135 → (51) ***G01D 5/00***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***G01L 5/28*** ***G06F 9/455*** ***G08B 1/08*** (11) **3 490 845 A1*** ***G05B 19/00*** ***G06K 7/10*** ***G08B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17835402.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044577 31.07.2017
(87) WO 2018/023102 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368206 P
29.07.2016 US 201662368204 P
29.07.2016 US 201662368200 P
(54) • *BREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR*
• *BRAKE PAD WEAR SENSOR*
• *DÉTECTEUR D'USURE DE PLAQUETTE DE FREIN*
(71) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
(72) LIN, Xing Ping, West Bloomfield Michigan 48324, US
BAKER, Mark, Brighton Michigan 48116, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/52*** ***B60W 30/095*** ***G08G 1/16*** ***B60W 30/18*** (11) **3 490 846 A1*** ***B60Q 5/00*** ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17780587.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052760 21.09.2017
(87) WO 2018/057765 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397424 P
(54) • *EXTERNE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGE*
• *EXTERNAL COMMUNICATION FOR VEHICLES*
• *COMMUNICATION EXTERNE POUR VÉHICULES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WAN, Kit-Man, Cupertino, CA 95014, US
JONSSON, Lilli, I., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60Q 5/00 → (51) ***B60Q 1/52***

B60R 11/02 → (51) ***F16M 11/10***

---

(51) ***B60R 13/02*** ***B62D 65/02*** (11) **3 490 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833158.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050909 28.07.2017
(87) WO 2018/018157 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367662 P
(54) • *KAROSSERIEFORMUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES AKZENTSTREIFENS AUF EINE KAROSSERIEFORMUNG*
• *BODY MOLDING AND METHOD OF APPLYING AN ACCENT STRIP TO A BODY MOLDING*
• *MOULAGE DE CARROSSERIE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE BANDE DÉCORATIVE SUR UN MOULAGE DE CARROSSERIE*
(71) Tiercon Corp., 200 Yorkland Blvd Suite 800, Toronto, Ontario M2J 5C1, CA
(72) CAMPBELL, Chris, Toronto Ontario M2J 5C1, CA
CIORANIC, Mihai, Toronto Ontario M2J 5C1, CA
RAFAEL, Jeff, Toronto Ontario M2J 5C1, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 16/03 → (51) ***H02H 3/05***

B60R 19/00 → (51) ***B60R 19/52***

B60R 19/02 → (51) ***B60R 19/52***

---

(51) ***B60R 19/52*** ***B60R 19/00*** (11) **3 490 848 A1*** ***B60R 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17833708.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050181 17.05.2017
(87) WO 2018/020508 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IN 201641026130
(54) • *GRILL FÜR DEN STOSSFÄNGER EINES FAHRZEUG*
• *GRILL FOR A VEHICLE BUMPER*
• *GRILLE POUR PARE-CHOCS DE VÉHICULE*
(71) Mahindra and Mahindra Limited, Mahindra Research Valley Mahindra World City P.O. 41/1-Anjur Chengalpattu Kanchipuram, Tamil Nadu, Kanchipuram District 603004, IN
(72) SAKTHIVEL, Sundaramoorthy, 603004 Tamilnadu, IN
SHAIK, Subhan Ali, 603004 Tamilnadu, IN
PALANIYAPPAN, Kannan, 603004 Tamilnadu, IN
GONDALIYA, Himmat Dhirajlal, 603004 Tamilnadu, IN
BHEDA, Virendra Madhusudhan, 603004 Tamilnadu, IN
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B60R 21/16 → (51) ***B29C 33/04***

---

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 490 849 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742432.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068461 21.07.2017
(87) WO 2018/019713 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113732
(54) • *GASGENERATOR MIT PYROTECHNISCHEM TREIBSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TREIBSATZES*
• *GAS GENERATOR HAVING A PYROTECHNIC PROPELLING CHARGE AND METHOD FOR PRODUCING THE PROPELLING CHARGE*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ À CHARGE EXPLOSIVE PYROTECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CHARGE EXPLOSIVE*
(71) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) FRIEDRICH, Jörg, 84564 Oberbergkirchen, DE
JAHNEL, Siegfried, 84513 Töging, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

---

(51) ***B60R 25/01*** ***B60R 25/23*** ***F16B 47/00*** (11) **3 490 850 A1*** ***B60R 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16910718.2 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044364 28.07.2016
(87) WO 2018/022049 2018/05 01.02.2018
(54) • *SYSTEM ZUR PARKPLATZÜBERWACHUNG*
• *PARKING ENFORCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR FAIRE RESPECTER LE STATIONNEMENT*
(71) Ideas That Stick LLC, 11 East 36th Street, New York, NY 10016, US
(72) HEFFRON, Colin, Upper Brookville, NY 11545, US
DOUGHERTY, Kevin, New York, NY 10016, US
WHITE, Robert, Midland Park, NJ 07342, US
KRESKE, Christian, Hoboken, NJ 07030, US
MARKS, Russ, Epsom Surrey KT18 6LB, GB
GERRARD, Tony, Redhill Surrey RH1 4HQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60R 25/23 → (51) ***B60R 25/01***

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/01***

B60S 1/04 → (51) ***B08B 17/06***

B60S 1/56 → (51) ***B08B 17/06***

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 490 851 A1***
B60S 3/06
(25) De (26) De
(21) 16753847.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068200 29.07.2016
(87) WO 2018/019389 2018/05 01.02.2018
(54) • *FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *VEHICLE WASHING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SPECKMAIER, André, 71543 Wüstenrot, DE
RÖDER, Harald, 71573 Allmersbach i.T., DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 490 852 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742244.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068342 20.07.2017
(87) WO 2018/019697 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114016
(54) • *FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A VEHICLE*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN VÉHICULE*
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
GLEICH, Peter, 36341 Lauterbach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60S 3/06 → (51) ***B60S 3/04***

B60S 9/02 → (51) ***B60C 27/00***

(51) ***B60T 1/06*** (11) **3 490 853 A1***
B60T 5/00 ***F16D 63/00***
F16D 121/02
(25) En (26) En
(21) 16911759.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044995 01.08.2016
(87) WO 2018/026349 2018/06 08.02.2018
(54) • *BREMSKUGEL FÜR SPHÄRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE SPHERE FOR SPHERICAL BRAKING APPARATUS*
• *SPHÈRE DE FREIN DESTINÉE À UN APPAREIL DE FREINAGE SPHÉRIQUE*
(71) Lewis Designs, LLC, 10700 Etter Road, Waterford, PA 16441, US
(72) LEWIS, Aaron, J., Erie, PA 16510, US
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60T 3/00 → (51) ***B60C 27/00***

B60T 5/00 → (51) ***B60T 1/06***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 490 854 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739894.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065807 27.06.2017
(87) WO 2018/019505 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214065
(54) • *BESTIMMUNG EINER MAXIMALEN KRAFTSCHLUSSGRENZE*
• *DETERMINING A MAXIMUM ADHESION LIMIT*
• *DÉTERMINATION D'UNE LIMITE D'ADHÉRENCE MAXIMALE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZDYCH, Robert, 88045 Friedrichshafen, DE
GILSDORF, Heinz-Joachim, 97499 Donnersdorf, DE
WAGNER, Volker, 88213 Ravensburg, DE
SCHLEGEL, Matthias, 89134 Blaustein, DE
TURNER, Lara Ruth, 88048 Friedrichshafen, DE
KING, Julian, 6830 Rankweil, AT

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 490 855 A1***
B60T 8/174
(25) De (26) De
(21) 17751271.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068357 20.07.2017
(87) WO 2018/019698 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009257
(54) • *FUZZY-BASIERTES STEUERUNGSSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINER GESCHWINDIGKEIT DES KRAFTFAHRZEUGS ODER EINES BREMSDRUCKS EINER BREMSE DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FUZZY-LOGIC-BASED CONTROL SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE FOR CONTROLLING A SPEED OF THE MOTOR VEHICLE OR A BRAKE PRESSURE OF A BRAKE OF THE MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À BASE DE LOGIQUE FLOUE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR POUR LA COMMANDE D'UNE VITESSE DUDIT VÉHICULE À MOTEUR OU D'UNE PRESSION DE FREINAGE D'UN FREIN DU VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) HOEHN, Andreas, 56203 Hoehr-Grenzhausen, DE
RAMS, Alexander, 56072 Koblenz, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 8/174 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 8/34 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 490 856 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730703.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063193 31.05.2017
(87) WO 2018/024385 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214125
(54) • *HYDRAULISCHE FAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUBERT, Peter, 74211 Leingarten, DE
KOEHLER, Ingo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
SCHMITZ, David, 74395 Mundelsheim, DE

(51) ***B60T 8/48*** (11) **3 490 857 A1***
B60T 13/74 ***F16H 25/22***
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 17835395.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044547 28.07.2017
(87) WO 2018/023091 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221648
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT KOLBENLEISTUNGSQUELLE*

- *VEHICLE BRAKE SYSTEM HAVING PLUNGER POWER SOURCE*
- *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE AYANT UNE SOURCE D'ALIMENTATION À PISTON*

(71) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) GANZEL, Blaise, J., Livonia MI 48150, US
MALWITZ, Daniel, Ryan, Livonia MI 48150, US
CAMPAU, Gregory, P., Livonia MI 48150, US
STARR, Joseph, Livonia MI 48150, US
CASSIDY, John, Livonia MI 48150, US
CALDWELL, William, Livonia MI 48150, US
BRANHAM, Ralph, Livonia MI 48150, US
FERGUSON, Tim, Livonia MI 48150, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/48***

B60T 17/18 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 66/02*** (11) **3 490 858 A1*** ***G01B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17835404.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044600 31.07.2017
(87) WO 2018/023104 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368209 P
(54) • *MAGNETISCHER BREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR*
• *MAGNETIC BRAKE PAD WEAR SENSOR*
• *CAPTEUR D'USURE DE PLAQUETTE DE FREIN MAGNÉTIQUE*
(71) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
(72) JUZSWIK, David Leonard, Commerce TWP Michigan 48382, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***F16D 66/02***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/30 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/08 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/095 → (51) ***B60Q 1/52***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/08*** ***G05D 1/00*** (11) **3 490 859 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17834997.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043007 20.07.2017
(87) WO 2018/022409 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366885 P
13.10.2016 US 201615292818
(54) • *BESTIMMUNG DER FAHRBARKEIT VON OBJEKTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DETERMINING DRIVABILITY OF OBJECTS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DÉTERMINATION DE LA MANOUVRABILITÉ D'OBJETS POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERGUSON, David, Ian, Franklin, Mountain View, CA 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
XU, Zhinan, Mountain View, CA 94043, US
SILVER, David, Harrison, Mountain View, CA 94043, US
LUDERS, Brandon, Douglas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/18 → (51) ***B60Q 1/52***

(51) ***B60W 30/20*** ***B60W 40/107*** (11) **3 490 860 A1*** ***B60W 40/105***
(25) En (26) En
(21) 17835304.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044245 27.07.2017
(87) WO 2018/022934 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367167 P
(54) • *LEISTUNGSSPRUNG-ANTIZIPATION UND -ABSCHWÄCHUNG*
• *POWER HOP ANTICIPATION AND MITIGATION*
• *ANTICIPATION ET ATTÉNUATION DE SOUBRESAUTS*
(71) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) KANG, Dustin S., Livonia MI 48150, US
MITCHELL, Craig B., Livonia MI 48150, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60W 40/00*** (11) **3 490 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908494.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090189 15.07.2016
(87) WO 2018/010169 2018/03 18.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER FAHRUMGEBUNG UND FAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR VIRTUALIZING DRIVING ENVIRONMENT, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION D'ENVIRONNEMENT DE CONDUITE, ET VÉHICULE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B60W 40/04 → (51) ***B60W 40/072***

B60W 40/064 → (51) ***B60W 40/103***

(51) ***B60W 40/072*** ***B60W 40/107*** ***B60W 40/114*** ***B60W 40/04*** ***B60W 50/00*** (11) **3 490 862 A1*** ***B60W 40/109*** ***G01C 21/30*** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17730091.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063653 06.06.2017
(87) WO 2018/019454 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES FAHRBAHNMODELLS FÜR EIN FAHRZEUGUMFELD*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROADWAY MODEL FOR THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODÈLE DE CHAUSSÉE POUR UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RAKOWSKI, Tim, 85241 Hebertshausen, DE
RAUCH, Sebastian, 85232 Guending, DE

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/101 → (51) ***B60W 40/103***

(51) ***B60W 40/103*** ***B60W 40/101*** ***B60W 40/109*** ***B60W 40/064*** (11) **3 490 863 A1*** ***B60W 40/107*** ***B60W 40/114***
(25) De (26) De
(21) 17735486.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066466 03.07.2017
(87) WO 2018/019518 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214064
(54) • *BESTIMMUNG VON FAHRZUSTANDSGRÖßEN*
• *DETERMINING DRIVING STATE VARIABLES*
• *DÉTERMINATION DE GRANDEURS D'ÉTAT DE CONDUITE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZDYCH, Robert, 88045 Friedrichshafen, DE

B60W 40/105 → (51) ***B60W 30/20***

B60W 40/107 → (51) ***B60W 30/20***

B60W 40/107 → (51) ***B60W 40/072***

B60W 40/107 → (51) ***B60W 40/103***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 40/072***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 40/103***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 40/072***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 40/103***

B60W 40/13 → (51) ***B62K 11/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/072***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 490 864 A1***
B60W 40/08 ***B60W 40/10***
B60W 50/16 ***B60W 30/10***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 17834885.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013753 17.01.2017
(87) WO 2018/022133 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224378
(54) • *INTELLIGENTES LERN- UND ANPASSUNGSFÄHIGES TUTORIAL*
• *SMART TUTORIAL THAT LEARNS AND ADAPTS*
• *TUTORIEL INTELLIGENT QUI APPREND ET S'ADAPTE*
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NISHIJIMA, David, M., Farmington Hills, Michigan 48331, US
CORDESSES, Lionel, Sunnyvale, California 94089, US
HOUGARD, Simon, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60Q 1/52***

B60W 50/16 → (51) ***B60W 50/14***

B61C 9/48 → (51) ***B61C 9/50***

(51) ***B61C 9/50*** (11) **3 490 865 A1***
B61C 9/48
(25) De (26) De
(21) 17731508.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064217 12.06.2017
(87) WO 2018/019460 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016213997
(54) • *RADSATZGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *WHEELSET TRANSMISSION AND ASSEMBLY METHOD*
• *TRANSMISSION D'ESSIEU MONTÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JAROS, Michael, 89522 Heidenheim, DE
SCHWERIN, Siegfried-Christian, 89518 Heidenheim, DE
JANOSCHEK, Michelle, 87778 Stetten, DE

B61D 3/10 → (51) ***B61G 9/24***

(51) ***B61F 1/08*** (11) **3 490 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742648.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025206 12.07.2017
(87) WO 2018/019433 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113907
(54) • *UNTERGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *UNDERFRAME FOR A RAIL VEHICLE*
• *CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) WBN Waggonbau Niesky GmbH, Am Waggonbau 11, 02906 Niesky, DE
(72) HELM, Andreas, 02906 Niesky, DE
STEINER, Thomas, 8165 Oberweningen, CH
WOLFRAM, Peter, 02906 Niesky, DE

(51) ***B61F 3/04*** (11) **3 490 867 A1***
B61F 3/16
(25) It (26) En
(21) 17768871.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055176 29.08.2017
(87) WO 2018/042326 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 IT 201600088005
(54) • *PORTAL-ACHSE VON NIEDERFLUR-SCHIENENFAHRZEUGEN UND SCHIENEN- UND STRASSENBAHNFAHRZEUGEN*
• *PORTAL-AXLE OF LOW FLOOR RAIL VEHICLES AND RAIL-AND-TRAM VEHICLES*
• *ESSIEU PORTIQUE DE VÉHICULES SUR RAILS À FAIBLE GARDE AU SOL ET VÉHICULES FERROVIAIRES ET TRAMWAYS*
(71) Lucchini RS S.p.A., Via G. Paglia 45, 24065 Lovere (BG), IT
(72) FENAROLI, Marco, 24065 Lovere (BG), IT
CERVELLO, Steven, 24065 Lovere (BG), IT
GALLO, Riccardo, 24065 Lovere (BG), IT
CANTINI, Stefano, 24065 Lovere (BG), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B61F 3/16 → (51) ***B61F 3/04***

(51) ***B61G 5/02*** (11) **3 490 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777512.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073439 18.09.2017
(87) WO 2018/065196 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219201
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR AUF EINEM GEMEINSAMEN FAHRWERK ABGESTÜTZTE WAGENKÄSTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *COUPLING DEVICE FOR CARRIAGE BODIES OF A RAIL VEHICLE WHICH ARE SUPPORTED ON A COMMON BOGIE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR LES CAISSES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE EN APPUI SUR UN BOGIE COMMUN*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, DE

B61G 5/02 → (51) ***B61G 9/24***

(51) ***B61G 9/24*** (11) **3 490 869 A1***
B61D 3/10 ***B61G 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17752345.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069931 07.08.2017
(87) WO 2018/041547 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016216719
(54) • *QUERWEICHES EINFACHGELENK MIT ANGENÄHERTER GERADFÜHRUNG MITTELS DEICHSEL*
• *LATERALLY FLEXIBLE SINGLE JOINT HAVING APPROXIMATELY LINEAR GUIDING BY MEANS OF A SHAFT*
• *ARTICULATION SIMPLE À ÉLASTICITÉ TRANSVERSALE PRÉSENTANT UN GUIDAGE RECTILIGNE APPROXIMATIF AU MOYEN D'UN TIMON*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) URBANEK, Werner, 1220 Wien, AT
VEMMER, Friedrich, 90768 Fürth, DE

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 490 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765463.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073244 15.09.2017
(87) WO 2018/050807 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189436
(54) • *SYSTEM, VORHERSAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES DEFEKTS VON MINDESTENS EINER EINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG VON TRANSPORTVERKEHR*
• *SYSTEM, PREDICTION UNIT, AND METHOD FOR PREDICTING A FAILURE OF AT LEAST ONE UNIT FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING TRANSPORTATION TRAFFIC*
• *SYSTÈME, UNITÉ DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE DÉFAILLANCE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE DE TRAFIC DE TRANSPORT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RAMOS, Tiago, 4900-688 Viana do Castelo, PT
FANKHAUSER, Martin, 5671 Bruck, AT
KNEISSL, Benny, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 490 871 A1***
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17716843.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058356 07.04.2017
(87) WO 2018/019437 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 202016104192 U
(54) • *VORHANGEINRICHTUNG FÜR ROLLWAGEN*
• *CURTAIN DEVICE FOR ROLLING CART*
• *DISPOSITIF À RIDEAU POUR CHARIOTS*
(71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
(72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B62B 3/14 → (51) ***B62B 5/06***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62B 5/06*** (11) **3 490 872 A1***
B62B 3/14
(25) De (26) De
(21) 18701691.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051069 17.01.2018
(87) WO 2018/224188 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DE 102017112494
(54) • *GRIFFEINHEIT*
• *HANDLE UNIT*
• *UNITÉ DE PRÉHENSION*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE

(51) ***B62B 7/04*** (11) **3 490 873 A1***
B62B 7/12 ***B62K 9/02***
B62K 13/00
(25) En (26) En
(21) 16748140.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052369 01.08.2016
(87) WO 2018/025002 2018/06 08.02.2018
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) All Day Designs Ltd, 5C Killermont View, Glasgow G20 0TZ, GB
(72) DAY, Amanda, Glasgow G20 OTZ, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62B 7/06 → (51) ***B62B 7/14***

(51) ***B62B 7/08*** (11) **3 490 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835275.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044192 27.07.2017
(87) WO 2018/022895 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367421 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE KINDERWAGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FOLDABLE STROLLERS AND RELATED METHODS*
• *POUSSETTES PLIABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kolcraft Enterprises, Inc., 1100 West Monroe Street, Chicago, IL 60607, US
(72) EYMAN, Mark, Chicago Illinois 60618, US
ROLICKI, Peter, Wheeling Illinois 60090, US
THOMAS, Wes, Racine Wisconsin 53402, US
RAAK, Sebastiaan Ernst, 7535 AL Enschede, NL
HETEREN, Martijn van, 7559 MH Hengelo, NL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B62B 7/12 → (51) ***B62B 7/04***

(51) ***B62B 7/14*** (11) **3 490 875 A1***
B62B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17835273.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044190 27.07.2017
(87) WO 2018/022893 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367421 P
(54) • *KINDERWAGEN MIT ENTFERNBAREN SITZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STROLLERS WITH REMOVABLE SEATS AND RELATED METHODS*
• *POUSSETTES À SIÈGES AMOVIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kolcraft Enterprises, Inc., 1100 West Monroe Street, Chicago, IL 60607, US
(72) EYMAN, Mark, Chicago Illinois 60618, US
ROLICKI, Peter, Wheeling Illinois 60090, US
THOMAS, Wes, Racine Wisconsin 53402, US
BARGO, Kenneth J., Chicago Illinois 60631, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B62D 1/16 → (51) ***F16D 1/072***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 490 876 A1***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 17746330.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043252 21.07.2017
(87) WO 2018/022446 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367907 P
16.09.2016 US 201662395676 P
(54) • *MEHRSTUFIGE VERFORMUNGSVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR ZUR STOSSDÄMPFUNG*
• *MULTIPLE STAGE DEFORMATION REINFORCEMENT STRUCTURE FOR IMPACT ABSORPTION*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE DÉFORMATION À PLUSIEURS ÉTAGES POUR UNE ABSORPTION D'IMPACT*
(71) Zephyros, Inc., 160 Mclean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) LI, Liwen, Troy, MI 48085, US
RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48094, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 53/00 → (51) ***B60P 1/44***

B62D 55/108 → (51) ***B60F 3/00***

B62D 61/00 → (51) ***B62K 11/14***

B62D 65/02 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 490 877 A1***
(25) De (26) De
(21) 17788206.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077014 23.10.2017
(87) WO 2018/082956 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221569
(54) • *BEARBEITUNGSSTATION ZUM ZUFÜHREN VON SPANNRAHMEN IN EINEN ARBEITSBEREICH UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON SPANNRAHMEN*
• *PROCESSING STATION FOR FEEDING CLAMPING FRAMES INTO A WORKING AREA AND METHOD FOR CHANGING CLAMPING FRAMES*
• *POSTE DE TRAITEMENT SERVANT À L'ACHEMINEMENT DE CADRES DE SERRAGE VERS UNE ZONE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CADRES DE SERRAGE*
(71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KIPPING, Tino, 66839 Schmelz, DE
SCHMIDT, Achim, 66629 Freisen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62H 1/12 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 490 878 A1***
B62K 5/00 ***B62K 7/04***
B62H 1/12
(25) De (26) De
(21) 18750395.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070794 31.07.2018
(87) WO 2019/076505 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218568
18.10.2017 DE 202017006790 U
(54) • *ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENES STEHFAHRZEUG FÜR EINEN PERSONENTRANSPORT UND VERFAHREN*

- *ELECTRIC-MOTOR-DRIVEN STANDING VEHICLE FOR PERSONAL TRANSPORT, AND METHOD*
- *TRANSPORTEUR PERSONNEL À MOTEUR ÉLECTRIQUE SERVANT AU TRANSPORT D'UNE PERSONNE ET PROCÉDÉ*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGUSTIN, Stephan, 80804 München, DE
DAUDE, Rainer, 8534 Freising, DE

B62K 5/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 7/04 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 9/02 → (51) ***B62B 7/04***

B62K 11/00 → (51) ***B62K 11/14***

B62K 11/12 → (51) ***B62K 11/14***

(51) ***B62K 11/14*** (11) **3 490 879 A1***
A63C 17/12 ***B60W 40/13***
B62D 61/00 ***B62K 11/00***
B62K 11/12
(25) En (26) En
(21) 17837416.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043919 26.07.2017
(87) WO 2018/026595 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369514 P
21.11.2016 US 201615356934
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDE ROLLERDIFFERENZIALSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-BALANCING SCOOTER DIFFERENTIAL CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DIFFÉRENTIELLE D'UN GYROPODE*
(71) Hoverhandle, LLC, 15 Cranbrook Road, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(72) ACCIARDI, Edward George, Grafton Massachusetts 01519, US
CORDELLA, David Peter, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
AGBAY, Andrew Michael, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
AGBAY, Albert J., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
HORWITZ, Bruce A., Newton Massachusetts 02459, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B62K 13/00 → (51) ***B62B 7/04***

B62M 6/00 → (51) ***B60K 1/00***

B62M 6/00 → (51) ***B60L 1/00***

B62M 6/90 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 490 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764430.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052213 28.07.2017
(87) WO 2018/025018 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613248
10.10.2016 GB 201617187
12.05.2017 GB 201707671
(54) • *VERTÄUUNGSSPANNER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOORING TENSIONER AND METHODS THEREOF*
• *TENDEUR D'AMARRAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Flintstone Technology Limited, Fowler Road, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, GB
(72) TAYLOR, Richard, Dundee DD5 3RU, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 490 881 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761313.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000834 17.07.2017
(87) WO 2018/020308 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CH 10212016
(54) • *AUFBLASBARES SPORTGERÄT, VORZUGSWEISE FÜR DEN WASSERSPORT*
• *PIECE OF INFLATABLE SPORTS EQUIPMENT, PREFERABLY FOR WATER SPORTS*
• *ACCESSOIRE DE SPORT GONFLABLE, DE PRÉFÉRENCE POUR SPORT AQUATIQUE*
(71) Sitar, Sebastjan, Godi 25, 1242 Stahovica, SI
Sipaboards D.O.O., Perovo 25, 1241 Kamnik, SI
(72) SITAR, Sebastjan, 1241 Kamnik, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 490 882 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734125.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066668 04.07.2017
(87) WO 2018/019526 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657172
(54) • *SCHWIMMENDE TRAGSTRUKTUR MIT EINEM SCHWIMMER UND EINER DÄMPFUNGSPLATTE MIT EINER REIHE VON ÖFFNUNGEN*
• *FLOATING SUPPORT STRUCTURE COMPRISING A FLOATER AND A DAMPING PLATE WITH A ROW OF APERTURES*
• *SUPPORT FLOTTANT COMPORTANT UN FLOTTEUR ET UNE PLAQUE D'AMORTISSEMENT MUNIE D'UNE RANGEE D'ORIFINES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) EMERY, Adrien, 92500 Rueil-Mamaison, FR
BOZONNET, Pauline, 69003 Lyon, FR
POIRETTE, Yann, 38121 Reventin-Vaugris, FR
PERDRIZET, Timothee, 69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 490 883 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734352.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066666 04.07.2017
(87) WO 2018/019525 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657171
(54) • *SCHWIMMENDE TRÄGERSTRUKTUR MIT EINEM SCHWIMMER UND EINER DÄMPFUNGSPLATTE MIT EINEM QUERSCHNITT MIT UNTERSCHIEDLICHEN TIEFEN*
• *FLOATING SUPPORT STRUCTURE COMPRISING A FLOATER AND A DAMPING PLATE WITH A CROSS-SECTION THAT VARIES WITH DEPTH*
• *SUPPORT FLOTTANT COMPORTANT UN FLOTTEUR ET UNE PLAQUE D'AMORTISSEMENT AVEC SECTION VARIABLE AVEC LA PROFONDEUR*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) EMERY, Adrien, 92500 Rueil-Malmaison, FR
BOZONNET, Pauline, 69003 Lyon, FR
SAEEDI, Navid, 94140 Alfortville, FR
DUPIN, Victor, 75017 Paris, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B64C 1/40 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 490 884 A1***
B64C 27/32 ***B64C 27/72***
H04B 1/3822
(25) De (26) De
(21) 17734289.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065944 28.06.2017
(87) WO 2018/019506 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213720
(54) • *SYSTEM ZUR DATENÜBERMITTLUNG UND -VERARBEITUNG ZUR REGELUNG EINES ROTORBLATTAKTUATORS*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING AND PROCESSING DATA FOR CONTROLLING A ROTOR BLADE ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES SERVANT À LA COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE PALE DE ROTOR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HARTMANN, Steffen, 34346 Hann. Münden, DE
FÜRST, Daniel, 34119 Kassel, DE

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/72 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64D 11/06 → (51) ***F16M 11/10***

B64D 45/04 → (51) ***G01C 23/00***

B64G 1/22 → (51) ***C03C 17/36***

B64G 3/00 → (51) ***G01S 3/04***

B65B 1/18 → (51) ***B65B 43/18***

(51) ***B65B 1/24*** (11) **3 490 885 A1***
B30B 9/30 ***B30B 11/02***
B65B 35/50 ***B65B 59/00***
B65B 63/02 ***E04B 1/76***
B30B 15/02
(25) En (26) En
(21) 17834867.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050792 24.07.2017
(87) WO 2018/021956 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 SE 1651088
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL*
• *LOOSE-FILL MATERIAL COMPRESSING DEVICE AND METHOD FOR COMPRESSING LOOSE-FILL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE DE BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE DE BOURRAGE*
(71) Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB, Artillerigatan 18, 114 51 Stockholm, SE
(72) BYNÉLIUS, Jan-Olof, 182 60 Djursholm, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B65B 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 43/54***

B65B 3/04 → (51) ***B65B 43/54***

B65B 3/17 → (51) ***B65B 43/18***

B65B 5/00 → (51) ***B01L 9/00***

B65B 7/02 → (51) ***B65B 43/18***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 43/54***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 11/48 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 11/50*** (11) **3 490 886 A1***
B65B 47/00 ***B65B 41/12***
B65B 57/04 ***B65B 61/02***
B65B 9/04
(25) De (26) De
(21) 17739614.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068362 20.07.2017
(87) WO 2018/019700 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181278
(54) • *PASSGENAUES ZUSAMMENFÜGEN VON FOLIEN*
• *EXACT JOINING OF FILMS*
• *ASSEMBLAGE AJUSTÉ DE FEUILLES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) ORO SAAVEDRA, Christine, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B65B 11/50 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 13/02*** (11) **3 490 887 A1***
B65B 13/18 ***B65B 13/32***
B65B 13/22 ***B65B 65/02***
(25) En (26) En
(21) 17772523.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050473 07.09.2017
(87) WO 2018/052790 2018/12 22.03.2018
(30) 18.09.2016 CH 12132016
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CERCLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
TAKIDIS, Dimitrios, 8600 Dübendorf, CH
KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 13/02 → (51) ***A61B 17/88***

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 25/06 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 490 888 A1***
B65B 25/06 ***A23L 3/3418***
B01D 53/00 ***B65B 11/48***
B65B 11/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757793.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052059 25.07.2017
(87) WO 2018/020134 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657199
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VAKUUMVERPACKEN EINES PRODUKTES, INSBESONDERE EINES FESTEN NAHRUNGSMITTELS*
• *DEVICE FOR VACUUM-PACKING A PRODUCT, IN PARTICULAR A SOLID FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR LA MISE SOUS VIDE D'UN PRODUIT, NOTAMMENT UN ALIMENT SOLIDE*
(71) Sergent, Yann, Kervelere, 29880 Guisseny, FR
Guelt, Pole d'activité Kervidanou 1, 29300 Quimperle, FR
(72) SERGENT, Yann, 29880 Guisseny, FR
CLOTEAUX, Anaëlle, 54001 Nancy Cedex, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65B 31/04 → (51) ***B67B 3/24***

B65B 35/36 → (51) ***B25J 9/00***

B65B 35/50 → (51) ***B65B 1/24***

B65B 39/00 → (51) ***B67B 3/24***

B65B 41/12 → (51) ***B65B 11/50***

(51) ***B65B 43/18*** (11) **3 490 889 A1***
B65B 43/54 ***B65B 1/18***
B65B 3/17 ***B65B 7/02***
(25) It (26) En
(21) 17761577.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054523 26.07.2017
(87) WO 2018/020429 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078704
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON VENTILSÄCKEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY FILLING AND SEALING VALVE BAGS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET SCELLEMENT AUTOMATIQUES DE SACS À VALVE*
(71) Group Pack S.r.l., Strada del Lavoro 71, 47892 Acquaviva, SM
(72) BAROSI, Paolino, 47893 Borgo Maggiore (RSM), SM
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B65B 43/50*** (11) **3 490 890 A1***
B65G 17/32 ***B65G 47/86***
B65G 1/133 ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17743055.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068855 26.07.2017
(87) WO 2018/019871 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078604
(54) • *FÖRDERANORDNUNG FÜR VERPACKUNGEN VON BEHÄLTERN ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *CONVEYOR ASSEMBLY FOR PACKAGES OF CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE*
• *ENSEMBLE CONVOYEUR POUR EMBALLAGES DE RÉCIPIENTS À USAGE PHARMACEUTIQUE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(51) ***B65B 43/54*** (11) **3 490 891 A1***
B65B 3/00 ***B65B 3/04***
B65B 7/16 ***B65B 57/10***
(25) En (26) En
(21) 17742264.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068846 26.07.2017
(87) WO 2018/019868 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN KAPSEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A LIQUID-FILLED CAPSULE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE CAPSULE REMPLIE DE LIQUIDE*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) FUJITA, Noritoshi, L-1430 Luxembourg, LU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65B 43/54 → (51) ***B65B 43/18***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 43/54***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 1/24***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 11/50***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 1/24***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 490 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740420.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068674 24.07.2017
(87) WO 2018/019785 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078602
(54) • *EXTRAKTIONSANORDNUNG EINES INHALT AUS EINEM BEUTEL FÜR DEN PHARMAZEUTISCHEN UND CHEMISCHEN SEKTOR*
• *EXTRACTION ASSEMBLY OF A CONTENT FROM A BAG FOR PHARMACEUTICAL AND CHEMICAL SECTORS*
• *ENSEMBLE D'EXTRACTION D'UN CONTENU D'UN SAC POUR LES SECTEURS PHARMACEUTIQUE ET CHIMIQUE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 490 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743339.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068858 26.07.2017
(87) WO 2018/019874 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078609
(54) • *ÖFFNUNGSANORDNUNG FÜR BEHÄLTERAUFNEHMENDE BEUTEL ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *OPENING ASSEMBLY FOR BAGS HOUSING CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE*
• *ENSEMBLE OUVERTURE POUR SACS LOGEANT DES CONTENANTS À USAGE PHARMACEUTIQUE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 490 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749641.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068670 24.07.2017
(87) WO 2018/019782 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078059
(54) • *ÖFFNUNGSANORDNUNG FÜR EIN PAKET*
• *OPENING ASSEMBLY FOR A PACKAGE*
• *ENSEMBLE D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(51) ***B65D 1/36*** ***B65D 43/02*** ***D21H 17/17*** (11) **3 490 895 A1*** ***B65D 51/14*** ***D21H 17/29***
(25) En (26) En
(21) 17835236.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044036 26.07.2017
(87) WO 2018/022806 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERBASIERTEN LEBENSMITTELBEHÄLTERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FIBER-BASED FOOD CONTAINERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE CONTENANTS ALIMENTAIRES À BASE DE FIBRES*
(71) Footprint International, LLC, 14850 N. Scottsdale Road, Scottsdale AZ 85254, US
(72) CHUNG, Yoke, Dou, Chandler AZ 85249, US
MOORE, Brandon, Michael, Mesa AZ 85212, US
ZHANG, Yiyun, Gilbert AZ 85296, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B65D 3/00 → (51) ***D21H 23/70***

B65D 5/06 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 85/10*** (11) **3 490 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751290.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068679 24.07.2017
(87) WO 2018/019787 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181559
(54) • *MODIFIZIERTER BEHÄLTER VON VERBRAUCHERARTIKELN MIT EINEM ELEMENT VON ERKENNBARER DICKE*
• *MODIFIED CONTAINER OF CONSUMER ARTICLES COMPRISING AN ELEMENT OF DISCERNIBLE THICKNESS*
• *RÉCIPIENT MODIFIÉ D'ARTICLES DE CONSOMMATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT À ÉPAISSEUR PERCEPTIBLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
PITTON, David, 2000 Neuchatel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/42 → (51) ***G09B 19/00***

B65D 5/493 → (51) ***B65D 5/498***

(51) ***B65D 5/498*** ***B65D 5/493*** (11) **3 490 897 A1*** ***B65D 5/50***
(25) En (26) En
(21) 17836481.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054448 21.07.2017
(87) WO 2018/025114 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369420 P
(54) • *VERPACKUNGSEINSATZ FÜR EINEN ADVENTKALANDER UND/ODER BIERVERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING INSERT FOR AN ADVENT CALENDER AND/OR BEER PACKAGING CONTAINER*
• *INSERT D'EMBALLAGE POUR CALENDRIER DE L'AVENT ET/OU RÉCIPIENT D'EMBALLAGE DE BIÈRE*
(71) Craft Beer Importers Canada Inc, Unit 6 27 Avenue NE 1715, Calgary, Alberta T2E 7E1, CA
(72) VANDERWELL, Janice, Calgary, Alberta T3M 1H9, CA
MILLS, Jeffrey William, Guelph, Ontario, CA

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/498***

(51) ***B65D 19/31*** (11) **3 490 898 A1***
B31D 3/02 ***B32B 3/18***
(25) De (26) De
(21) 17742764.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068926 26.07.2017
(87) WO 2018/019906 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114139
25.01.2017 EP 17153146
(54) • *PALETTE MIT PLATTEN UND ROHRSEGMENTEN*
• *PALLET HAVING PANELS AND TUBE SEGMENTS*
• *PALETTE MUNIE DE PLAQUES ET DE SEGMENTS TUBULAIRES*
(71) Air Bamboo Industrial GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 9, 16225 Eberswalde, DE
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, DE
ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE
KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B65D 21/00 → (51) ***B44D 3/12***

B65D 21/02 → (51) ***B44D 3/12***

B65D 25/00 → (51) ***B44D 3/12***

(51) ***B65D 25/20*** (11) **3 490 899 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772598.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100634 28.07.2017
(87) WO 2018/019340 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 202016004745 U
(54) • *BEHAELTNIS-VORRICHTUNG FUER TRANSPONDER*
• *CONTAINER DEVICE FOR TRANSPONDERS*
• *SYSTÈME DE CONTENANT POUR TRANSPONDEUR*
(71) Logistics Arts GmbH, Industriestraße 17a, 71706 Markgröningen, DE
(72) LUTZ, Willy, 78727 Oberndorf, DE
BURR, Harrald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE

(51) ***B65D 33/06*** (11) **3 490 900 A1***
(25) It (26) En
(21) 17758293.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054594 28.07.2017
(87) WO 2018/020465 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079701
(54) • *BEUTEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BAG AND RELATED PROCESS OF PRODUCTION*
• *SAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Basiliotti S.r.l., Via F. Parri 9 Frazione Moiano, 06062 Città della Pieve (PG), IT
(72) BASILIOTTI, Simona, 06062 Città della Pieve (PG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 490 901 A2***
(25) En (26) En
(21) 17754098.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069337 31.07.2017
(87) WO 2018/020053 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613126
(54) • *SCHRAUBVERSCHLUSS*
• *A THREADED CLOSURE*
• *FERMETURE FILETÉE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) DREYER, Lino, 68170 Rixheim, FR
WIDMER, Sebastien, 68440 Schilerbach, FR
DAMPFHOFFER, Romain, 4243 Dittingen, CH
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 41/34 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 43/02 → (51) ***B44D 3/12***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 1/36***

B65D 43/03 → (51) ***B44D 3/12***

B65D 51/14 → (51) ***B65D 1/36***

B65D 51/16 → (51) ***B67B 3/24***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 490 902 A1***
(25) It (26) En
(21) 17758629.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054661 31.07.2017
(87) WO 2018/025162 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080494
(54) • *VERPACKUNG ZUR IMPROVISIERTEN ZUBEREITUNG VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON MEDIZINISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN UND KOSMETISCHEN PRODUKTEN ODER DERGLEICHEN*
• *PACKAGING FOR EXTEMPORANEOUS PREPARATION PRODUCTS, PARTICULARLY MEDICINAL, PHARMACEUTICAL, COSMETIC PRODUCTS OR THE LIKE*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS À PRÉPARATION EXTEMPORANÉS, EN PARTICULIER DES PRODUITS MÉDICAUX, PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES OU SIMILAIRES*
(71) Lameplast S.P.A., Via Verga 1/27 41016 Novi Di Modena (MO), Frazione Rovereto Sul Secchia, IT
(72) SALVARANI, Enrico, 41016 Novi di Modena (MO), IT
BECCHI, Francesco, 41016 Novi di Modena (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B65D 55/02 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 65/40 → (51) ***C08L 77/06***

B65D 65/46 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 490 903 A1***
B65D 75/56 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 17742266.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068874 26.07.2017
(87) WO 2018/019880 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600079828
(54) • *VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGE ODER HALBFESTE PRODUKTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PACKAGING FOR FLUID OR SEMISOLID PRODUCTS AND RELATIVE METHOD OF PRODUCTION*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS FLUIDES OU SEMI-SOLIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano, IT
(72) GOGLIO, Franco, 20144 Milano, IT
FOGLIA, Luigi, 20144 Milano, IT
GALBASINI, Roberto, 20144 Milano, IT
POZZI, Mauro, 20144 Milano, IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***B65D 75/26*** (11) **3 490 904 A1***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17751883.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043875 26.07.2017
(87) WO 2018/022709 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368696 P
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT ABZIEHBARER HÜLLE*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH PEEL SLEEVE*
• *RÉCIPIENT FLEXIBLE À ENVELOPPE PELABLE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
(72) MAZZOLA, Micolab, Cardoso, 13214-730 Jundiai SP, BR

GOMES, Jorge, Caminero, 13214-730 Jundial SP, BR
FIGUEYRA, Javier, Hector, Buenos Aires C1107CPG, AR
D'AGOSTO, Silvina, Vanesa, Buenos Aires C1107CPG, AR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/56 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 41/34*** (11) **3 490 905 A1*** ***B65D 55/02***
(25) It (26) En
(21) 17761112.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054397 20.07.2017
(87) WO 2018/020365 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080146
(54) • *VERSCHLUSS MIT MANIPULATIONS-SICHEREM BAND*
• *CLOSURE WITH TAMPER-EVIDENT BAND*
• *FERMETURE DOTÉE D'UNE BANDE INVIOLABLE*
(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida (Alessandria), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/26***

B65D 83/28 → (51) ***A61H 15/00***

B65D 83/54 → (51) ***A61H 15/00***

B65D 83/68 → (51) ***C08G 18/12***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 490 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735179.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067364 11.07.2017
(87) WO 2018/019568 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181224
(54) • *KAPSEL UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAPSULE AND BEVERAGE PRODUCTION SYSTEM*
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOISSONS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, 74500 Publier, FR
MARTIN, Olivier, 1350 Orbe, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 490 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742680.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067371 11.07.2017
(87) WO 2018/019569 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181236
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGE*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, 74500 Publier, FR
MARTIN, Olivier, 1350 Orbe, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 490 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742681.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067373 11.07.2017
(87) WO 2018/019570 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181219
(54) • *KAPSEL UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAPSULE AND BEVERAGE PRODUCTION SYSTEM*
• *CAPSULES ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOISSONS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, Olivier, 1350 Orbe, CH
BEZET, Nicolas Jean-Guy, 7100 Macon, FR
LEININGER, Thierry, 67330 WEYER, FR
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B65D 85/808*** ***A23P 10/35*** ***A23L 23/10*** (11) **3 490 909 A1*** ***A23P 10/40***
(25) En (26) En
(21) 17749423.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069352 31.07.2017
(87) WO 2018/020054 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181951
(54) • *KONZENTRIERTES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A CONCENTRATED FOOD PRODUCT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CONCENTRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU
(72) DOVEY, Martin Charles, 3610 KwaZulu-Natal, ZA
PONQUETT, Ryan Tyson, 3610 KwaZulu-Natal, ZA
LUBBE, Francois Jacques, 3610 KwaZulu-Natal, ZA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65G 1/00 → (51) ***B01L 9/00***

B65G 1/127 → (51) ***B65G 65/00***

B65G 1/133 → (51) ***B65B 43/50***

(51) ***B65G 11/20*** (11) **3 490 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748897.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052216 28.07.2017
(87) WO 2018/020268 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613068
(54) • *TRANSFERRUTSCHE ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DICHTE EINES KÖRNIGEN MATERIALSTROMS*
• *TRANSFER CHUTE TO MAINTAIN A DENSITY OF A FLOW OF GRANULAR MATERIAL*
• *GOULOTTE DE TRANSFERT PERMETTANT DE MAINTENIR LA DENSITÉ D'UN ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU GRANULAIRE*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) GRAY, John, Mark, Nicholas, Timm, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 21/18*** (11) **3 490 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837361.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040451 30.06.2017
(87) WO 2018/026454 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224809
(54) • *SPIRALFÖRDERER MIT DIREKTANTRIEB*
• *DIRECT-DRIVE SPIRAL CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR EN SPIRALE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) COTO, Oscar R., Austin, TX 78751, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B65G 17/12*** ***A01D 46/28*** (11) **3 490 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742451.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068946 27.07.2017
(87) WO 2018/019916 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16305981
(54) • *SYSTEM ZUR VERKNÜPFUNG VON ZWEI ELEMENTEN DURCH IHRE BENACHBARTEN FLEXIBLEN WÄNDE*

- *SYSTEM FOR ASSOCIATING TWO ELEMENTS BY THEIR ADJACENT FLEXIBLE WALLS*
- *SYSTÈME D'ASSOCIATION DE DEUX ÉLÉMENTS PAR LEURS PAROIS FLEXIBLES ADJACENTES*

(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE NEVÉ, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
GUERINEAU, Emmanuel, 85190 Beaulieu-sous-la-Roche, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B65G 17/32 → (51) ***B65B 43/50***

B65G 17/32 → (51) ***H01L 21/683***

B65G 21/18 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 21/20 → (51) ***B65G 47/64***

B65G 21/20 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***B65G 23/30*** (11) **3 490 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737845.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068126 18.07.2017
(87) WO 2018/019658 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079187
(54)
- *ANORDNUNG ZUR BEWEGUNG GEMÄSS VORDEFINIERTER BEWEGUNGSREGELN*
- *ASSEMBLY FOR MOVEMENT ACCORDING TO PREDEFINED RULES OF MOTION*
- *ENSEMBLE DE DÉPLACEMENT SELON DES RÈGLES DE MOUVEMENT PRÉDÉFINIES*

(71) Ilapak Italia S.p.A., Via L. Lama, 11/13, 52045 Foiano Della Chiana (AR), IT
(72) CIVOLANI, Daniele, 40062 Molinella, IT
MARCHIONI, Francesco, 40136 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65G 29/00*** ***B23Q 39/04*** (11) **3 490 914 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749131.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068280 19.07.2017
(87) WO 2018/019683 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016008949
(54)
- *TRANSPORTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON OBJEKTEN VON ARBEITSSTATION ZU ARBEITSSTATION EINER PRODUKTIONSANLAGE UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT EINER DERARTIGEN TRANSPORTEINRICHTUNG*
- *TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING OBJECTS FROM WORK STATION TO WORK STATION OF A PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION SYSTEM FOR THE MANUFACTURING OF PRODUCTS WITH A TRANSPORT DEVICE OF THIS TYPE*
- *TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'OBJETS DE STATION DE TRAVAIL EN STATION DE TRAVAIL DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION, ET INSTALLATION DE PRODUCTION DESTINÉE À LA FABRICATION DE PRODUITS ET DOTÉE D'UN TEL TRANSPORTEUR*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B65G 29/00 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B65G 33/04*** ***B65G 47/30*** (11) **3 490 915 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733772.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065070 20.06.2017
(87) WO 2018/019478 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113847
(54)
- *BEHÄLTERFÖRDEREINRICHTUNG*
- *CONTAINER-CONVEYING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*

(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) DECKERT, Lutz, 45721 Haltern am See, DE
ULLRICH, Andreas, 42653 Solingen, DE
PLAGA, Leonie Sara, 45279 Essen, DE

B65G 33/26 → (51) ***B30B 9/12***

B65G 37/00 → (51) ***B29C 67/00***

B65G 47/14 → (51) ***B65G 47/64***

B65G 47/30 → (51) ***B65G 33/04***

B65G 47/52 → (51) ***B65G 47/64***

(51) ***B65G 47/64*** ***B65G 47/52*** ***H01L 21/683*** ***B65G 47/14*** ***H01L 21/67*** ***B65G 47/91*** ***B65G 21/20*** ***H01L 21/677*** ***B65G 51/02*** (11) **3 490 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755427.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069390 01.08.2017
(87) WO 2018/024707 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214184
(54)
- *TRANSPORTSYSTEM UND BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR SUBSTRATE*
- *TRANSPORTING SYSTEM AND PROCESSING SYSTEM FOR SUBSTRATES*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'USINAGE DE SUBSTRATS*

(71) Asys Automatisierungssysteme GmbH, Benzstrasse 10, 89160 Dornstadt, DE
(72) WAMSLER, Florian, 89134 Blaustein, DE
ARNOLD, Achim, 89278 Nersingen, DE
OPPELT, Klaus, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 47/71*** (11) **3 490 917 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739573.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067744 13.07.2017
(87) WO 2018/024459 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214162
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER VIELZAHL AN ARTIKELN EINES MASSENSTROMES AN MEHRERE GASSEN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT EINER VIELZAHL AN ARTIKELN EINES MASSENSTROMES*
- *METHOD FOR DISTRIBUTING A MULTIPLICITY OF MASS-FLOW ARTICLES TO A PLURALITY OF AISLES, AND APPARATUS FOR HANDLING A MULTIPLICITY OF MASS-FLOW ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN GRAND NOMBRE D'ARTICLES D'UN FLUX MASSIQUE SUR PLUSIEURS VOIES ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UN GRAND NOMBRE D'ARTICLES D'UN FLUX MASSIQUE*

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/80 → (51) ***B23Q 1/00***

B65G 47/84 → (51) ***B23Q 1/00***

B65G 47/86 → (51) ***B65B 43/50***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/64***

B65G 47/91 → (51) ***H01L 21/683***

B65G 51/02 → (51) ***B65G 47/64***

B65G 57/00 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B65G 65/00*** ***B65G 1/127*** (11) **3 490 918 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761865.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071911 31.08.2017
(87) WO 2018/041972 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016216574
(54)
- *BEHÄLTER-WECHSELVORRICHTUNG*
- *CONTAINER-CHANGING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE BACS*

(71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KLEMM, Thomas, 55779 Heimbach, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B65H 5/22 → (51) ***H01L 21/683***

B65H 7/20 → (51) ***B42C 1/12***

B65H 19/18 → (51) ***B65H 19/26***

(51) ***B65H 19/26*** ***B65H 21/00*** ***B65H 19/18*** (11) **3 490 919 A1***
B65H 35/08
(25) It (26) En
(21) 17748951.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054494 25.07.2017
(87) WO 2018/020410 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078303
(54) • *ZUFÜHREINHEIT FÜR EINE GEWEBEUMWANDLUNGSMASCHINE ZUR UMWANDLUNG EINER BAHN EINES ZWEILAGIGEN GEWEBES*
• *FEEDING UNIT FOR A TISSUE CONVERTING MACHINE FOR CONVERTING A WEB OF TWO-LAYER TISSUE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE DE CONVERSION DE TISSU POUR CONVERTIR UNE BANDE DE TISSU À DEUX COUCHES*
(71) Omet S.r.L., Via Caduti Lecchesi a Fossoli 22, 23900 Lecco, IT
(72) PEREGO, Roberto, 23817 Moggio (Lecco), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65H 20/24 → (51) ***B65H 45/22***

B65H 21/00 → (51) ***B65H 19/26***

B65H 35/08 → (51) ***B65H 19/26***

(51) ***B65H 45/22*** ***B65H 20/24*** (11) **3 490 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740743.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068135 18.07.2017
(87) WO 2018/019661 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079198
(54) • *ANORDNUNG ZUM FALTEN EINER POLYMERFOLIE FÜR MASCHINEN ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN UND DERGLEICHEN*
• *ASSEMBLY FOR FOLDING POLYMERIC FILM FOR MACHINES FOR FORMING POUCHES AND THE LIKE*
• *ENSEMBLE POUR PLIER UN FILM POLYMÈRE POUR MACHINES DE FORMATION DE SACHETS ET SIMILAIRES*
(71) Ilapak Italia S.p.A., Via L. Lama, 11/13, 52045 Foiano Della Chiana (AR), IT
(72) CIVOLANI, Daniele, 40062 MOLINELLA, IT
MARCHIONI, Francesco, 40136 BOLOGNA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 75/40 → (51) ***H02G 11/02***

B66C 1/34 → (51) ***F16G 5/06***

(51) ***B66C 13/12*** ***B66C 19/00*** ***H02G 11/02*** (11) **3 490 921 A1***
H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 18722031.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061359 03.05.2018
(87) WO 2018/206393 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017109988
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES LEITUNGSKABELS MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING ARRANGEMENT, ENERGY-SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A CABLE TO THE CONNECTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION AU DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE
(72) MAIER, Bernd, 79418 Schliengen, DE
KREITER, Frank, 79429 Malsburg, DE
NÖLTNER, Martin, 79541 Lörrach-Haagen, DE
LANG, Dietmar, 79418 Schliengen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B66C 13/12*** ***H02G 3/18*** ***G02B 6/44*** ***H02G 11/00*** (11) **3 490 922 A1***
H02G 3/08 ***H02G 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18722033.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061361 03.05.2018
(87) WO 2018/206395 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017109989
(54) • *EINSPEISEEINRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *FEED DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *ENSEMBLE PRISE D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) KREITER, Frank, 79429 Malsburg, DE
MAIER, Bernd, 79418 Schliengen, DE
LANG, Dietmar, 79418 Schliengen, DE
NÖLTNER, Martin, 79541 Lörrach-Haagen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/12***

(51) ***B66F 3/24*** (11) **3 490 923 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 17768215.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000885 28.07.2017
(87) WO 2018/020312 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EE 201600036 U
(54) • *HUBZYLINDER*
• *LIFTING CYLINDER*
• *VÉRIN DE LEVAGE*
(71) Ojanen, Lasse, Kirjakkalantie 155, 25570 Teijo, FI
(72) Ojanen, Lasse, 25570 Teijo, FI
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

B66F 9/06 → (51) ***B60P 1/44***

B66F 9/20 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B66F 11/04*** ***B66F 17/00*** (11) **3 490 924 A1***
B66F 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754739.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052010 21.07.2017
(87) WO 2018/020114 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657284
(54) • *HILFSSTEUERUNGSSTATION FÜR EINE LUFTSEILBAHN*
• *AUXILIARY CONTROL STATION FOR AN AERIAL LIFT*
• *POSTE AUXILIAIRE DE COMMANDE DE NACELLE ELEVATRICE*
(71) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) DITTUS, Sebastian, 69440 MORNANT, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B67B 3/24*** ***B65B 31/04*** ***B65D 51/16*** ***B67D 1/08*** (11) **3 490 925 A1***
B65B 39/00 ***B67B 6/00*** ***B67D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17835133.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043766 25.07.2017
(87) WO 2018/022644 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367541 P
05.04.2017 US 201762482022 P
24.07.2017 US 201715658330
(54) • *VAKUUMVERSIEGELBARER BEHÄLTER MIT INTERNEM PUMPENMECHANISMUS*
• *VACUUM SEALABLE CONTAINER WITH INTERNAL PUMP MECHANISM*
• *RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT SOUS VIDE AVEC UN MÉCANISME DE POMPE INTÉRIEUR*
(71) HBL Holdings, LLC, 50 Central Ave., San Francisco, CA 94117, US
(72) COSGAREA, Andrew, D., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B67B 6/00 → (51) ***B67B 3/24***

B67C 3/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/06*** ***B67D 1/12*** ***C12C 5/02*** (11) **3 490 926 A1*** ***B67D 1/08*** ***C12G 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17740768.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068761 25.07.2017
(87) WO 2018/019830 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181170
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR INFUSION EINER KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKEFLÜSSIGKEIT MIT ZUTATEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPENSING APPARATUS FOR INFUSING CARBONATED BEVERAGE LIQUID WITH INGREDIENTS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR L'INFUSION DE LIQUIDE DE BOISSON GAZEUSE AVEC DES INGRÉDIENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
PENN, Aaron, 3000 Leuven, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/06 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67B 3/24***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/10 → (51) ***B67B 3/24***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 7/00*** ***B67D 7/04*** ***B67D 7/08*** (11) **3 490 927 A1*** ***B67D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17835264.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044165 27.07.2017
(87) WO 2018/022878 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368063 P
04.04.2017 US 201762481639 P
26.07.2017 US 201715660370
(54) • *KRAFTSTOFFAUSGABEUMGEBUNG MIT VERWENDUNG EINES ANZEIGESYSTEMS DER BETANKUNGSPOSITIONSVERFÜGBARKEIT*
• *FUEL DISPENSING ENVIRONMENT UTILIZING FUELING POSITION AVAILABILITY INDICATOR SYSTEM*
• *ENVIRONNEMENT DE DISTRIBUTION DE CARBURANT UTILISANT UN SYSTÈME INDICATEUR DE DISPONIBILITÉ DE POSITION DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT*
(71) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US
(72) CARAPELLI, Giovanni, High Point North Carolina 27265, US
LIEBAL, Michael Charles, Greensboro North Carolina 27407, US
PEARCE, Andrew, Raleigh North Carolina 27614, US
MCNINCH, Wayne, Greensboro North Carolina 27410, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B67D 7/04 → (51) ***B32B 1/08***

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/00***

B67D 7/06 → (51) ***B67D 7/00***

B67D 7/08 → (51) ***B67D 7/00***

(51) ***B81C 1/00*** ***G01N 29/02*** (11) **3 490 928 A1*** ***G01N 29/036***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757791.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052050 25.07.2017
(87) WO 2018/020130 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657301
(54) • *RESONANTER CHEMISCHER SENSOR MIT EINER FUNKTIONALISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESONANT CHEMICAL SENSOR COMPRISING A FUNCTIONALISATION DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CAPTEUR CHIMIQUE RESONANT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FONCTIONNALISATION ET SON PROCEDE DE REALISATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLARET, Thierry, 38119 Pierre Chatel, FR
BOTTAUSCI, Frédéric, 83370 Saint-Aygulf, FR
PARAT, Guy-Michel, 38640 Claix, FR
VIGNOUD, Séverine, 38190 Bernin, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82Y 5/00 → (51) ***A61L 15/22***

B82Y 5/00 → (51) ***G01N 33/68***

B82Y 15/00 → (51) ***G01K 11/00***

B82Y 35/00 → (51) ***G02B 21/14***

C01B 3/04 → (51) ***H01L 33/44***

(51) ***C01B 21/064*** (11) **3 490 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835203.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043940 26.07.2017
(87) WO 2018/022751 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366863 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRID-KERAMIKPULVER*
• *METHODS FOR MAKING BORON NITRIDE CERAMIC POWDER*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRE CÉRAMIQUE DE NITRURE DE BORE.*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) MCMILLEN, James, C., Pittsburgh PA 15218, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 490 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774555.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000181 27.07.2016
(87) WO 2018/020519 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONEN VON AUF THERMISCH OXIDIERTEM KOHLENSTOFF BASIERENDEN MATERIALEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DISPERSIONS OF THERMALLY OXIDISED CARBON-BASED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSIONS DE MATÉRIAUX À BASE DE CARBONE OXYDÉ THERMIQUEMENT*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) MUSSO, Simone, Cambridge, MA 02139, US
PAVESE, Matteo, 10090 Gassino Torinese (TO), IT
LAVAGNA, Luca, 12100 Cuneo, IT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***C01B 32/162*** (11) **3 490 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835378.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044498 28.07.2017
(87) WO 2018/023062 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367993 P
(54) • *FESTE KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHENWÄLDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHENWÄLDER*
• *SOLID CARBON NANOTUBE FORESTS AND METHODS FOR PRODUCING SOLID CARBON NANOTUBE FORESTS*
• *FORÊTS À NANOTUBES DE CARBONE SOLIDES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FORÊTS À NANOTUBES DE CARBONE SOLIDES*
(71) Seerstone LLC, 808 East 1910 South Suite 2, Provo, UT 84606, US
(72) PEARSON, Anthony, Provo Utah 84606, US
NOYES, Dallas B., ., US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/194*** (11) **3 490 932 A2***
(25) En (26) En
(21) 17758249.1 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052187 27.07.2017
(87) WO 2018/020247 2018/05 01.02.2018
(88) 22.03.2018
(30) 27.07.2016 GB 201613012
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GRAPHENNANOMATERIALIEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO GRAPHENE NANOMATERIALS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES NANOMATÉRIAUX DE GRAPHÈNE*
(71) Kainos Innovation Limited, 45 City Road, Chester CH1 3AE, GB
(72) PRICE, Richard John, Vicars Cross Chester CH3 5JA, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C01B 32/19 → (51) ***C01B 32/225***

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/225***

C01B 32/22 → (51) ***B05B 1/02***

(51) ***C01B 32/225*** ***B32B 15/16*** ***C01B 32/19*** (11) **3 490 933 A1*** ***C25B 11/00*** ***C01B 32/194***
(25) En (26) En
(21) 17772311.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068924 26.07.2017
(87) WO 2018/019905 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201612960
(54) • *VORBEHANDLUNGSBESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRE-TREATMENT COATING COMPOSITION AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Talga Advanced Materials GmbH, Burgstrasse. 12, 80331 Munich, DE
(72) BOHM, Sivasambu, Huntingdon Cambridgeshire PE29 2NF, GB
ANEJA, Karanveer Singh, Thane (W) Mumbai 400 607, IN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C01B 32/225 → (51) ***B05B 1/02***

C01B 33/38 → (51) ***B05B 1/02***

C01B 33/44 → (51) ***C04B 33/02***

(51) ***C01B 39/20*** ***C01B 39/22*** (11) **3 490 934 A1*** ***C01B 39/24***
(25) En (26) En
(21) 17743357.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069138 28.07.2017
(87) WO 2018/019983 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT EINER FAU-ARTIGEN GERÜSTSTRUKTUR UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION VON NOX*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A ZEOLITIC MATERIAL HAVING A FAU-TYPE FRAMEWORK STRUCTURE AND USE THEREOF IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE AYANT UNE STRUCTURE DU CADRE DE TYPE FAU ET SON UTILISATION DANS LA RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TRUKHAN, Natalia, 67071 Ludwigshafen, DE
PANCHENKO, Alexander, 67071 Ludwigshafen, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/22 → (51) ***C01B 39/20***

C01B 39/24 → (51) ***C01B 39/20***

C01D 3/06 → (51) ***B01D 9/00***

C01D 5/16 → (51) ***B01D 9/00***

(51) ***C01F 5/02*** ***C01F 5/06*** (11) **3 490 935 A1*** ***C01F 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17833138.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050875 20.07.2017
(87) WO 2018/018137 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367250 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MAGNESIA MIT NIEDRIGEM CO2-FUSSABDRUCK*
• *PRODUCTION OF LOW CARBON FOOTPRINT MAGNESIA*
• *PRODUCTION DE MAGNÉSIE À FAIBLE EMPREINTE CARBONE*
(71) Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) MERCIER, Guy, Quebec Québec G1K 9A9, CA
PASQUIER, Louis-César, Quebec Québec G1K 9A9, CA
KEMACHE, Nassima, Quebec Québec G1K 9A9, CA
CECCHI, Emmanuelle, Quebec Québec G1K 9A9, CA
BLAIS, Jean-françois, Quebec Québec G1K 9A9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01F 5/06 → (51) ***C01F 5/02***

C01F 5/24 → (51) ***C01F 5/02***

C01G 1/02 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 3/02 → (51) ***C01G 9/03***

(51) ***C01G 9/02*** ***A01N 25/34*** ***C09K 11/08*** (11) **3 490 936 A1*** ***A01N 59/00***
(25) En (26) En
(21) 17751027.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067579 12.07.2017
(87) WO 2018/019595 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181888
(54) • *GEWOHNHEITSMODIFIZIERTE KRISTALLE VON ZINKOXID*
• *HABIT MODIFIED CRYSTALS OF ZINC OXIDE*
• *CRISTAUX D'OXYDE DE ZINC À ASPECT MODIFIÉ*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DAS, Somnath, Bangalore 560 066, IN
PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 066, IN
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***C01G 9/03*** ***C01G 19/02*** ***C01G 3/02*** ***C08K 3/22*** (11) **3 490 937 A1*** ***C01G 41/02*** ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17742445.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068831 26.07.2017
(87) WO 2018/019862 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16305977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR
(72) KAHN, Myrtil, 31400 Toulouse, FR
CHAMPOURET, Yohan, 31400 Toulouse, FR
CLERGEREAUX, Richard, 81500 Montabrier, FR
VAHLAS, Constantin, 31500 Toulouse, FR
MINGOTAUD, Anne-Françoise, 31400 Toulouse, FR

CARNIDE, Guillaume, 31400 Toulouse, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01G 19/02 → (51) ***C01G 9/03***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 490 938 A1***
C01G 1/02
(25) En (26) En
(21) 16910776.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049303 29.08.2016
(87) WO 2018/022118 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220322
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON TITANCATECHOLKOMPLEXEN*
• *PROCESSES FOR FORMING TITANIUM CATECHOL COMPLEXES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPLEXES DE CATÉCHOL DE TITANE*
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Berthesda MD 20817, US
(72) MILLARD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01G 41/02 → (51) ***C01G 9/03***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 11/18***

C02F 1/02 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/02 → (51) ***C02F 11/18***

C02F 1/04 → (51) ***B01D 9/00***

C02F 1/04 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/24 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 9/00***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 490 939 A1***
C02F 5/06 ***C02F 1/52***
C02F 101/10 ***C02F 103/10***
(25) En (26) En
(21) 17757924.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044293 28.07.2017
(87) WO 2018/026641 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369372 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KIESELSÄURE AUS PRODUKTIONSWASSER UND ANDEREN ABWÄSSERN*
• *PROCESS FOR REMOVING SILICA FROM PRODUCED WATER AND OTHER WASTEWATER STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LA SILICE DE L'EAU PRODUITE ET D'AUTRES FLUX D'EAUX USÉES*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR
(72) NAGGHAPPAN, LNSP, Irvine California 92612, US
KORPIEL, John, Wexford Pennsylvania 15090, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***C02F 1/72*** (11) **3 490 940 A1***
C09K 8/58 ***E21B 43/16***
C02F 1/24 ***C02F 101/32***
C02F 103/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754416.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052117 27.07.2017
(87) WO 2018/020175 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657327
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON PRODUKTIONSWASSER AUS EINEM VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÜCKGEWINNUNG VON ÖL UND/ODER GAS*
• *METHOD FOR TREATING PRODUCTION WATER FROM A METHOD FOR ENHANCED OIL AND/OR GAS RECOVERY*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE EAU DE PRODUCTION ISSUE D'UN PROCEDE DE RECUPERATION ASSISTEE DU PETROLE ET/OU DU GAZ*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
GIL, Ludwig, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C02F 3/08 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/30***

(51) ***C02F 3/30*** (11) **3 490 941 A1***
C02F 3/08 ***C02F 3/10***
B01J 19/18 ***C02F 101/16***
(25) De (26) De
(21) 17745187.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069094 27.07.2017
(87) WO 2018/019968 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113796
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR BIOLOGISCHEN STICKSTOFFELIMINATION MIT AUTOTROPHER AMMONIUMOXIDATION UND ANSCHLIESSENDER DENITRIFIKATION*
• *METHOD AND REACTOR FOR BIOLOGICALLY ELIMINATING NITROGEN, USING AUTOTROPHIC AMMONIUM OXIDATION AND SUBSEQUENT DENITRIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR L'ÉLIMINATION BIOLOGIQUE DE L'AZOTE PAR OXYDATION AUTOTROPHE DE L'AMMONIUM SUIVIE D'UNE DÉNITRIFICATION*
(71) WTE Wassertechnik GmbH, Ruhrallee 185, 45136 Essen, DE
(72) WOTRUBEZ, Herbert, 65552 Limburg, DE
SCHRÖDER, Ralf, 45239 Essen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C02F 5/06 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 5/10 → (51) ***C23F 11/08***

C02F 5/12 → (51) ***C23F 11/08***

C02F 5/12 → (51) ***C23F 11/10***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 490 942 A1***
C02F 1/28 ***C02F 1/42***
C02F 1/02 ***C02F 1/04***
C02F 1/00 ***C02F 1/32***
C02F 101/30 ***C02F 101/20***
(25) En (26) En
(21) 17758248.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052179 26.07.2017
(87) WO 2018/020243 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080132
29.07.2016 SM 201600255
(54) • *WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WATER TREATMENT PLANT AND RELATED PROCESS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Atlas Waste Technologies Limited, 352-356 Battersea Park Road, London, Greater London SW11 3BY, GB
(72) DE NIGRIS, Vitantonio, 20020 Milan, IT
RAVAZZI, Federico, 20020 Milan, IT
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C02F 9/00 → (51) ***B01D 9/00***

C02F 11/00 → (51) ***C02F 11/18***

(51) ***C02F 11/18*** (11) **3 490 943 A1***
C02F 1/00 ***C02F 1/02***
C02F 11/00 ***C05F 3/00***
C05F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17835193.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043911 26.07.2017
(87) WO 2018/022734 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366797 P
(54) • *BIOLOGISCHE FESTSTOFFVERARBEITUNG*
• *BIOLOGICAL SOLIDS PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SOLIDES BIOLOGIQUES*
(71) Schwing Bioset Inc., 350 SMC Drive, Somerset, Wisconsin 54025, US

(72) ANDERSON, Thomas, M., Naples Minnesota 34119, US
WANSTROM, Charles, M., Maplewood Minnesota 55109, US
KRISHNAPURA, Lakshminaraimha, Boca Raton Florida 33498, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

C02F 101/10 → (51) ***B01D 9/00***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 101/20 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/32 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C03B 11/10*** (11) **3 490 944 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740290.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000782 29.06.2017
(87) WO 2018/019402 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009556
(54) • *VORFORMSTATION FÜR EINE I.S. (INDIVIDUAL-SECTION) GLASPRODUKTIONS-MASCHINE*
• *PREFORMING STATION FOR AN IS (INDIVIDUAL SECTION) GLASS PRODUCTION MACHINE*
• *POSTE DE PRÉFORMAGE POUR UNE MACHINE SECTIONNELLE (I.S) DE PRODUCTION DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Oberland AG, Oberlandstrasse, 88410 Bad Wurzach, DE
(72) SCHAD, Manuel, 88410 Bad Wurzach, DE
LUTZ, Thomas, 88339 Bad Waldsee, DE
MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE
VÖLKEL, Bernhard, 88410 Bad Wurzach, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Splthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

C03B 32/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03B 33/02*** ***C03B 33/09*** ***B23K 26/38*** (11) **3 490 945 A1*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/53***
(25) En (26) En
(21) 17746612.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043437 24.07.2017
(87) WO 2018/022476 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368571 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR LASER PROCESSING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LASER*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SCHILLINGER, Helmut, 81241 München, DE
SCHNITZLER, Daniel, 50181 Bedburg, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/023 → (51) ***B24B 9/10***

C03B 33/03 → (51) ***B24B 9/10***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***C03B 37/014*** ***C03B 37/027*** (11) **3 490 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742631.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042040 14.07.2017
(87) WO 2018/022316 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368581 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER OPTISCHEN VORFORM IN EINEM OFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING AN OPTICAL PREFORM IN A FURNACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PRÉFORME OPTIQUE DANS UN FOUR*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ANDERSON, Erling Richard, Wilmington, North Carolina 28411, US
ROBERTS, Kenneth William, Wilmington, North Carolina 28409, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/014***

C03C 3/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/04 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/062*** ***C03B 32/00*** ***C03C 3/00*** ***C03C 3/083*** (11) **3 490 947 A1*** ***C03B 32/02*** ***C03C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17835242.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044066 27.07.2017
(87) WO 2018/022822 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223567
(54) • *KANOIT-GLASKERAMIK*
• *KANOITE GLASS-CERAMICS*
• *VITROCÉRAMIQUE DE KANOITE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 3/064*** ***A61B 18/14*** ***C03C 3/091*** ***C03C 8/02*** ***C03C 8/14*** ***C03C 10/00*** (11) **3 490 948 A1*** ***C03C 3/066*** ***C03C 3/093*** ***C03C 8/04*** ***C03C 8/16***
(25) En (26) En
(21) 17817941.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061626 14.11.2017
(87) WO 2018/090046 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421895 P
(54) • *GEFÄRBTE GLASEMAILLEZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *CONTROLLED OPTICAL PROPERTIES VITREOUS ENAMEL COMPOSITION FOR ELECTROSURGICAL TOOL*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL VITREUX À PROPRIÉTÉS OPTIQUES MAÎTRISÉES POUR OUTIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CHENG, Xiaoming, Minneapolis MN 55432, US
SIOPES Jr., William, X., Minneapolis MN 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C03C 3/066*** ***C03C 3/091*** ***C03C 8/04*** ***C03C 8/24*** ***C03C 14/00*** ***C03C 27/02*** ***H01T 13/34*** ***H01T 21/02*** (11) **3 490 949 A1*** ***C03C 8/02*** ***C03C 8/18*** ***C03C 11/00*** ***C03C 27/00*** ***H01B 1/16*** ***H01T 13/50***
(25) En (26) En
(21) 17754533.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044904 01.08.2017
(87) WO 2018/026817 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225341
(54) • *KORONAZÜNDUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG*
• *CORONA IGNITION DEVICE WITH IMPROVED SEAL*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE À EFFET COURONNE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ*
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) FIRSTENBERG, Keith, Livonia MI 48154, US
WALKER, William, J., Jr., Ann Arbor MI 48104, US
DURHAM, Patrick, J., Troy MI 48084, US
LYKOWSKI, James, D., Temperance MI 48182, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C03C 3/066 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 3/083 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/064***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 4/00*** (11) **3 490 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746332.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043293 21.07.2017
(87) WO 2018/022453 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367900 P
(54) • *BRILLE MIT RESISTENZ GEGEN PHOTODARKENING*
• *GLASSES HAVING RESISTANCE TO PHOTO-DARKENING*
• *VERRES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'OBSCURCISSEMENT OPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/16 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/18 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 11/00 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 14/00 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 17/28 → (51) ***G01N 33/00***

C03C 17/34 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***C03C 17/36*** ***G02B 5/08*** ***B64G 1/22*** (11) **3 490 951 A1*** ***G02B 7/00*** ***C09K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754756.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052092 26.07.2017
(87) WO 2018/020160 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657316
(54) • *THERMOCHROME FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE THERMOCHROMIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOCHROME TOUT-SOLIDE, ET PROCEDE DE PREPARATION DE CE DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) MARCEL, Corinne, 37200 Tours, FR
SABARY, Frédéric, 37520 La Riche, FR
VERDALET GUARDIOLA, Xavier, 31270 Frouzins, FR
REMAURY, Stéphanie, 31460 Auriac/Vendinelle, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 27/00 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 27/02 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***C04B 16/06*** (11) **3 490 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801873.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050630 24.05.2017
(87) WO 2017/201623 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340671 P
(54) • *POLYMERE FASERN ZUR VERSTÄRKUNG VON ZEMENTBASIERTEN VERBUNDSTOFFEN*
• *POLYMER FIBERS FOR REINFORCEMENT OF CEMENT-BASED COMPOSITES*
• *FIBRES POLYMÈRES POUR LE RENFORCEMENT DE COMPOSITES À BASE DE CIMENT*
(71) Banthia Consulting Services Ltd., 4305 West 15th Avenue, Vancouver, British Columbia V6R 3A9, CA
(72) BANTHIA, Nemkumar, Vancouver British Columbia V6R 3A9, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C04B 18/02 → (51) ***C04B 30/00***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 30/00***

C04B 24/42 → (51) ***C09C 1/30***

C04B 26/32 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C04B 28/14*** ***B32B 13/08*** ***B32B 7/02*** ***E04C 2/04*** (11) **3 490 953 A1*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17757590.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044053 27.07.2017
(87) WO 2018/022819 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSPLATTEN MIT POLYMERBESCHICHTUNG UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE GIPSPLATTEN*
• *METHODS FOR MAKING GYPSUM BOARDS WITH POLYMER COATING AND GYPSUM BOARDS MADE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLÂTRE À REVÊTEMENT POLYMÈRE ET PANNEAUX DE PLÂTRE FABRIQUÉS SELON CE PROCÉDÉ*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen, Illinois 60491, US
SINHA RAY, Suman, Chicago, Illinois 60660, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***C04B 30/00*** ***C04B 18/02*** ***C04B 111/28*** (11) **3 490 954 A1*** ***C04B 20/10***
(25) De (26) De
(21) 17737829.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067660 13.07.2017
(87) WO 2018/019599 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181905
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBEN, WÄRMEDÄMMENDEN MATERIALES*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROPHOBIC HEAT INSULATION MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU HYDROPHOBE, THERMOISOLANT*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHULTZ, Thorsten, 64739 Hassenroth, DE
GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
OLEK, Maciej, 63796 Kahl, DE
TSCHERNJAEW, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
ASBAHR, Hark-Oluf, 67161 Gönnheim, DE
GÄRTNER, Gabriele, 63454 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C04B 30/00 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C04B 33/02*** ***C01B 33/44*** ***C04B 33/13*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/636*** (11) **3 490 955 A1*** ***C04B 33/04*** ***C04B 33/30*** ***C04B 35/632***
(25) En (26) En
(21) 17748708.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069035 27.07.2017
(87) WO 2018/019946 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600079966
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KACHELN*
• *PROCESS FOR MAKING TILES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX*

(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) CRESPI, Stefano, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
RICCO', Davide, 41043 Corlo di Formigine (MO), IT
PRAMPOLINI, Paolo, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

C04B 33/04 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 33/13 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 33/30 → (51) ***C04B 33/02***

(51) ***C04B 35/00*** ***C04B 38/00*** (11) **3 490 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742772.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069071 27.07.2017
(87) WO 2018/019957 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16305987
(54) • *KERAMIKVERARBEITUNG*
• *CERAMICS PROCESSING*
• *TRAITEMENT CÉRAMIQUE*
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) GIMÉNEZ, Isabel Ferro, 36770 Cuntis (Pontevedra), ES
PEYRE, Romain, 11100 Narbonne, FR
ÁLVAREZ, Javier del Río, 33203 Gijón (Asturias), ES
CASTRO, Magdalena González, 36739 Tomiño (Pontevedra), ES
PÉREZ, Pascual García, 46120 Alboraya (Valencia), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C04B 35/111 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 35/115 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C04B 35/443*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/645*** (11) **3 490 957 A1*** ***C04B 35/486*** ***C04B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17745967.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000189 29.06.2017
(87) WO 2018/019316 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009153
11.08.2016 DE 102016009730
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON TRANSPARENTEN KERAMIKEN SOWIE KERAMIK*
• *METHOD FOR REINFORCING TRANSPARENT CERAMICS, AND CERAMIC*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE CÉRAMIQUES TRANSPARENTES AINSI QUE CÉRAMIQUE*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE
RUBAT DU MERAC, Marc, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BRAM, Martin, 52428 Jülich, DE

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/443***

C04B 35/565 → (51) ***F28D 20/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/443***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 41/48*** ***C04B 35/111*** ***C04B 38/00*** (11) **3 490 958 A1*** ***H05K 1/03*** ***C04B 35/115***
(25) En (26) En
(21) 17751877.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043254 21.07.2017
(87) WO 2018/022447 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367301 P
(54) • *KERAMIK- UND POLYMERVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CERAMIC AND POLYMER COMPOSITE, METHODS OF MAKING, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITE DE CÉRAMIQUE ET DE POLYMÈRE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MIAO, Weiguo, Horseheads, New York 14845, US
OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, US
SORENSEN, Michael Lesley, Waverly, New York 14892-0093, US
ZIMMERMANN, James William, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/443***

C04B 41/48 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C04B 41/49*** ***C04B 41/53*** (11) **3 490 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748718.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069336 31.07.2017
(87) WO 2018/020052 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114000
(54) • *VERFAHREN ZUR INFILTRATION EINER OBERFLÄCHE AUS KERAMIK, KUNST- ODER NATURSTEIN*
• *METHOD FOR INFILTRATING A CERAMIC, ARTIFICIAL OR NATURAL STONE SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'INFILTRATION D'UNE SURFACE EN CÉRAMIQUE, EN PIERRE ARTIFICIELLE OU NATURELLE*
(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES
(72) INTERWIES, Jan, 84028 Landshut, DE
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C04B 41/53 → (51) ***C04B 41/49***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 30/00***

C05B 7/00 → (51) ***C05C 11/00***

(51) ***C05C 11/00*** ***C05B 7/00*** ***C05D 3/02*** (11) **3 490 960 A1*** ***C05F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17712682.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022164 13.03.2017
(87) WO 2018/022148 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222632
(54) • *NITRIDBASIERTE DÜNGEMITTEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NITRIDE-BASED CONTROLLED RELEASE FERTILIZERS AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *ENGRAIS À BASE DE NITRURE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999 M/S K1-53, Richland, Washington 99352, US
(72) AMONETTE, James E., Big Timber, Montana 59011, US
MATYAS, Josef, Richland, Washington 99352, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

C05D 3/02 → (51) ***C05C 11/00***

C05F 3/00 → (51) ***C02F 11/18***

C05F 7/00 → (51) ***C02F 11/18***

C05F 11/00 → (51) ***C05C 11/00***

C07C 1/02 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/04*** (11) **3 490 961 A1*** ***B01J 8/06***
(25) En (26) En
(21) 17740412.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068614 24.07.2017
(87) WO 2018/019760 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181294
(54) • *OXIDATIVE DEHYDRIERUNG (ODH) VON ETHAN*

- *OXIDATIVE DEHYDROGENATION (ODH) OF ETHANE*
- *DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE (ODH) DE L'ÉTHANE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031HW Amsterdam, NL
VAN ROSSUM, Guus, 1031HW Amsterdam, NL
BOS, Alouisius, Nicolaas, Renée, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 490 962 A1***
C07C 11/04 ***B01J 8/06***
(25) En (26) En
(21) 17745309.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068615 24.07.2017
(87) WO 2018/019761 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181303
(54)
- *OXIDATIVE DEHYDRIERUNG (ODH) VON ETHAN*
- *OXIDATIVE DEHYDROGENATION (ODH) OF ETHANE*
- *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE (ODH) DE L'ÉTHANE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BOS, Alouisius, Nicolaas, Renée, 1031HW Amsterdam, NL
STEPHENS, Ryan, Mark, Houston, Texas 77077, US
VAN ROSSUM, Guus, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 7/08 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 7/144 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 41/06***

---

(51) ***C07C 17/10*** ***C07C 17/25*** ***C07C 21/04*** (11) **3 490 963 A1*** ***C07C 19/01***
(25) En (26) En
(21) 17761939.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043473 24.07.2017
(87) WO 2018/022491 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366680 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CHLORINATED HYDROCARBONS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES CHLORÉS*

(71) Occidental Chemical Corporation, 14555 N. Dallas Parkway, Dallas, Texas 75254, US
(72) DAWKINS, John L., Derby, Kansas 67037, US
HOLLIS, Darrell, Conway Springs, Kansas 67031, US
KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, US
CALDERWOOD, Brian, Wichita, Kansas 67212, US
GARMON, Michael A., Manvel, Texas 77578, US
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 17/275*** ***C07C 21/18*** (11) **3 490 964 A1*** ***C07C 17/278***
(25) En (26) En
(21) 17745637.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043497 24.07.2017
(87) WO 2018/022500 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367412 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN OLEFINEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING HALOGENATED OLEFINS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES HALOGÉNÉES*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, Florida 34748, US
JACKSON, Andrew, Newark, Delaware 19711, US
LOUSENBERG, Robert D., Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/10***

---

(51) ***C07C 17/275*** ***C07C 17/383*** (11) **3 490 965 A1*** ***C07C 19/01***
(25) En (26) En
(21) 17761938.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043469 24.07.2017
(87) WO 2018/022488 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366674 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN PROPANEN*
- *METHODS FOR PRODUCING HALOGENATED PROPANES*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROPANES HALOGÉNÉS*

(71) Occidental Chemical Corporation, 14555 N. Dallas Parkway, Dallas, Texas 75254, US
(72) DAWKINS, John L., Derby, Kansas 67037, US
HOLLIS, Darrell, Conway Springs, Kansas 67031, US
KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, US
CALDERWOOD, Brian, Wichita, Kansas 67212, US
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 17/275 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/278 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/275***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/10***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/275***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/10***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/132 → (51) ***B01J 23/83***

C07C 29/152 → (51) ***C25B 1/04***

C07C 29/86 → (51) ***C12P 7/04***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 23/83***

C07C 31/26 → (51) ***B01J 23/83***

C07C 35/00 → (51) ***C07D 233/72***

---

(51) ***C07C 35/18*** ***A61K 8/34*** ***C11B 9/00*** (11) **3 490 966 A1*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17746071.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068999 27.07.2017
(87) WO 2018/019935 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201613013
(54)
- *6-ISOPROPYL-2,4-DIMETHYLCYCLOHEXEN-1-OL-VERBINDUNGEN ALS RIECHSTOFFBESTANDTEILE*
- *6-ISOPROPYL-2,4-DIMETHYLCYCLOHEXEN-1-OL COMPOUNDS AS FRAGRANCE INGREDIENTS*
- *COMPOSÉS DE 6-ISOPROPYL-2,4-DIMÉTHYLCYCLOHEXEN-1-OL UTILISÉS COMME INGRÉDIENTS DE PARFUM*

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LOVCHIK, Martin Alan, 8600 Dübendorf, CH
ZELENAY, Veronika, 8310 Kemptthal, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07C 37/14 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 39/06 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 9/68***

---

(51) ***C07C 41/06*** ***C10G 70/04*** ***C07C 7/144*** ***C07C 11/08*** (11) **3 490 967 A1*** ***C07C 7/08*** ***B01D 53/22*** ***C07C 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17749283.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043972 26.07.2017

(87) WO 2018/022766 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367914 P
(54) • *PARAFFINENTFERNUNG AUS C4-HALTIGEN STRÖMEN*
• *PARAFFIN REMOVAL FROM C4 CONTAINING STREAMS*
• *ÉLIMINATION DE PARAFFINES DANS DES COURANTS CONTENANT DES C4*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) KEYVANI, Majid, Houston TX 77010, US
SAWYER, Gary, A., Houston TX 77010, US
BEHKISH, Arsam, Houston TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

C07C 43/04 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 43/13 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 45/44 → (51) ***A23L 27/20***

C07C 47/21 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***C07C 51/377*** (11) **3 490 968 A1***
C07C 57/04 ***B01J 31/02***
B01J 27/122 ***B01J 27/125***
B01J 27/138 ***B01J 27/16***
B01J 31/26
(25) En (26) En
(21) 17754218.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044073 27.07.2017
(87) WO 2018/022826 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368213 P
08.09.2016 US 201662384773 P
29.11.2016 US 201662427298 P
26.04.2017 US 201762490079 P
20.06.2017 US 201762522190 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS MILCHSÄURE ODER DESSEN DERIVATEN IN DER FLÜSSIGEN PHASE*
• *METHODS OF MAKING ACRYLIC ACID FROM LACTIC ACID OR ITS DERIVATIVES IN LIQUID PHASE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE À PARTIR D'ACIDE LACTIQUE OU DE SES DÉRIVÉS EN PHASE LIQUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALBERT, Jakob, 91052 Erlangen, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91052 Erlangen, DE
TACCARDI, Nicola, 91052 Erlangen, DE
NAGENGAST, Jens, 91052 Erlangen, DE
KEHRER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
KADAR, Julian, 91052 Erlangen, DE
COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C07C 51/377 → (51) ***B01J 27/122***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 59/245 → (51) ***C12N 1/21***

C07C 59/325 → (51) ***C12N 1/21***

C07C 59/40 → (51) ***C12N 1/21***

C07C 215/52 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 217/00 → (51) ***C07D 233/72***

C07C 217/08 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 231/24 → (51) ***C07C 237/06***

(51) ***C07C 233/47*** (11) **3 490 969 A1***
C12P 13/06
(25) En (26) En
(21) 17749656.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068841 26.07.2017
(87) WO 2018/019867 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181431
(54) • *N-ACETYLHOMOSERIN*
• *N-ACETYL HOMOSERINE*
• *N-ACÉTYL HOMOSÉRINE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
BÜLTER, Thomas, 47279 Duisburg, DE
BECK, Simon, 48161 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07C 235/34*** (11) **3 490 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833106.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050784 28.07.2017
(87) WO 2018/018091 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AU 2016902978
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE PULMONAIRE*
(71) Vectus Biosystems Limited, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) DUGGAN, Karen Annette, Clovelly New South Wales 2031, AU
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***C07C 237/06*** (11) **3 490 971 A1***
C07C 231/24
(25) En (26) En
(21) 17837464.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044655 31.07.2017
(87) WO 2018/026703 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369424 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NEBENWIRKUNGEN EINER KREBSBEHANDLUNG*
• *METHODS OF TREATING AND PREVENTING CANCER TREATMENT SIDE EFFECTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DES EFFETS SECONDAIRES DU TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Filament Biosolutions Inc., 1460 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) CIRRITO, Thomas, P., Long Island City NY 11101, US
ROCHLIN, Kate, M., New York NY 10019, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07C 253/20*** (11) **3 490 972 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742239.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068328 20.07.2017
(87) WO 2018/019693 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLNITRILEN UND DEN ENTSPRECHENDEN FLUORALKYLTETRAZOLEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FLUOROALKYL NITRILES AND THE CORRESPONDING FLUOROALKYL TETRAZOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROALKYLNITRILES ET DES FLUOROALKYLTÉTRAZOLES CORRESPONDANTS*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HÄSELHOFF, Claus-Christian, 45968 Gladbeck, DE
SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE
VERMEHREN, Jan, 65510 Idstein, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07C 311/37*** (11) **3 490 973 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17762205.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054485 25.07.2017
(87) WO 2018/020406 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IN 201611025483
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON BELINOSTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMORPHIC FORMS OF BELINOSTAT AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES POLYMORPHIQUES DU BELINOSTAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Fresenius Kabi Oncology Ltd, B-310 Som Datt Chambers-1 Bhikaji Cama Place, New Delhi 122001, IN
(72) MALE, Sridhar Reddy, Gurgaon 122001, IN
UPADHYAY, Saurabh, Gurgaon 122001, IN

SHARMA, Suneel Kumar, Gurgaon 122001, IN
ACHARYA, Hrishikesh, Gurgaon 122001, IN
SINGH, Govind, Gurgaon 122001, IN
LAHIRI, Saswata, Gurgaon 122001, IN
CABRI, Walter, 720063 Cernusco sul Naviglio (Milano), IT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

C07C 323/13 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07D 205/08*** ***C07D 205/12*** ***A61P 25/00*** (11) **3 490 974 A1*** ***A61K 31/397***
(25) En (26) En
(21) 17751911.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044813 01.08.2017
(87) WO 2018/026763 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369465 P
22.06.2017 US 201762523413 P
(54) • *SPIRO-LACTAM-NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS SPIRO-LACTAMES DES RÉCEPTEURS NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aptinyx Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
(72) KHAN, M, Amin, Evanston IL 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 205/12 → (51) ***C07D 205/08***

C07D 207/16 → (51) ***C07K 5/062***

C07D 209/86 → (51) ***C07F 9/50***

C07D 211/36 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 211/40 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 211/94 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 223/18 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 223/20 → (51) ***A61K 31/395***

(51) ***C07D 231/28*** ***C07D 239/62*** ***A61K 31/4152*** (11) **3 490 975 A1*** ***C07D 311/56*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17754873.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044197 27.07.2017
(87) WO 2018/022899 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367917 P
(54) • *O-SUBSTITUIERTE HYDROXAMSÄUREN*
• *O-SUBSTITUTED HYDROXAMIC ACIDS*
• *ACIDES HYDROXAMIQUES O-SUBSTITUÉS*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) TOSCANO, John, P., Glenn Arm, MD 21057, US
NOURIAN, Saghar, Baltimore, MD 21212, US
GUTHRIE, Daryl, A., Baltimore, MD 21212, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 233/58 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***C07D 233/64*** ***A61P 31/00*** (11) **3 490 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835398.3 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044554 29.07.2017
(87) WO 2018/023097 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368667 P
(54) • *STABILE POLY(IMIDAZOLIUM)HYDROXIDE*
• *STABLE POLY(IMIDAZOLIUM) HYDROXIDES*
• *HYDROXYDES STABLES DE POLY (IMIDAZOLIUM)*
(71) Simon Fraser University, Innovation Office Discovery 2 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
(72) WRIGHT, Andrew, San Mateo, CA 94403, US
BRITTON, Benjamin, Vancouver British Columbia V6T 2L3, CA
HOLDCROFT, Steven, Pitt Meadows British Columbia V3Y 1W5, CA
FAN, Jiantao, Burnaby British Columbia V5C 2N9, CA
WEISSBACH, Thomas, Burnaby British Columbia V5C 1K2, CA
PECKHAM, Timothy, James, Vancouver British Columbia V6H 1K3, CA
WARD, Jonathan, William, Burnaby Bristish Columbia V5A 1B6, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 233/72*** ***C07C 35/00*** ***C07C 217/00*** (11) **3 490 977 A1*** ***C07D 405/12*** ***C07D 491/107***
(25) En (26) En
(21) 17748893.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052207 28.07.2017
(87) WO 2018/020263 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613163
(54) • *CYCLOBUTANDERIVATE ALS MODULATOREN VON SPANNUNGSGESTEUERTEN KALIUMKANÄLEN*
• *CYCLOBUTANE DERIVATIVES AS MODULATORS OF VOLTAGE-GATED POTASSIUM CHANNELS*
• *DÉRIVÉS DE CYCLOBUTANE UTILISÉS COMME MODULATEURS DES CANAUX POTASSIQUES VOLTAGE DÉPENDANTS*
(71) Autifony Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) ALVARO, Giuseppe, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MARASCO, Agostino, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MARCONI, Guido, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 239/26 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 239/36*** ***A61K 31/513*** ***A61P 1/16*** ***A61P 17/00*** ***A61P 1/18*** ***A61P 43/00*** (11) **3 490 978 A1*** ***A61P 13/12*** ***A61P 11/00*** ***A61P 13/08*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17833469.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093521 19.07.2017
(87) WO 2018/019166 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610598745
(54) • *SALZE VON 2, 6-DIMETHYLPYRIMIDON-DERIVATEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SALTS OF 2, 6-DIMETHYLPYRIMIDONE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *SELS DE DÉRIVÉS DE 2, 6-DIMÉTHYLPYRIMIDONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., No. 1, Gongye North Road Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) LIN, Runfeng, Dongguan Guangdong 523871, CN
CHEN, Liang, Dongguan Guangdong 523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Jiancun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07D 239/62 → (51) ***C07D 231/28***

(51) ***C07D 263/42*** ***A61K 31/421*** ***G01N 33/48*** (11) **3 490 979 A1*** ***C12Q 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739921.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066675 04.07.2017
(87) WO 2018/019527 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657227
(54) • *POLYFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYFUNCTIONAL COMPOUNDS, METHODS FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSES MULTIFONCTIONNELS, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72000 Le Mans, FR
(72) BERTUS, Philippe, 72650 Saint Saturnin, FR
FONTAINE, Laurent, 72000 Le Mans, FR
PEARSON-LONG, Morwenna, 72650 Trange, FR

BOEDA, Fabien, 49000 Angers, FR
CAILLE, Julien, 18700 Aubigny sur Nère, FR
GAIGNET, Valentin, 85450 La Taillee, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C07D 267/10 → (51) ***A61K 31/553***

C07D 271/06 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 307/14 → (51) ***A61K 31/341***

(51) ***C07D 307/34*** (11) **3 490 980 A1***
C07D 307/48
(25) En (26) En
(21) 17832014.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043475 24.07.2017
(87) WO 2018/018035 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365563 P
25.07.2016 US 201662366250 P
(54) • *PRODRUG UND GESCHÜTZTE FORMEN VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURANAL (5-HMF) UND DESSEN DERIVATEN*
• *PRODRUG AND PROTECTED FORMS OF 5-HYDROXYMETHYLFURFURANAL (5-HMF) AND ITS DERIVATIVES*
• *PROMÉDICAMENTS ET FORMES PROTÉGÉES DU 5-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL (5-HMF) ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23219, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SAFO, Martin, K., Richmond VA 23219, US
XU, Guoyan, Richmond VA 23219, US
ZHANG, Yan, Richmond VA 23219, US
ABDULMALIK, Osheiza, Richmond VA 23219, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07D 307/48 → (51) ***C07D 307/34***

C07D 311/56 → (51) ***C07D 231/28***

C07D 311/80 → (51) ***A61K 9/68***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 490 981 A1***
A01N 43/50 ***A01N 43/54***
A01N 43/78 ***A01N 43/86***
C07D 417/06
(25) En (26) En
(21) 17739619.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068454 21.07.2017
(87) WO 2018/019711 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181828
(54) • *SUBSTITUIERTE HALOGEN(THIO)ACYL-VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED HALOGEN(THIO)ACYL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'HALOGÈNE (THIO) ACYLE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 490 982 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 409/14***
C07D 491/10 ***A61K 31/4412***
A61K 31/4427 ***A61K 31/513***
A61P 19/00 ***A61P 25/16***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17748875.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052178 26.07.2017
(87) WO 2018/020242 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612938
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) HEWITT, Peter, Craigavon BT63 5QD, GB
MCFARLAND, Mary Melissa, Craigavon BT63 5QD, GB
ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB
BELL, Christina, Craigavon BT63 5QD, GB
PROCTOR, Lauren, Craigavon BT63 5QD, GB
HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, GB
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 490 983 A1***
C07D 405/14 ***C07D 401/04***
C07D 417/14 ***A61K 31/404***
A61K 31/454 ***A61P 29/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17764925.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044091 27.07.2017
(87) WO 2018/026620 2018/06 08.02.2018
(30) 30.07.2016 IN 201611026137
(54) • *DIMETHOXYPHENYLSUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN ALS TLR7-, TLR8- ODER TLR9-INHIBITOREN*
• *DIMETHOXYPHENYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS AS TLR7, TLR8 OR TLR9 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS PAR DU DIMÉTHOXYPHÉNYLE COMME DES INHIBITEURS DE TLR7, TLR8 OU TLR9*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton New Jersey 08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir S., Yardley Pennsylvania 19067, US
POSS, Michael A., Princeton New Jersey 08543, US
LOMBARDO, Louis J., Princeton New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing Pennsylvania 18977, US
PASUNOORI, Laxman, Bangalore Karnataka 560 099, IN
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore Karnataka 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 401/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 403/04 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 490 984 A1***
C07D 405/12 ***C07D 413/06***
C07D 211/36 ***C07D 211/40***
C07D 211/94 ***A61K 31/5375***
A61K 31/4025 ***A61K 31/40***
A61K 31/396 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17754294.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069179 28.07.2017
(87) WO 2018/020004 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181965
08.03.2017 EP 17159942
28.03.2017 EP 17163270
30.03.2017 ES 201700452
(54) • *ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE AUS 2-PYRROLIDIN-PHENYLHYDRAZIDEN*
• *2-PYRROLIDINE PHENYLHYDRAZIDES ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *AGENTS ANTIBACTÉRIENS À BASE DE 2-PYRROLIDINE PHÉNYLHYDRAZIDES*
(71) Abac Therapeutics, S.L, Joan XXIII10, 08950 Esplugues De LL, ES
(72) PALOMER BENET, Albert, 08014 Barcelona, ES
GARGALLO VIOLA, Domingo, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07D 403/10 → (51) ***C07F 9/50***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 490 985 A1***
C07D 239/26 ***C07D 409/04***
C07D 403/04 ***C07D 413/04***
A01N 43/54 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17742205.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067295 10.07.2017
(87) WO 2018/019555 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181122
(54) • *HERBIZIDE PYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIMIDINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
KREUZ, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
REINHARD, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 405/04 → (51) ***A01P 13/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 233/72***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 405/14 → (51) ***A01P 13/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/04 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/14 → (51) ***A01P 13/00***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 413/10 → (51) ***A61K 31/553***

C07D 413/12 → (51) ***A61K 31/553***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 490 986 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 31/506***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17754283.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068990 27.07.2017
(87) WO 2018/019929 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 PCT/EP2016/068052
(54) • *PIPERIDIN-CXCR7-REZEPTORMODULATOREN*
• *PIPERIDINE CXCR7 RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE CXCR7 PIPÉRIDINE*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) AISSAOUI, Hamed, 4123 Allschwil, CH
GUERRY, Philippe, 4123 Allschwil, CH
LEHEMBRE, Francois, 4123 Allschwil, CH
POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, CH
POUZOL, Laetitia, 4123 Allschwil, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil, CH
YUAN, Shuguang, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 419/04 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 419/14 → (51) ***A01N 43/54***

(51) ***C07D 455/06*** (11) **3 490 987 A1***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 17834944.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041350 10.07.2017
(87) WO 2018/022282 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368165 P
07.11.2016 US 201662418684 P
18.04.2017 US 201762486946 P
07.06.2017 US 201762516569 P
(54) • *NEUARTIGE THERAPEUTISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTION*
• *NOVEL THERAPEUTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF HBV INFECTION*
• *NOUVEAUX AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR HBV.*
(71) Newave Pharmaceutical Inc., 4695 Chabot Drive Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 490 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748880.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052190 27.07.2017
(87) WO 2018/020249 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613054
(54) • *NEUE VERBINDUNG UND VERFAHREN*
• *NEW COMPOUND AND PROCESS*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET PROCÉDÉ*
(71) Verona Pharma PLC, One Central Square, Cardiff CF10 1FS, GB
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 490 989 A1***
C07D 401/14 ***A61K 31/437***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4184***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/00 ***A61P 31/18***
A61P 29/00 ***A61P 17/00***
A61P 9/00 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17749074.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044194 27.07.2017
(87) WO 2018/022897 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367389 P
(54) • *KOVALENTE HEMMER VON PAD4*
• *COVALENT INHIBITORS OF PAD4*
• *INHIBITEURS COVALENTS DE PAD4*
(71) Padlock Therapeutics, Inc., Route 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, US
(72) BEAUMONT, Edward Jean, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield Missouri 63005, US
KERRY, Philip Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington Massachusetts 02420, US
LOKE, Pui Leng, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MENICONI, Mirco, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PALFREY, Jordan John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NORTH, Carl, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/04 → (51) ***C07D 455/06***

(51) ***C07D 471/10*** (11) **3 490 990 A1***
C07D 487/10 ***A61K 31/407***
A61K 31/438 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17751918.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044871 01.08.2017
(87) WO 2018/026798 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369529 P
09.01.2017 US 201762443915 P
(54) • *SPIRO-LACTAM NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPIRO-LACTAM NMDA MODULATORS AND METHODS OF USING SAME*
• *MODULATEURS DE NMDA SPIRO-LACTAME ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Aptinyx Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
(72) KHAN, M., Amin, Evanston IL 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 490 991 A1***
A61K 31/4985 ***C12Q 1/66***
(25) En (26) En
(21) 17749304.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044150 27.07.2017
(87) WO 2018/022865 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367689 P
(54) • *COELENTERAZIN-ANALOGA*
• *COELENTERAZINE ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE COELENTÉRAZINE*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) HALL, Mary, Waunakee WI 53597, US
KIRLAND, Thomas, Atascadero CA 93422, US
MACHLEIDT, Thomas, Madison WI 53505, US
SHAKHMIN, Anton, Grover Beach CA 93433, US
WALKER, Joel, R., San Luis Obispo CA 93405, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 490 992 A1***
A61K 31/4747 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17751544.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044838 01.08.2017
(87) WO 2018/026779 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369453 P
(54) • *SPIRO-LACTAM-NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS SPIRO-LACTAMES DES RÉCEPTEURS NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aptinyx Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
(72) KHAN, M. Amin, Evanston Illinois 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 490 993 A1***
C07D 498/10 ***A61K 31/5386***
A61K 31/499 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17751913.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044841 01.08.2017
(87) WO 2018/026782 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369456 P
(54) • *SPIRO-LACTAM-NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS SPIROLACTAMES DES RÉCEPTEURS NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aptinyx Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
(72) KHAN, M., Amin, Evanston IL 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/10 → (51) ***C07D 471/10***

---

(51) ***C07D 487/20*** (11) **3 490 994 A1***
A61K 31/4747 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17751917.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044861 01.08.2017
(87) WO 2018/026792 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369534 P
(54) • *SPIRO-LACTAM UND BIS-SPIRO-LACTAM-NMDA-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPIRO-LACTAM AND BIS-SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS SPIRO-LACTAMES ET BIS-SPIRO-LACTAMES DES RÉCEPTEURS NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aptinyx Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
(72) KHAN, Amin, M., Evanston IL 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 491/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 233/72***

C07D 493/00 → (51) ***A61K 31/336***

C07D 493/14 → (51) ***G01N 33/68***

C07D 498/02 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 487/10***

C07D 498/12 → (51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 490 995 A1***
A61K 31/429 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 17/00***
A61P 19/00
(25) En (26) En
(21) 17758952.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054612 28.07.2017
(87) WO 2018/020474 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IN 201621026107
22.12.2016 IN 201621043859
17.03.2017 IN 201721009450
(54) • *SUBSTITUIERTE THIAZOLPYRIDINVERBINDUNGEN ALS MALT1-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED THIAZOLO-PYRIDINE COMPOUNDS AS MALT1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE THIAZOLO-PYRIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MALT1*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
(72) KUKREJA, Gagan, Pune Maharashtra 412115, IN
IRLAPATI, Nageswara, Rao, Pune Maharashtra 412115, IN
JAGDALE, Arun, Rangnath, Pune Maharashtra 412115, IN
DESHMUKH, Gokul, Keruji, Pune Maharashtra 412115, IN
VYAVAHARE, Vinod, Popatrao, Pune Maharashtra 412115, IN
KULKARNI, Kiran, Chandrashekhar, Pune Maharashtra 412115, IN
SINHA, Neelima, Pune Maharashtra 412115, IN
PALLE, Venkata, P., Pune Maharashtra 412115, IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, Pune Maharashtra 412115, IN
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 490 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754278.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068950 27.07.2017
(87) WO 2018/019917 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181667
(54) • *XANTHINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG ALS EIN MEDIKAMENT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *XANTHINE DERIVATIVES, THEIR USE AS A MEDICAMENT, AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE LA XANTHINE, LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT, ET PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) BADER, Michael, 13125 Berlin, DE
SPECKER, Edgar, 10439 Berlin, DE
MATTHES, Susann, 10777 Berlin, DE
SCHÜTZ, Anja, 13187 Berlin, DE
MALLOW, Keven, 13189 Berlin, DE
GROHMANN, Maik, 65343 Eltville, DE
NAZARÉ, Marc, 12209 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 490 997 A1***
B01J 31/00 ***C08F 4/76***
C08F 10/02 ***C08F 10/06***
C08F 10/14 ***C08F 110/02***
(25) En (26) En
(21) 17834932.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040014 29.06.2017
(87) WO 2018/022249 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368511 P
12.09.2016 EP 16188232
(54) • *HETEROCYCLISCHE AMIDO-ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC AMIDO TRANSITION METAL COMPLEXES, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPLEXES HÉTÉROCYCLIQUES AMIDO DE MÉTAUX DE TRANSITION, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129505, RU
KULYABIN, Pavel, S., Moscow 119234, RU
GORYUNOV, Georgy, P., Moscow 143390, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow 107392, RU
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C07F 7/00*** ***C08F 4/64*** ***C08F 10/02*** ***C08F 2/38*** (11) **3 490 998 A1*** ***C08F 4/642*** ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17834941.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041201 07.07.2017
(87) WO 2018/022279 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368247 P
13.09.2016 EP 16188648
(54) • *PHENOLATÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHENOLATE TRANSITION METAL COMPLEXES, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *LIGANDS PHÉNOLATE, COMPLEXES DE MÉTAUX DE TRANSITION, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ATIENZA, Crisita, Carmen, H., Houston, TX 77008, US
CANO, David, A., Houston, TX 77066, US
FALER, Catherine, Houston, TX 77007, US
RAMIREZ, Kevin, IN 47906, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07F 7/00 → (51) ***C07F 9/50***

---

(51) ***C07F 9/50*** ***C07C 43/13*** ***C07C 215/52*** ***C07D 209/86*** ***C08F 4/64*** (11) **3 490 999 A1*** ***C07D 403/10*** ***C07C 323/13*** ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17754872.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044156 27.07.2017
(87) WO 2018/022871 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368699 P
(54) • *SYNTHESE VON AN M-TERPHENYL HÄNGENDEN BIS-ETHERLIGANDEN UND METALLKOMPLEX UND DEREN VERWENDUNG BEI DER OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *SYNTHESIS OF M-TERPHENYL PENDANT BIS-ETHER LIGANDS AND METAL COMPLEX AND THEIR USE IN OLEFIN POLYMERIZATION*
• *SYNTHÈSE DE LIGANDS BIS-ÉTHER PENDANTS M-TERPHÉNYLE, COMPLEXES MÉTALLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) OBER, Matthias, Stefan, Midland MI 48667, US
ROMER, Duane R., Auburn MI 48611, US
IVERSON, Carl Nicholas, Los Alamos NM 67544, US
MARGL, Peter Michael, Midland MI 48667, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 21/00***

---

(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/26*** ***A61K 31/7042*** ***A61K 39/00*** (11) **3 491 000 A1*** ***A61K 31/7032*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17742787.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069254 28.07.2017
(87) WO 2018/020046 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181659
26.05.2017 PCT/EP2017/062725
(54) • *STABILE HYDROLYSEBESTÄNDIGE SYNTHETISCHE POLYRIBOSYLRIBITOLP-HOSPHATDERIVATE ALS IMPFSTOFFE GEGEN HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYP B*
• *STABLE HYDROLYSIS-RESISTANT SYNTHETIC POLYRIBOSYLRIBITOLPHOSPHATE DERIVATIVES AS VACCINES AGAINST HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYPE B*
• *DÉRIVÉS DE POLYRIBOSYLRILPHOSPHATE SYNTHÉTIQUES STABLES ET RÉSISTANT À L'HYDROLYSE UTILISÉS COMME VACCINS CONTRE HAEMOPHILUS INFLUENZAE DE TYPE B*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH
(72) SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
PEREIRA, Claney, Lebev, 12203 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/04***

---

(51) ***C07H 19/06*** ***C07H 19/16*** ***C07H 1/00*** (11) **3 491 001 A1*** ***C07H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17748433.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068575 24.07.2017
(87) WO 2018/019748 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IN 201641025669
(54) • *5'S-LNA-NUKLEOTIDE UND OLIGONUKLEOTIDE*
• *5'S-LNA NUCLEOTIDES AND OLIGONUCLEOTIDES*
• *NUCLÉOTIDES ET OLIGONUCLÉOTIDES DE 5'S-LNA*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH
SAHA, Goutam, Salt Lake Kolkata 700 091, IN
SHAIKH, Juber Abdulhamid, Pune 411057, IN
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07H 21/00*** ***C07H 1/00*** (11) **3 491 002 A2*** ***A61K 31/7125***
(25) En (26) En
(21) 17749644.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068700 25.07.2017
(87) WO 2018/019799 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 27.07.2016 IN 201641025647
(54) • *SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN MIT ACHIRALER 3'-S- ODER 5'-S-PHOSPHOROTHIOLAT-INTERNUKLEOSID-VERBINDUNG*
• *SYNTHESIS OF OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING ACHIRAL 3'-S- OR 5'-S-PHOSPHOROTHIOLATE INTERNUCLEOSIDE LINKAGE*
• *SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
DUSCHMALE, Joerg, 4070 Basel, CH
SAHA, Goutam, Salt Lake Kolkata 700 091, IN
SHAIKH, Juber Abdulhamid, Hinjewadi MIDC Pune 411057, IN
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 491 003 A1*** ***C12P 19/34*** ***B01J 19/00***

(25) En (26) En
(21) 17835327.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044334 28.07.2017
(87) WO 2018/022972 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367715 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREMANIPULATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR NUCLEIC ACID MANIPULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Ginkgo Bioworks Inc., 27 Drydock Avenue Floor 8, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) JACOBSON, Joseph, Newton Massachusetts 02459, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07K 1/16 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/30 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 2/00 → (51) ***A61P 25/00***

C07K 4/00 → (51) ***A61P 25/00***

C07K 5/00 → (51) ***A61P 25/00***

---

(51) ***C07K 5/062*** (11) **3 491 004 A1***
A61K 38/05 ***C07D 207/16***
(25) En (26) En
(21) 17751177.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044151 27.07.2017
(87) WO 2018/022866 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367839 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN, THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIAGNOSTIC METHODS, THERAPEUTIC AGENTS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, AGENT THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) ZHANG, Qibo, Cary NC 27519, US
EVANS, Anne, M., Cary NC 27519, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 7/02 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 49/04***

---

(51) ***C07K 7/56*** (11) **3 491 005 A1***
A61K 38/12 ***A61P 37/00***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 17745516.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054314 17.07.2017
(87) WO 2018/020358 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368262 P
09.06.2017 US 201762517215 P
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDE ALS C5-A-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *CYCLIC PEPTIDES AS C5 A RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *PEPTIDES CYCLIQUES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR C5*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHE, Ye, Niantic, Connecticut 06357, US
FENG, Yiqing, Groton, Connecticut 06340, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, Connecticut 06371, US
HEPWORTH, David, Concord, Massachusetts 01742, US
JONES, Peter, Sharon, Massachusetts 02067-1914, US
KAILA, Neelu, Lexington, Massachusetts 02421, US
PAPAIOANNOU, Nikolaos, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 491 006 A1***
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 17833675.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054505 25.07.2017
(87) WO 2018/020417 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IN 201641025693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS ODER PEPTIDS*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF PROTEIN OR PEPTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PROTÉINES OU DE PEPTIDES*
(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500 034, IN
(72) JAGAN MOHAN REDDY, Veluri, Hyderabad 500090, IN
SAIRAM, Mustoori, Hyderabad Telangana 500072, IN
SRINIVASULU REDDY, Yeruva, Hyderabad Telangana 500072, IN
TAPAS, Barui, Hyderabad Telangana 500049, IN
JYOTHISHWARAN, Jyothishwaran, Hyderabad 500050, IN
VENKATA SADA SIVA RAO, Kanduri, Hyderabad 500010, IN
TAJAMUL, Furkhan, Hyderabad 500014, IN
KRISHNAN, Malolanarasimhan, Bangalore Karnataka 560024, IN
RAVICHANDRAN, Narayanasamy Murugan, Hyderabad 500009, IN
CHAITANYAKUMAR, Kedari, Hyderabad 500055, IN
RAKESH, Goud Vasker, Hyderabad Telangana 502220, IN
SAHEJAD, Desai, Amreli Gujarat 365601, IN
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 491 007 A1***
C07K 7/02 ***A61K 38/08***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 17835399.1 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044555 29.07.2017
(87) WO 2018/023098 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368991 P
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE LIGANDEN ZUR GEZIELTEN PET/SPECT-BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *RADIOLABELED LIGANDS FOR TARGETED PET/SPECT IMAGING AND METHODS OF THEIR USE*
• *LIGANDS RADIOMARQUÉS POUR IMAGERIE PET/SPECT CIBLÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Rhode Island Council on Postsecondary Education, 560 Jefferson Boulevard, Warwick, RI 02886, US
Phlip, Inc., 2 Lippitt Road, Kingston, RI 02881, US
(72) ENGELMAN, Donald, M., New Haven, CT 06510, US
VIOLA-VILLEGAS, Narissa, New York, NY 10065, US
LEWIS, Jason, S., New York, NY 10065, US
DEMOIN, Dustin, New York, NY 10065, US
RESHETNYAK, Yana, K., Saunderson, RI 02874, US
ANDREEV, Oleg, A., Saunderson,RI 02874, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61P 25/00***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 491 008 A2***
C12N 15/86 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 17749265.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043703 25.07.2017
(87) WO 2018/022608 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366838 P
(54) • *NEUARTIGE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-KAPSID-PROTEINE*
• *NOVEL ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSID PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE CAPSIDE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) COLOSI, Peter, Cameron, Novato, CA 94949, US
LOCHRIE, Michael, Novato, CA 94949, US
NG, Robert, Novato, CA 94949, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/005 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/035 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/21***

C07K 14/18 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 15/63*** (11) **3 491 009 A1*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 17837473.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044699 31.07.2017
(87) WO 2018/026717 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369663 P
10.08.2016 US 201662373297 P
(54) • *PROTEINEXPRESSIONSVERSTÄRKERSEQUENZEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN EXPRESSION ENHANCER SEQUENCES AND USE THEREOF*
• *SÉQUENCES D'ACTIVATEUR DE L'EXPRESSION DE PROTÉINES ET LEUR UTILISATION*
(71) Aduro BioTech, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US
(72) LAUER, Peter, M., Albany, CA 94706, US
HANSON, William, G., Walnut Creek, CA 94596, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/195 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/195 → (51) ***C12P 7/06***

C07K 14/21 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C07K 14/415*** ***G01N 33/566*** (11) **3 491 010 A1*** ***G01N 33/74***
(25) En (26) En
(21) 17761119.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054544 26.07.2017
(87) WO 2018/020442 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 ZA 201605194
12.12.2016 ZA 201608528
(54) • *LIGANDBINDUNGSTEST FÜR DEN NACHWEIS VON GIBBERELLINEN*
• *LIGAND BINDING ASSAY FOR DETECTING GIBBERELLINS*
• *DOSAGE DE LA LIAISON DES LIGANDS POUR LA DÉTECTION DE GIBBÉRELLINES*
(71) University of Johannesburg, Aukland Park Campus Corner of Kingsway and University Roads Auckland Park, Johannesburg 2006, ZA
(72) WHITEHEAD, Charles Stephen, 2195 Johannesburg, ZA
VENTER, Eduard, 0081 Pretoria, ZA
WALKER, Joseph Adrian, Pretoria, ZA
TRAM, Kha Quan, Burlington, Ontario, CA
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C07K 14/50*** ***A61K 38/18*** (11) **3 491 011 A1*** ***A61P 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17837471.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044678 31.07.2017
(87) WO 2018/026713 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369460 P
(54) • *FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR (FGF) 1-PROTEINE MIT FÄHIGKEIT ZUR SENKUNG DES GLUCOSESPIEGELS UND MIT REDUZIERTER MITOGENIZITÄT*
• *FIBROBLAST GROWTH FACTOR (FGF) 1 PROTEINS WITH GLUCOSE LOWERING ABILITY AND REDUCED MITOGENICITY*
• *PROTÉINES DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES (FGF) 1 AYANT UNE CAPACITÉ DE RÉDUCTION DU GLUCOSE ET UNE MITOGÉNICITÉ RÉDUITE*
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) DOWNES, Michael, La Jolla, CA 92037-1002, US
EVANS, Ronald M., La Jolla, CA 92037-1002, US
ATKINS, Annette, La Jolla, CA 92037-1002, US
YU, Ruth T., La Jolla, CA 92037-1002, US
LIU, Sihao, La Jolla, CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C07K 14/52 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/535 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/575 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***C07K 14/61*** ***C12N 15/18*** (11) **3 491 012 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 17835308.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044251 27.07.2017
(87) WO 2018/022939 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367476 P
24.02.2017 US 201762463436 P
(54) • *BEHANDLUNG VON WACHSTUMSHORMONMANGEL IM ERWACHSENENALTER MIT ANALOGA MENSCHLICHER WACHSTUMSHORMONE*
• *TREATMENT OF ADULT GROWTH HORMONE DEFICIENCY WITH HUMAN GROWTH HORMONE ANALOGUES*
• *TRAITEMENT D'UN DÉFICIT EN HORMONE DE CROISSANCE D'ADULTES AVEC DES ANALOGUES DE L'HORMONE DE CROISSANCE HUMAINE*
(71) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROGOFF, Daniela, Menlo Park, CA 94025, US
HUMPHRISS, Eric, Menlo Park, CA 94025, US
CHARLTON, Will, Menlo Park,CA 94025, US
BAKKER, Bert, Menlo Park, CA 94025, US
YOUNG, Shelby, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/61 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 491 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754223.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044261 27.07.2017
(87) WO 2018/022946 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367822 P
14.09.2016 US 201662394696 P
20.10.2016 US 201662410839 P
16.03.2017 US 201762472558 P
22.03.2017 US 201762475196 P
(54) • *CD155-VARIANTE IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD155 VARIANT IMMUNOMODULATORY PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES À VARIANTS DE CD155 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alpine Immune Sciences, Inc., 201 Elliott Avenue West, Suite 230, Seattle, WA 98119, US
(72) SWANSON, Ryan, Seattle WA 98119, US
KORNACKER, Michael, Seattle WA 98119, US
DEMONTE, Daniel, William, Seattle WA 98119, US
MAURER, Mark, F., Seattle WA 98119, US
ARDOUREL, Dan, Seattle, WA 98119, US
KUIJPER, Joseph L., Seattle, WA 98119, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***C07K 14/705*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 491 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754224.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044321 28.07.2017
(87) WO 2018/022967 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367973 P
(54) • *GPR156-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GPR156 VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE GPR156 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, Tarrytown New York 10591-6707, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 5/077*** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/869*** (11) **3 491 015 A1*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 17835156.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043831 26.07.2017
(87) WO 2018/022683 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366822 P
(54) • *VEKTORVERMITTELTE IMMUNTOLERANZ IM AUGE*
• *VECTOR-MEDIATED IMMUNE TOLERANCE IN THE EYE*
• *TOLÉRANCE IMMUNITAIRE INDUITE PAR DES VECTEURS DANS L' OEIL*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) HIRSCH, Matthew Louis, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
GILGER, Brian Christopher, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 31/716***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/19***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 491 016 A1*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 17757594.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044425 28.07.2017
(87) WO 2018/023025 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368100 P
06.02.2017 US 201762455547 P
07.04.2017 US 201762482846 P
02.06.2017 US 201762514542 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN UND PD-1-INHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPIES OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND PD-1 INHIBITORS*
• *POLYTHÉRAPIES DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ET INHIBITEURS PD -1*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Anak, Oezlem, 4002 Basel, CH
Bilic, Sanela, 4711 153rd Ct, Urbandale, IA 50323, US
Brogdon, Jennifer, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Cameron, John Scott, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Chou, William, 1 Health Plaza 315-3443, East Hanover, NJ 07936, US
Howard, Danny Roland Jr., 38 Woolston Way, Washington, NJ 07882, US
Isaacs, Randi, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
June, Carl, H., 409 Baird Road, Merion Station, PA 19066, US
Lacey, Simon, 15 Brandywine Drive, Media, PA 19063, US
Maude, Shannon, 200 W Elm St. Suite 1215, Conshohocken, PA 19104, US
Melenhorst, Jan J., 11 Exton Circle, Cherry Hill, NJ 08003, US
Shuster, Stephen, 13 Forest Lane, Springfield, PA 19064-1005, US
Quintas-Cardama, Alfonso, 1408 Woodview Way Apt. 1408, Malvern, PA 19355, US
(72) ANAK, Oezlem, 4002 Basel, CH
BILIC, Sanela, Urbandale, IA 50323, US
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
CAMERON, John, Scott, Cambridge, MA 02139, US
CHOU, William, East Hanover, NJ 07936, US
HOWARD, Danny, Roland, Jr., Washington, NJ 07882, US
ISAACS, Randi, 02139, MA 02139, US
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
LACEY, Simon, Media, PA 19063, US
MAUDE, Shannon, Conshohocken, PA 19104, US
MELENHORST, Jan, J., Cherry Hill, NJ 08003, US
SHUSTER, Stephen, Springfield, PA 19064-1005, US
QUINTAS-CARDAMA, Alfonso, Newton Center, MA 02459-2123, US
GRUPP, Stephan, Havertown, PA 19083, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/725 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/745 → (51) ***A61K 38/36***

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 5/0783*** ***G01N 33/53*** (11) **3 491 017 A2*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17835266.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044171 27.07.2017
(87) WO 2018/022881 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368672 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LILRB-BLOCKIERENDEN ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING LILRB-BLOCKING ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ANTICORPS BLOQUANT LES RÉCEPTEURS LILRB*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ZHANG, Chengcheng, Dallas, TX 75205, US
AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US
DENG, Mi, Plano, TX 75093, US
KIM, Jaehyup, Dallas, TX 75390, US
GUI, Xun, Houston, TX 77030, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 31/716***

C07K 16/00 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C07K 16/06*** ***G01N 33/68*** ***C07K 1/22*** (11) **3 491 018 A1*** ***C07K 1/16*** ***C07K 1/30***
(25) En (26) En
(21) 17742268.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068914 26.07.2017
(87) WO 2018/019898 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181493
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOGLOBULINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING IMMUNOGLOBULIN COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS D'IMMUNOGLOBULINES*
(71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
(72) MANEG, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
HANNAPPEL, Achim, 65934 Frankfurt am Main, DE
MÖHLENKAMP-RÖTTGER, Alexander, 65439 Flörsheim-Wicker, DE
MÖLLER, Wolfgang, 61440 Oberursel, DE
RUDNICK, Dieter, 63303 Dreieich, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C07K 16/08*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/662*** (11) **3 491 019 A1*** ***A61K 31/522***
(25) En (26) En
(21) 17767999.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068912 26.07.2017
(87) WO 2018/019897 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181160
(54) • *SYNERGISTISCHE ANTI-HSV-WIRKUNG VON ANTIKÖRPERN UND ANTIVIRALEN WIRKSTOFFEN*
• *ANTI-HSV SYNERGISTIC ACTIVITY OF ANTIBODIES AND ANTIVIRAL AGENTS*
• *ACTIVITÉ SYNERGIQUE ANTI-HSV D'ANTICORPS ET D'AGENTS ANTIVIRAUX*
(71) Polichem S.A., 50, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
(72) BURIONI, Roberto, I-20090 Segrate (MI), IT
CLEMENTI, Massimo, I-20129 Milano (MI), IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/08 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 491 020 A1***
(25) En (26) En

(21) 17754454.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052220 28.07.2017
(87) WO 2018/020271 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613191
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN ZIKA-VIRUS UND KOMBINATIONSIMPFSTOFF*
• *ZIKA VIRUS VACCINE AND COMBINATION VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS ZIKA ET VACCIN COMBINÉ*
(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) REYES-SANDOVAL, Arturo, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
LOPEZ-CAMACHO, Cesar, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 16/10 → (51) ***G01N 33/543***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/14 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 31/716***

C07K 16/18 → (51) ***A61P 31/12***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 491 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748985.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042996 20.07.2017
(87) WO 2018/022407 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367808 P
(54) • *ANTI-CANINER PLÄTTCHENABGELEITETER WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR-ALPHA-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CANINE PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR RECEPTOR ALPHA ANTIBODY*
• *ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ALPHA DU FACTEUR DE CROISSANCE DÉRIVÉ DES PLAQUETTES ANTI-CANINES*
(71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(72) BURTRUM, Douglas Bryan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LUDWIG, Dale Lincoln, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHEN, Juqun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WANG, Cheng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Alexander, Sean Matthew, Eli Lilly and Company Ltd. Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 491 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751675.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069174 28.07.2017
(87) WO 2018/020000 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16305992
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TUMOR-ASSOZIIERTE MAKROPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING TUMOR ASSOCIATED MACROPHAGES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT LES MACROPHAGES ASSOCIÉS AUX TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
Institut Claudius Regaud, 1 Avenue Irène Joliot-Curie, 31100 Toulouse, FR
(72) POUPOT, Mary, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
YSEBAERT, Loïc, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
TOSOLINI, Marie, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
FOURNIE, Jean-Jacques, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
BROUSSET, Pierre, 31300 Toulouse, FR
ROCHAIX, Philippe, 31300 Toulouse, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** (11) **3 491 023 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17754455.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052222 28.07.2017
(87) WO 2018/020273 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613167
(54) • *KREBS- UND B-ZELLBEZOGENE KRANKHEITSTHERAPIE*
• *CANCER AND B-CELL RELATED DISEASE THERAPY*
• *THÉRAPIE CONTRE LE CANCER ET LES MALADIES LIÉES AUX LYMPHOCYTES B*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) GLENNIE, Martin John, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
AL-SHAMKHANI, Aymen, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
CRAGG, Mark Steven, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
LIM, Sean Hua, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/42*** (11) **3 491 024 A2*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17754531.6 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044560 29.07.2017
(87) WO 2018/023100 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201662369008 P
(54) • *ANTI-IDIOTYPISCHE ANTIKÖRPER GEGEN ANTI-CD19-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IDIOTYPIC ANTIBODIES AGAINST ANTI-CD19 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IDIOTYPES DIRIGÉS CONTRE ANTI-CD19 ANTICORPS*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) HAUSKINS, Collin, Seattle, WA 98109, US
HEIPEL, Mark, D., Seattle, WA 98109, US
SUTHERLAND,Claire, L., Seattle, WA 98109, US
SATHALIYA, Taher, Seattle, WA 98109, US
SMITH, Jeff, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/68*** (11) **3 491 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835436.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044765 31.07.2017
(87) WO 2018/023136 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368770 P
29.07.2016 US 201662368803 P
(54) • *FCRN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FCRN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS FCRN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LING, Leona, E., Winchester, MA 01890, US
ROY, Sucharita, Tyngsboro, MA 01879, US
WASHBURN, Nathaniel, Littleton, MA 01460, US
KEHRY, Marilyn, San Diego, CA 92131, US
KING, David, J., Encinitas, CA 92024, US
MEADOR, James, III, Framingham, MA 01702, US
MANNING, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
HILLSON, Jan, Cambridge, MA 02139-1047, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 31/12***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 491 026 A1***
A61K 49/16 ***G01N 33/574***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17835421.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044713 31.07.2017
(87) WO 2018/023121 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368407 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *HUMAN ANTIBODIES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *ANTICORPS HUMAINS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS*
(71) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Tapei City 115, TW
(72) YU, Cheng-Der Tony, San Diego, California 92121-3730, US
CHAN, Woan Eng, Taipei City 115, TW
LEE, Shu-Yu, Taipei City 115, TW
LAI, Jiann-Shiun, Taipei City 115, TW
CHEN, I-Ju, Taipei City 115, TW
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 491 027 A1***
A61K 31/728
(25) It (26) En
(21) 17755571.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054577 27.07.2017
(87) WO 2018/020458 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079633
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG DES NATRIUMSALZES VON HYALURONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION AND PURIFICATION OF THE SODIUM SALT OF HYALURONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE PURIFICATION DU SEL DE SODIUM D'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) PITTARELLO, Mara, 35031 Abano Terme (PD), IT
BORILE, Francesco, 35031 Abano Terme (PD), IT
CORSA, Vincenza, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C08F 2/00 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***C08F 2/32*** (11) **3 491 028 A1***
C08G 18/08 ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17819486.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050706 26.06.2017
(87) WO 2018/002916 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 IL 24646816
(54) • *POLYHIPE DURCH GRENZFLÄCHEN-SCHRITTWACHSTUMSPOLYMERISIERUNG*
• *POLYHIPES BY INTERFACIAL STEP-GROWTH POLYMERIZATION*
• *POLYMÈRES POLYHIPE PRÉPARÉS PAR POLYMÉRISATION SÉQUENTIELLE INTERFACIALE*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) SILVERSTEIN, Michael S., 3093652 Zikhron-Yaakov, IL
AVRAHAM, Liraz, 1171904 Beit-SheAn, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 491 029 A1***
C08F 222/10 ***C09D 133/14***
(25) En (26) En
(21) 17745328.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069109 28.07.2017
(87) WO 2018/019977 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181938
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ENCK, Sebastian, 11750 Jakarta, ID
NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH
TONHAUSER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
UMBACH, Tobias Reinhard, 67056 Ludwigshafen, DE
RANFT, Meik, 67056 Ludwigshafen, DE
STEININGER, Helmut, 67551 Worms, DE
HARTIG, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08F 2/38 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 4/12 → (51) ***C08F 36/06***

C08F 4/64 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 4/64 → (51) ***C07F 9/50***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/642 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/14***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 297/08***

C08F 4/76 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 4/80 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 8/30 → (51) ***B32B 1/08***

C08F 8/42 → (51) ***B32B 1/08***

C08F 10/02 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 10/06 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 10/14 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C08F 36/06*** (11) **3 491 030 A1***
C08F 136/06 ***C08F 4/12***
(25) En (26) En
(21) 17777408.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044373 28.07.2017
(87) WO 2018/022994 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368384 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-POLYDIEN MIT HOHEM CIS-GEHALT ANHAND VON KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN AUF LANTHANIDBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING HIGH CIS-1,4-POLYDIENE WITH LANTHANIDE-BASED CATALYST COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYDIÈNE À TENEUR ÉLEVÉE EN CIS-1,4 À L'AIDE DE COMPOSITIONS CATALYTIQUES À BASE DE LANTHANIDE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Dickstein, Joshua S., 145 Creekledge Lane, Copley, Ohio 44321, US
Qin, Zengquan, 5126 Shillings Way, Copley, Ohio 44321, US
(72) DICKSTEIN, Joshua S., Copley, Ohio 44321, US
QIN, Zengquan, Copley, Ohio 44321, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 491 031 A2***
C08F 4/80
(25) En (26) En
(21) 17801505.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050310 28.07.2017
(87) WO 2018/020515 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 28.07.2016 IN 201611025820
(54) • *SELBST-*
• *SELF-*
• *CATALYSEURS AUTO-*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) CHIKKALI, Samir Hujur, Pune Maharashtra 411008, IN
MOTE, Nilesh Rajesh, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 491 032 A1***
C08F 4/64
(25) En (26) En
(21) 17834928.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039645 28.06.2017
(87) WO 2018/022238 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367814 P
12.09.2016 EP 16188233
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS CATALYTIQUES ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CROWTHER, Donna, J., Seabrook, TX 77586, US
ZHOU, Hua, Houston, TX 77058, US
LOVELL, Jacqueline, A., Crosby, TX 77532, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 110/02 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 136/06 → (51) ***C08F 36/06***

(51) ***C08F 210/14*** ***C08L 23/08*** (11) **3 491 033 A1*** ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 17746353.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043674 25.07.2017
(87) WO 2018/022588 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368244 P
(54) • *GEMISCHTE KATALYSATORSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODALEN ELASTOMERE*
• *MIXED CATALYST SYSTEMS FOR PRODUCING MULTIMODAL ELASTOMERS*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS MIXTES POUR LA PRODUCTION D'ÉLASTOMÈRES MULTIMODAUX*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
IVERSON, Carl N., Los Alamos, NM 87544, US
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US
WALTON, Kim, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** (11) **3 491 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755582.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044338 28.07.2017
(87) WO 2018/022975 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368706 P
(54) • *SILYL-VERBRÜCKTE BIS-BIPHENYL-PHENOXY-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *SILYL-BRIDGED BIS-BIPHENYL-PHENOXY CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS DE TYPE BIS-BIPHÉNYL-PHÉNOXY À PONT SILYLE POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DO, Hien Q., Lake Jackson Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson Texas 77566, US
YOUNG, Andrew J., Lake Jackson Texas 77566, US
BROWN, Susan G., Lake Jackson Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson Texas 77566, US
VAIDYA, Tulaza, Royersford, PA 19468, US
RICKAWAY, Zach T., Lake Jackson Texas 77566, US
FLOECK, Amy E., Lake Jackson Texas 77566, US
ZHANG, Chunming, Indianapolis, IN 46268, US
FIGUEROA, Ruth, Midland Michigan 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 214/26 → (51) ***C09D 127/18***

C08F 220/18 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08F 220/26*** ***C08F 230/08*** ***C08G 77/00*** (11) **3 491 035 A1*** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 17740019.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068048 17.07.2017
(87) WO 2018/019642 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181390
(54) • *NEUARTIGE POLYACRYLAT-POLYSILAN-BLOCKCOPOLYMERE*
• *NOVEL POLYACRYLATE-POLYSILANE BLOCK COPOLYMERS*
• *NOUVEAUX COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLYACRYLATE-POLYSILANE*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PANDEY, Someshwarnath Dinanath, Maharashtra Thane-421503, IN
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08F 222/10 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 230/08 → (51) ***C08F 220/26***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 4/659*** (11) **3 491 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746580.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042732 19.07.2017
(87) WO 2018/022366 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368259 P
(54) • *HALBKRISTALLINE THERMOPLASTISCHE BLOCKCOPOLYMERE*
• *SEMI-CRYSTALLINE THERMOPLASTIC BLOCK COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS THERMOPLASTIQUES SEMI-CRISTALLINS*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SZUROMI, Endre, Freeport, Texas 77541, US
VIRGILI, Justin M., Oakland, California 94612, US
WENDEL, Robert F., Freeport, Texas 77541, US
MUNRO, Jeffrey C., Freeport, Texas 77541, US
MARCHAND, Gary R., Freeport, Texas 77541, US
CARNAHAN, Edmund M., Freeport, Texas 77541, US
WALTON, Kim L., deceased, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08G 18/08*** ***C08F 290/06*** (11) **3 491 037 A1*** ***C08F 220/18***
(25) En (26) En
(21) 17748427.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068442 21.07.2017
(87) WO 2018/019708 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/CN2016/091897
(54) • *STABILISATOR FÜR POLYOLEFIN-IN-POLYETHERPOLYOL-DISPERSIONEN*
• *STABILISER FOR POLYOLEFIN-IN-POLYETHER POLYOL DISPERSIONS*
• *STABILISANT DESTINÉ À DES DISPERSIONS DE POLYOLÉFINE DANS UN POLYOL DE POLYÉTHER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
FU, Chuan Long, 200137 Shanghai, CN
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08G 18/08 → (51) ***B41M 5/52***

C08G 18/08 → (51) ***C08F 2/32***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/10 → (51) ***C08F 220/26***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/50*** (11) **3 491 038 A1*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66***

C08K 5/521 ***B65D 83/68***
C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 17755070.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069225 28.07.2017
(87) WO 2018/020031 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113988
(54) • *WEICHSCHAUMFORMULIERUNG*
• *FLEXIBLE FOAM FORMULATION*
• *FORMULATION DE MOUSSE MOLLE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) WAGNER, Natalie, 9050 Appenzell, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/32 → (51) ***B41M 5/52***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/48 → (51) ***B41M 5/52***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C08G 18/54*** (11) **3 491 039 A1***
B32B 27/40 ***C08G 18/76***
C08G 18/80 ***C08G 18/16***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C09D 161/32 ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 17748426.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068288 20.07.2017
(87) WO 2018/019685 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220062
(54) • *MITTELS DOPPELSCHICHT-AUSHÄRTUNGSMECHANISMUS HERGESTELLTE EIN-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNG MIT HÄRTUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *A ONE COMPONENT, LOW TEMPERATURE CURE COATING FORMED VIA A DOUBLE LAYER CURING MECHANISM*
• *REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT DURCISSANT À BASSE TEMPÉRATURE, FORMÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE DURCISSEMENT À DOUBLE COUCHE*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) DECEMBER, Timothy S., Rochester Hills, MI 48307, US
WECHSLER, Dominik, Kingston, ON K7P 2B6, CA
HONEYMAN, Charles H., Toronto, ON M8V 2N8, CA
OZVALD, Adam M., Kingston, K7M 2A8, CA
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 491 040 A1***
C08G 18/72 ***C08G 18/73***
C08G 18/08 ***C08G 18/10***
C08G 18/28 ***C09D 175/06***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 17743056.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068922 26.07.2017
(87) WO 2018/019904 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181780
21.09.2016 EP 16190008
(54) • *POLYURETHANDISPERSIONEN MIT GERINGER HÄRTE*
• *POLYURETHANE DISPERSIONS OF LOW HARDNESS*
• *DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE PEU RIGIDES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRABLOWITZ, Hans Georg, 50733 Köln, DE
FELLER, Thomas, 42659 Solingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***B41M 5/52***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 491 041 A1***
C08J 9/14 ***C08G 18/28***
(25) En (26) En
(21) 16910152.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092186 29.07.2016
(87) WO 2018/018571 2018/05 01.02.2018
(54) • *ISOLIERENDE VORRICHTUNG*
• *INSULATIVE APPARATUS*
• *APPAREIL ISOLANT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAI, Ning, Pittsburg, CA 94565, US
CHEN, Jing, Shanghai 201203, CN
YIN, Yige, Shanghai 200127, CN
CHEN, Cheng, Shanghai 200120, CN
PARENTI, Vanni, 42015 Correggio, IT
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/73*** (11) **3 491 042 A1***
C08G 77/14 ***C08G 77/26***
C08G 77/38 ***C08G 77/388***
C08G 77/42 ***C08G 77/455***
C09J 183/08 ***C09J 183/10***
C09J 183/12 ***C08L 83/10***
C08L 83/12
(25) En (26) En
(21) 17757584.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043045 20.07.2017
(87) WO 2018/022417 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367901 P
(54) • *SEGMENTIERTE SILIKON-POLYAMID-BLOCKCOPOLYMERE UND ARTIKEL DAMIT*
• *SEGMENTED SILICONE POLYAMIDE BLOCK COPOLYMERS AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE SILICONE-POLYAMIDE SEGMENTÉS ET ARTICLES LES CONTENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KALGUTKAR, Rajeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEVERANCE, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HACKBARTH, Timothy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/75 → (51) ***B41M 5/52***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***C08G 59/68*** (11) **3 491 043 A1***
C08L 63/00 ***C07D 233/58***
(25) En (26) En
(21) 16910039.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091858 27.07.2016
(87) WO 2018/018458 2018/05 01.02.2018
(54) • *LATENTES KATALYSATORGEMISCH FÜR EPOXID-/ANHYDRIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LATENT CATALYST MIXTURE FOR EPOXY/ANHYDRIDE COMPOSITIONS*
• *MÉLANGE DE CATALYSEUR LATENT POUR COMPOSITIONS ÉPOXY/DURCISSEUR ANHYDRIDE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
ZHU, Minrong, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Huan, Shanghai 201203, CN
LIU, Jing, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 491 044 A1***
C08G 63/82
(25) En (26) En
(21) 17800930.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054542 26.07.2017
(87) WO 2018/020440 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078950
(54) • *VERFAHREN ZUR REGIOSELEKTIVEN SYNTHESE VON POLYESTERN AUS ASYMMETRISCHEN DIOLEN*
• *METHOD OF REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF POLYESTERS FROM ASYMMETRIC DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE RÉGIOSÉLECTIVE DE POLYESTERS À PARTIR DE DIOLS ASYMÉTRIQUES*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) NODARI, Mirco, 46040 Guidizzolo (MN), IT
LONGO, Aldo, 46100 Mantova, IT
COLONNA, Martino, 40122 Bologna, IT
GIOIA, Claudio, 40026 Imola (BO), IT
(74) Casci, Tamara, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***C08G 63/199*** (11) **3 491 045 A1***
C08G 63/672 ***C08L 67/00***
C08L 67/02 ***C08L 69/00***
C08L 75/04 ***C08L 77/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765216.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052144 28.07.2017
(87) WO 2018/020193 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657426
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYESTER*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYESTER*
• *COMPOSITION POLYMERE COMPRENANT UN POLYESTER THERMOPLASTIQUE*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

(51) ***C08G 63/672*** (11) **3 491 046 A1***
B29C 67/00 ***B29C 64/106***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765215.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052143 28.07.2017
(87) WO 2018/020192 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657429
(54) • *THERMOPLASTISCHER POLYESTER ZUR HERSTELLUNG VON 3D-DRUCKOBJEKTEN*
• *THERMOPLASTIC POLYESTER FOR PRODUCING 3D-PRINTED OBJECTS*
• *POLYESTER THERMOPLASTIQUE POUR LA FABRICATION D'OBJET D'IMPRESSION 3D*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/16***

C08G 69/36 → (51) ***B29C 47/00***

C08G 69/40 → (51) ***A61K 47/34***

---

(51) ***C08G 69/42*** (11) **3 491 047 A1***
C08G 77/26 ***C08G 77/38***
C08G 77/382 ***C08G 77/388***
C08G 77/42 ***C08G 77/455***
C09J 183/10 ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 17754519.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043827 26.07.2017
(87) WO 2018/022680 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367887 P
(54) • *SEGMENTIERTE SILIKON-POLYAMID-BLOCKCOPOLYMERE UND ARTIKEL DAMIT*
• *SEGMENTED SILICONE POLYAMIDE BLOCK COPOLYMERS AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE SILICONE-POLYAMIDE SEGMENTÉS ET ARTICLES LES CONTENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KALGUTKAR, Rajdeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEVERANCE, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HACKBARTH, Timothy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C08G 73/02 → (51) ***C09D 5/08***

C08G 77/00 → (51) ***C08F 220/26***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/26 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/26 → (51) ***C08G 69/42***

C08G 77/38 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/38 → (51) ***C08G 69/42***

C08G 77/382 → (51) ***C08G 69/42***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 69/42***

C08G 77/42 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/42 → (51) ***C08G 69/42***

C08G 77/455 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/455 → (51) ***C08G 69/42***

---

(51) ***C08G 81/02*** (11) **3 491 048 A1***
C08L 33/14 ***C08L 43/04***
C08L 53/00 ***C08L 101/10***
(25) En (26) En
(21) 17737622.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068049 17.07.2017
(87) WO 2018/019643 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181392
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYACRYLAT-POLYSILAN-BLOCKCOPOLYMEREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYACRYLATE-POLYSILANE BLOCK COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLYACRYLATE-POLYSILANE*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PANDEY, Someshwarnath Dinanath, Thane 421 503 Maharashtra, IN
SEN, Achintya Kumar, Thane 400 607 Maharashtra, IN
ADEP, Vinesh Ramesh, Thakurli East 421 201 Maharashtra, IN
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08G 85/00 → (51) ***G05B 13/04***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/12***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 97/02***

---

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 491 049 A1***
A61C 19/04 ***A61C 13/15***
(25) En (26) En
(21) 17833670.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054475 24.07.2017
(87) WO 2018/020398 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368348 P
(54) • *HÄRTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CURE MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DURCISSEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ELMORE, Douglas L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GERLACH, Korbinian, D-41453 Neuss, DE
KOBUSSEN, Gregory A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAI, Jack Wing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMID, Rudolf, D-41453 Neuss, DE
WELKER, Stefan K., D-41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***A61C 13/15***

C08J 3/28 → (51) ***A61C 13/15***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 5/053*** ***B65D 65/46*** (11) **3 491 050 A1*** ***C08L 29/04***
(25) En (26) En
(21) 17755586.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044790 01.08.2017
(87) WO 2018/026749 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369742 P
(54) • *WEICHMACHERMISCHUNG FÜR CHLORSTABILITÄT VON WASSERLÖSLICHEN FILMEN*
• *PLASTICIZER BLEND FOR CHLORINE STABILITY OF WATER-SOLUBLE FILMS*
• *MÉLANGE DE PLASTIFIANTS POUR LA STABILITÉ AU CHLORE DE FILMS SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, IN 46410, US
(72) NII, Shinsuke, Merrillville IN 46410, US
MIRANDA, Nathanael, R., Merrillville IN 46410, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) ***B29C 47/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 7/04 → (51) ***H05K 3/28***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/14*** ***C09D 125/02*** (11) **3 491 051 A1*** ***C09D 125/04*** ***C08J 9/16***
(25) It (26) En
(21) 17749757.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054599 28.07.2017
(87) WO 2018/020468 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600079947
(54) • *EXPANDIERBARE VINYLAROMATISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FUNKTIONALISIERTEM ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMER*
• *EXPANDABLE VINYL AROMATIC COMPOSITION CONTAINING FUNCTIONALIZED ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE VINYLE AROMATIQUE EXPANSIBLE CONTENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE FONCTIONNALISÉ*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CUDER, Giovanni, 46100 Mantova, IT
COMBA, Stefano, 12031 Bagnolo Piemonte (CN), IT
LONGO, Aldo, 46100 Mantova, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 9/00 → (51) ***C08F 2/32***

C08J 9/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/00 → (51) ***C08L 25/06***

C08J 9/04 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/72***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08L 25/06***

C08J 9/16 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/16 → (51) ***C08L 25/06***

C08J 11/12 → (51) ***C08J 11/14***

(51) ***C08J 11/14*** ***C08J 11/12*** (11) **3 491 052 A1*** ***C10B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17835113.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043704 25.07.2017
(87) WO 2018/022609 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366827 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN RÜCKPRODUKTION VON REIFEN UND ANDEREN ABFALLPRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THERMALLY DE-MANUFACTURING TIRES AND OTHER WASTE PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFABRICATION THERMIQUE DE PNEUS ET D'AUTRES DÉCHETS*
(71) PRTI Global Management LLC, 2105 US 1 Hwy., Franklinton, NC 27525, US
(72) MACHON, Wayne, Wake Forest, North Carolina 27587, US
WILLIAMS, Jason, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C08K 3/00 → (51) ***C08K 5/49***

C08K 3/22 → (51) ***C01G 9/03***

C08K 3/32 → (51) ***C08K 5/49***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/12*** (11) **3 491 053 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742454.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068984 27.07.2017
(87) WO 2018/024596 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182123
(54) • *WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICIZER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE
GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/12*** (11) **3 491 054 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746065.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068978 27.07.2017
(87) WO 2018/024594 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182126
(54) • *WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICIZER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE
GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/08*** ***G02B 1/04*** (11) **3 491 055 A1*** ***C08K 5/3475*** ***G02C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17777203.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073812 20.09.2017
(87) WO 2018/054994 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16306205
(54) • *POLYCARBONATHARZ MIT VERBESSERTEN BLAUSCHNITT UND NEUTRALER FARBE*
• *POLYCARBONATE RESIN WITH IMPROVED BLUE-CUT AND NEUTRAL COLOR*
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE AYANT UNE ACTION ANTI-LUMIÈRE BLEUE ET UNE COULEUR NEUTRE AMÉLIORÉES*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75234, US
SHAN, Haifeng, Dallas, Texas 75234, US
CHIU, Hao Wen, Dallas, Texas 75234, US
JALLOULI, Aref, Dallas, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08K 5/00 → (51) ***B05D 7/00***

C08K 5/00 → (51) ***B32B 27/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/49***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/08 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/12 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/1539 → (51) ***C08L 97/02***

C08K 5/3475 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/49*** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/00*** (11) **3 491 056 A1*** ***C09K 21/12*** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17751665.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068630 24.07.2017
(87) WO 2018/019762 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610607564
(54) • *FLAMMHEMMENDE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT PROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROPYLÈNE IGNIFUGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen, NL
LECOUVET, Benoit, 6160 GA Geleen, NL
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL
KIOUL, Azzedine, 6160 AN Geleen, NL
ALHUSSAIN, Saad, 6160 GA Geleen, NL
AL SUHAIBANI, Faisal, 6160 GA Geleen, NL
ZHOU, Jun, 6160 AN Geleen, NL
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C08K 9/04*** ***C09D 5/00*** ***C09C 3/08*** (11) **3 491 057 A1*** ***C09C 1/00*** ***C09C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17755321.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044014 26.07.2017
(87) WO 2018/022794 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
03.11.2016 US 201662416753 P
(54) • *PARTIKEL MIT OBERFLÄCHEN, DIE MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN FUNKTIONALISIERT SIND*
• *PARTICLES HAVING SURFACES FUNCTIONALIZED WITH 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS*
• *PARTICULES AYANT DES SURFACES FONCTIONNALISÉES AVEC DES COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-BI-ACTIVÉS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) ZALICH, Michael A., Wexford Pennsylvania 15090, US
GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08K 9/04 → (51) ***C09K 3/22***

C08K 9/06 → (51) ***B05B 1/02***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 491 058 A1*** ***F16F 9/05***
(25) De (26) De
(21) 17731076.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062967 30.05.2017
(87) WO 2018/019451 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213625
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND ELASTISCHER ARTIKEL ENTHALTEND DIE KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *RUBBER MIXTURE AND ELASTIC ARTICLE CONTAINING THE RUBBER MIXTURE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET ARTICLE ÉLASTIQUE CONTENANT CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC*
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REICH-ALBRECHT, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
GEDENK, Volker, 30966 Hemmingen, DE
NARBERHAUS, Stefan, 30826 Garbsen, DE
BLANKE, Jürgen, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/02 → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** ***C08J 9/04*** (11) **3 491 059 A1*** ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16910065.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092009 28.07.2016
(87) WO 2018/018484 2018/05 01.02.2018
(54) • *ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENSCHAUM GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DARAUS*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE FOAM, AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR FABRIQUER UNE MOUSSE DE POLYÉTHYLÈNE, ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Jian, Freeport, Texas 77541, US
FENG, Jichang, Shanghai 201203, CN
YUN, Xiao Bing, Shanghai 201203, CN
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, US
LEE, Edward L., Singapore 638025, SG
BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI, Bin, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 491 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742765.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068976 27.07.2017
(87) WO 2018/019925 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181449
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BIN RUSAYYIS, Mohammed, Abdulaziz, 6160 GA Geleen, NL
ALLAN, Husam, 6160 GA Geleen, NL
AL-SHENEPER, Abdulhameed, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/08 → (51) ***C08F 210/14***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08L 25/06*** ***C08L 53/02*** ***C08J 9/00*** ***C08J 9/16*** (11) **3 491 061 A1*** ***C09D 125/06*** ***C08J 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17742780.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069166 28.07.2017
(87) WO 2018/019995 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080035
(54) • *BLOCKEXPANDIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BLOCK EXPANDABLE POLYMERIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES EXPANSIBLES À BLOCS*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CUDER, Giovanni, I-46100 Mantova, IT
COMBA, Stefano, I-12031 Bagnolo Piemonte (CN), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 29/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 33/12 → (51) ***G02B 1/04***

C08L 33/14 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 43/04 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 25/06***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 97/02***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/68***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/199***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 491 062 A1***
F16D 3/84
(25) En (26) En
(21) 17742709.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067833 14.07.2017
(87) WO 2018/019614 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181661
(54) • *MUFFE FÜR GLEICHLAUFGELENK UND EINE ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GELENKS GEEIGNETE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *BOOT FOR CONSTANT VELOCITY JOINT AND A POLYMER COMPOSITION SUITABLE FOR PREPARING SUCH A JOINT*
• *SOUFFLET DE JOINT HOMOCINÉTIQUE ET COMPOSITION POLYMÈRE APPROPRIÉE POUR CE JOINT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KEESTRA, Beert, Jacobus, 6100 AA ECHT, NL
TOMIC, Katarina, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 491 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798016.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TH 2017/000044 31.05.2017
(87) WO 2018/021980 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 TH 1601004340
(54) • *BIOKUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT BIOMASSE ALS KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A BIOPLASTIC COMPOSITION COMPRISING BIOMASS AS A COMPONENT AND A PRODUCTION PROCESS*
• *COMPOSITION BIOPLASTIQUE COMPRENANT UNE BIOMASSE EN TANT QUE COMPOSANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) PTT Public Company Limited, 555 Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, 10900 Bangkok, TH
(72) JUNKASEM, Jirawut, Bangkok 10900, TH
KAABBUATHONG, Narin, Bangkok 10900, TH
THAMMONGKOL, Vivan, Bangkok 10900, TH
PAIBOOLSUK, Janjira, Bangkok 10900, TH
HEMMOND, Supattra, Bangkok 10900, TH
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/199***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 97/02***

C08L 69/00 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 63/199***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 491 064 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742263.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068834 26.07.2017
(87) WO 2018/024559 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182168
(54) • *POLYMERDISPERSIONEN MIT VERRINGERTER EMISSION VON ACETALDEHYD*
• *POLYMER DISPERSIONS WITH REDUCED EMISSION OF ACETALDEHYDE*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES À ÉMISSION D'ACÉTALDÉHYDE RÉDUITE*
(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
(72) HAEBERLE, Karl, 67346 Speyer, DE
WEGNER, Brigitte, 67354 Roemerberg, DE
SCHEIDL, Helfried, 67159 Friedelsheim, DE
TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemfoerde, DE
OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08L 75/04 → (51) ***C08G 63/199***

C08L 75/08 → (51) ***B41M 5/52***

C08L 75/08 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08G 63/199***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 491 065 A1***
C08L 77/06 ***B29C 67/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 17739620.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068534 21.07.2017
(87) WO 2018/019730 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181973
(54) • *POLYAMIDBLENDS ENTHALTEND EINEN POLYARYLETHER FÜR LASERSINTERPULVER*
• *POLYAMIDE BLENDS CONTAINING A POLYARYLETHER FOR LASER SINTERED POWDER*
• *MÉLANGE DE POLYAMIDES CONTENANT UN POLYARYLÉTHER POUR POUDRE POUR FRITTAGE LASER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
KLOKE, Philipp, 78713 Schramberg, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 491 066 A1***
C08L 77/06 ***B29C 67/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 17740407.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068526 21.07.2017
(87) WO 2018/019727 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181976
(54) • *POLYAMID-BLENDS FÜR LASERSINTERPULVER*
• *POLYAMIDE BLENDS FOR LASER SINTERED POWDER*
• *MÉLANGES POLYAMIDE POUR POUDRE POUR FRITTAGE LASER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
RICHTER, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
KLOKE, Philipp, 78713 Schramberg, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
STOLL, Klaus, 4002 Basel, CH
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 491 067 A1***
C08L 77/06 ***B29C 67/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 17742261.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068529 21.07.2017
(87) WO 2018/019728 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181983
(54) • *POLYAMIDBLENDS ENTHALTEND EIN VERSTÄRKUNGSMITTEL FÜR LASERSINTERPULVER*
• *POLYAMIDE BLENDS CONTAINING A REINFORCING AGENT FOR LASER SINTERED POWDER*
• *MÉLANGE POLYAMIDE CONTENANT UN AGENT RENFORÇANT POUR POUDRE POUR FRITTAGE LASER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 491 068 A1***
B60K 15/03 ***B29C 65/00***
B32B 27/34 ***B32B 27/08***
B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 17754288.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069070 27.07.2017
(87) WO 2018/019956 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16305973
(54) • *KRAFTSTOFFTANKZUSAMMENSETZUNG*
• *FUEL TANK COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DUEZ, Laurent, 1180 Uccle, BE
DE KEYZER, Pierre, 1170 Watermael Boitsfort, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C08L 77/06 → (51) ***B29C 47/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 83/04 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 83/10 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 18/73***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 69/42***

C08L 83/12 → (51) ***C08G 18/73***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 491 069 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751443.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052082 26.07.2017
(87) WO 2018/020154 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657180
27.04.2017 FR 1753676
(54) • *FLUSSMITTEL FÜR BITUMINÖSE BINDEMITTEL*
• *FLUXING AGENTS FOR BITUMINOUS BINDERS*
• *AGENTS FLUXANTS POUR LIANTS HYDROCARBONES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOURDETTE, Arnaud, 77500 Chelles, FR
DELFOSSE, Frédéric, 33600 Pessac, FR
LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sevres, FR
LEBARBÉ, Thomas, 33980 Audenge, FR
MARTIN, Hélène, 92320 Chatillon, FR
ROUSSEAU, Simon, 33400 Talence, FR
PIERRE, Marie-Laure, 33140 Villenave D'Ornon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C08L 97/02*** ***B29C 47/06*** ***C08J 3/20*** ***C08L 23/02*** ***C08L 67/04*** (11) **3 491 070 A1*** ***B29C 70/44*** ***C08K 5/1539*** ***C08L 55/02***
(25) En (26) En
(21) 17833144.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050892 25.07.2017
(87) WO 2018/018143 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367183 P
(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE CO-EXTRUSION VON FLEXIBLEN FASERN UND DIE HERGESTELLTEN FORMBAREN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFE*
• *VACUUM-ASSISTED CO-EXTRUSION OF FLEXIBLE FIBRES AND THE MOLDABLE THERMOPLASTIC COMPOSITES PRODUCED*
• *CO-EXTRUSION ASSISTÉE PAR DÉPRESSION DE FIBRES SOUPLES, ET COMPOSITES THERMOPLASTIQUES MOULABLES PRODUITS*
(71) FPInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) HAMAD, Wadood Yasser, Vancouver British Columbia V6J 2G2, CA
SU, Shunxing, Richmond British Columbia V7C 2R2, CA
ROBERTS, Norman, Burnaby British Columbia V3N 4T9, CA
OULANTI, Otman, Québec H4L 2E1, CA
RICARD, Michelle Agnes, Pointe-des-Cascades Québec J0P 1M0, CA
MIAO, Chuanwei, Richmond British Columbia V7A 4N7, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08L 97/02 → (51) ***C09J 161/06***

C08L 101/10 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C09B 69/10*** (11) **3 491 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757922.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044233 27.07.2017
(87) WO 2018/022925 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368819 P
(54) • *ULTRAHELLE DIMER- ODER POLYMERFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRA BRIGHT DIMERIC OR POLYMERIC DYES AND METHODS FOR PREPARATION OF THE SAME*
• *COLORANTS DIMÈRES OU POLYMÈRES ULTRA-BRILLANTS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish Washington 98296, US
VANBRUNT, Michael, Covington Washington 98042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09C 1/00 → (51) ***C08K 9/04***

(51) ***C09C 1/30*** ***C04B 24/42*** ***C04B 30/00*** (11) **3 491 072 A1*** ***C04B 26/32***
(25) De (26) De
(21) 17707825.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054474 27.02.2017
(87) WO 2018/153495 2018/35 30.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYDROPHOBER SILICA FORMKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROPHOBIC SILICA MOULDED BODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS EN SILICE HYDROPHOBE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09C 3/08 → (51) ***C08K 9/04***

C09C 3/10 → (51) ***C08K 9/04***

C09D 4/00 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 491 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742210.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067343 11.07.2017
(87) WO 2018/019564 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181281
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLEIHUNG VON UNTERWASSERFLECKENABWEISUNG*
• *SURFACE TREATMENT COMPOSITION CAPABLE OF IMPARTING UNDERWATER STAIN REPELLENCY*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE CAPABLE DE CONFÉRER DES PROPRIÉTÉS ANTI-TACHES SOUS L'EAU*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DAS, Somnath, Bangalore 560 066, IN
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***C09D 5/00*** ***B05D 7/00*** (11) **3 491 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749385.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068289 20.07.2017
(87) WO 2018/019686 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220081
(54) • *MITTELS EINES DOPPELSCHICHTHÄRTUNGSMECHANISMUS EINER PIGMENTIERTEN WÄSSRIGEN GRUNDSCHICHT UND EINER LÖSUNGSMITTELHALTIGEN DECKSCHICHT GEBILDETE NIEDRIGTEMPERATURHÄRTUNGSBESCHICHTUNG*

- *A LOW TEMPERATURE CURE COATING FORMED VIA A DOUBLE LAYER CURING MECHANISM OF A PIGMENTED WATERBORNE BASELAYER AND A SOLVENTBORNE TOP LAYER*
- *REVÊTEMENT DURCISSABLE À BASSE TEMPÉRATURE FORMÉ PAR UN MÉCANISME DE DURCISSEMENT D'UNE DOUBLE COUCHE CONSTITUÉE D'UNE COUCHE DE BASE AQUEUSE PIGMENTÉE ET D'UNE COUCHE DE FINITION À BASE DE SOLVANT*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) DECEMBER, Timothy S., Rochester Hills, ON 48307, US
CLARK, Timothy, Kingston, ON K71 1B4, CA
OZVALD, Adam M., Kingston, ON K7M 2A8, CA

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** ***B05D 7/00*** ***C09D 133/06*** ***C09D 171/02*** (11) **3 491 075 A1*** ***C09D 4/00*** ***C09D 167/00*** ***C09D 179/02***

(25) En (26) En

(21) 17754869.0 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044041 26.07.2017

(87) WO 2018/022810 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
06.02.2017 US 201762454943 P

(54)
- *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS AND RELATED COATINGS AND PROCESSES*
- *COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-DI-ACTIVÉS, ET REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) MORAVEK, Scott J., Mars Pennsylvania 16046, US
POWELL, Adam B., Wexford Pennsylvania 15090, US
ANDERSON, Lawrence G., Allison Park Pennsylvania 15101, US
SISCO, Scott W., Glenshaw Pennsylvania 15116, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley Pennsylvania 16249, US
GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 5/00 → (51) ***C08K 9/04***

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C08G 73/02*** (11) **3 491 076 A1***

(25) En (26) En

(21) 17754618.1 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068963 27.07.2017

(87) WO 2018/019923 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 PL 41812116

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONSSCHUTZADDITIVS FÜR ORGANISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ORGANISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZADDITIV*
- *A METHOD OF SYNTHESIS OF AN ANTI-CORROSION ADDITIVE TO ORGANIC COATING COMPOSITIONS AND AN ORGANIC COATING COMPOSITION WITH AN ANTI-CORROSION ADDITIVE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN ADDITIF ANTICORROSION POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ORGANIQUES, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ORGANIQUE CONTENANT UN ADDITIF ANTI-CORROSION*

(71) Nanopure SPO. Z O.O., Ul. Postepu 14b, 02-676 Warszawa, PL

(72) SZYMANSKI, Wojciech, 52-433 Wroclaw, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 491 077 A1***

(25) En (26) En

(21) 17734101.3 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066478 03.07.2017

(87) WO 2018/019519 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 EP 16181276

(54)
- *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE ZUR VERLEIHUNG VON UNTERWASSERSUPEROLEOPHOBIZITÄT IN DER LAGE IST*
- *SURFACE TREATMENT COMPOSITION CAPABLE OF IMPARTING UNDERWATER SUPEROLEOPHOBICITY*
- *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE APTE À CONFÉRER UNE SUPEROLÉOPHOBIE SUBAQUATIQUE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) DAS, Somnath, Bangalore 560066, IN
MAHENDRAN, Divya, Kollam Kerala 691601, IN
VAIDYA, Ashish,Anant, Bangalore 560066, IN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***C09D 5/16*** ***B01J 35/00*** ***B01J 21/06*** (11) **3 491 078 A1*** ***B01J 35/02***

(25) En (26) En

(21) 17835412.2 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044677 31.07.2017

(87) WO 2018/023112 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 US 201662368357 P

(54)
- *DURCH KONTAMINANTEN AKTIVIERTE PHOTOKATALYSE*
- *CONTAMINANT-ACTIVATED PHOTOCATALYSIS*
- *PHOTOCATALYSE ACTIVÉE PAR DES CONTAMINANTS*

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) MOUDGIL, Brij, M., Gainesville FL 32653, US
KRISHNA, Vijay, Beachwood, OH 44122, US
KOOPMAN, Benjamin, L., Gainesville FL 32605, US
BAI, Wei, Gainesville FL 32653, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 5/44*** (11) **3 491 079 A1***

(25) En (26) En

(21) 17749056.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044010 26.07.2017

(87) WO 2018/022792 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 US 201662366781 P
09.11.2016 US 201662419536 P

(54)
- *ELEKTROABSCHEIDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN*
- *ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES CONTENANT DES COMPOSÉS VINYLIQUES 1,1-DI-ACTIVÉS*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park Pennsylvania 15101, US
WILSON, Craig A., Allison Park Pennsylvania 15101, US
STONE, David, Allison Park Pennsylvania 15101, US
SERENE, James C., Lower Burrell Pennsylvania 15068, US
STEELY, Lee B., Sewickley Pennsylvania 15143, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 11/02 → (51) ***B41J 2/17***

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** ***C09D 11/38*** (11) **3 491 080 A1*** ***C09D 11/36*** ***C09D 11/322***

(25) En (26) En

(21) 17835102.9 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043663 25.07.2017

(87) WO 2018/022584 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201662367290 P
11.08.2016 US 201662373524 P
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE ENERGIEHÄRTBARE FLÜSSIGKEITEN AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED ELECTRICALLY-INSULATING ENERGY-CURABLE FLUIDS*
• *FLUIDES À BASE D'EAU, ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTS, DURCISSABLES PAR ÉNERGIE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) PICKRELL, Michael, Ronald, Saltford Bristol BS31 3BB, GB
ILLSLEY, Derek, Ronald, Frome Bath BA11 4JB, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/322*** (11) **3 491 081 A1*** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 17835107.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043676 25.07.2017
(87) WO 2018/022590 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367290 P
11.08.2016 US 201662373524 P
(54) • *FREIRADIKALISCHE POLYMERISIERBARE WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FREE RADICAL POLYMERIZABLE WATER-BASED INKJET COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR JET D'ENCRE À BASE AQUEUSE, POLYMÉRISABLES PAR RADICAUX LIBRES*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) BALCH, Andrew, Bath BA2 1HX, GB
ILLSLEY, Derek, Ronald, Frome Bath BA11 4JB, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 491 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833137.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050870 19.07.2017
(87) WO 2018/018136 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367810 P
(54) • *KUPFERTINTE UND DARAUS HERGESTELLTE LEITFÄHIGE LÖTBARE KUPFERBAHNEN*
• *COPPER INK AND CONDUCTIVE SOLDERABLE COPPER TRACES PRODUCED THEREFROM*
• *ENCRE DE CUIVRE ET TRACES DE CUIVRE CONDUCTRICES POUVANT ÊTRE SOUDÉES PRODUITES À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) DEORE, Bhavana, Ottawa, Ontario K1N 8W8, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K2P 0L4, CA
LIU, Xiang Yang, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
MALENFANT, Patrick, Ottawa, Ontario K4A 0L4, CA
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C09D 11/54 → (51) ***B41J 2/17***

C09D 125/02 → (51) ***C08J 9/00***

C09D 125/04 → (51) ***C08J 9/00***

C09D 125/06 → (51) ***C08L 25/06***

(51) ***C09D 127/12*** ***B05D 5/08*** (11) **3 491 083 A1*** ***G02B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17835195.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043915 26.07.2017
(87) WO 2018/022736 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367196 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER, AUFGERAUTER OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABWEISENDEN OBERFLÄCHEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CREATING FUNCTIONALIZED, ROUGHENED SURFACES AND METHODS OF CREATING REPELLANT SURFACES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES SURFACES RUGUEUSES FONCTIONNALISÉES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES SURFACES RÉPULSIVES*
(71) Adaptive Surface Technologies, Inc., 85 Bolton Street Suite 122, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(72) KIM, Philseok, Cambridge Massachusetts 02140, US
PAINK, Gurminder Kaur, Cambridge Massachusetts 02140, US
D'EON, Jeffrey Elizee, Cambridge Massachusetts 02140, US
TREMELLING, Grant, Cambridge Massachusetts 02140, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C09D 127/18*** ***C08F 214/26*** (11) **3 491 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746618.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043516 24.07.2017
(87) WO 2018/022504 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016146875
(54) • *FLUORHARZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DECKSCHICHT UND BESCHICHTUNGSFILM DARAUS*
• *FLUORORESIN COATING COMPOSITION FOR FORMING A TOPCOAT AND COATING FILM THEREFROM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE RÉSINE FLUORÉE POUR FORMER UNE COUCHE DE FINITION ET FILM DE REVÊTEMENT OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) SHINOHARA, Daisaku, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP
MIYAGISHIMA, Kazuhiko, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 127/20 → (51) ***H05K 3/28***

C09D 133/02 → (51) ***B41M 5/52***

C09D 133/06 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 133/06 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 133/08 → (51) ***B41M 5/52***

C09D 133/12 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***C09D 133/14*** (11) **3 491 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834925.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038913 23.06.2017
(87) WO 2018/022228 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223929
(54) • *AUF WASSER BASIERENDES VERSIEGELUNGSMITTEL MIT ÜBERLEGENER HALTBARKEIT*
• *WATER BASED SEALER WITH SUPERIOR DURABILITY*
• *BOUCHE-PORES À BASE D'EAU OFFRANT UNE DURABILITÉ SUPÉRIEURE*
(71) Behr Process Corporation, 3400 W. Segerstrom Avenue, Santa Ana, CA 92704, US
(72) SHI, Jinzhen, Fountain Valley, California 92708, US
NGUYEN, Karen Ann, Huntington Beach, California 92646, US
TARNG, Ming-Ren, Irvine, California 92614, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 133/14 → (51) ***C08F 2/38***

C09D 161/00 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 161/32 → (51) ***C08G 18/54***

C09D 163/00 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 175/00 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 175/02 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/54***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/66***

C09D 175/08 → (51) ***B41M 5/52***

C09D 179/02 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 491 086 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740005.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067986 17.07.2017
(87) WO 2018/019631 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213840
(54) • *KLEBEBAND ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER AUFBAUTEN*
• *ADHESIVE TAPE FOR ENCAPSULATING ELECTRONIC CONSTRUCTIONS*
• *RUBAN ADHÉSIF POUR ENCAPSULER DES MONTAGES ÉLECTRONIQUES*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, DE

(51) ***C09J 7/20*** ***B32B 27/30*** (11) **3 491 087 A1*** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 17745636.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043483 24.07.2017
(87) WO 2018/022495 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368626 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND KLEBEBÄNDER*
• *MULTILAYER FILMS AND ADHESIVE TAPES*
• *FILMS MULTICOUCHES ET RUBANS ADHÉSIFS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DE SOUZA, Jose P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSNER, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FORNOF, Ann R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GARCIA-RAMIREZ, Rafael, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRIEGER, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C09J 11/06*** ***H01L 51/52*** (11) **3 491 088 A1*** ***H01L 31/048***
(25) De (26) De
(21) 17745289.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067992 17.07.2017
(87) WO 2018/019632 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213911
(54) • *OLED KOMPATIBLE KLEBEMASSEN MIT CYCLISCHEN AZASILANWASSERFÄNGERN*
• *OLED-COMPATIBLE ADHESIVES COMPRISING CYCLIC AZASILANE WATER SCAVENGERS*
• *MATIÈRES ADHÉSIVES COMPATIBLES AVEC OLEDS COMPRENANT DES AGENTS HYDROPHOBES COMPOSÉS D'AZASILANES CYCLIQUES*
(71) TESA SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
RECHER, Martin, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) ***C09J 161/06*** ***C09J 161/12*** ***C09J 161/24*** ***C08L 97/02*** ***B27N 3/06*** (11) **3 491 089 A1*** ***C09J 161/28*** ***C09J 175/04*** ***B27D 1/04*** ***B32B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 17790955.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000903 26.07.2017
(87) WO 2018/019419 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GR 20160100422
(54) • *HÄRTUNG VON VERBINDUNGSSYSTEMEN*
• *HARDENING OF BONDING SYSTEMS*
• *DURCISSEMENT DE SYSTÈMES DE LIAISON*
(71) Catalytic Systems C.E.D. Ltd, Agias Elenis 4 Michaelides Building. off. 404, 1060 Nicosia, CY
(72) MARKESINIS, Karolos, 55132 Thessaloniki, GR
MARKESINI, Efthalia, 55131 Thessaloniki, GR
ALEXANDROPOULOS, Dimitrios, 54642 Thessaloniki, GR
NAKOS, Panagiotis, 55133 Kalamaria, GR
TSIROGIANNIS, Paschalis, 55236 Panorama, GR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09J 161/12 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 161/24 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 161/28 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 183/08 → (51) ***C08G 18/73***

C09J 183/10 → (51) ***C08G 18/73***

C09J 183/10 → (51) ***C08G 69/42***

C09J 183/12 → (51) ***C08G 18/73***

(51) ***C09K 3/00*** ***C08L 75/08*** (11) **3 491 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835000.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043069 20.07.2017
(87) WO 2018/022419 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368409 P
(54) • *POLYOLVORMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *POLYOL PRE-MIXES HAVING IMPROVED SHELF LIFE*
• *PRÉMÉLANGES DE POLYOLS AYANT UNE DURÉE DE CONSERVATION AMÉLIORÉE*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19406, US
COSTA, Joseph S., Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
ABBAS, Laurent, Narberth, Pennsylvania 19072, US
SESHADRI, Sri R., Holland, Pennsylvania 18966, US
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 3/00 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 491 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837448.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044566 31.07.2017
(87) WO 2018/026669 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369367 P
(54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL MIT SCHARFEN SPITZEN*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLES WITH SHARP TIPS*
• *PARTICULES ABRASIVES PROFILÉES À EXTRÉMITÉS POINTUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
OWEN, Ian R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CULLER, Scott R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BODEN, John T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
QUADE, William C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SOLEM, Joseph D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ADEFRIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JANGU, Chainika, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MUELLER, Gregory S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOLB, William Blake, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C09K 3/22*** ***C08K 9/04*** (11) **3 491 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837513.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044836 01.08.2017
(87) WO 2018/026777 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369500 P
(54) • *BIOPOLYMERE ZUR KONTROLLE VON FLÜCHTIGEM STAUB*
• *BIOPOLYMERS FOR FUGITIVE DUST CONTROL*
• *BIOPOLYMÈRES POUR LA LUTTE CONTRE LES POUSSIÈRES FUGITIVES*
(71) HPPE, LLC, 6906 Dixie Street, Columbus, Georgia 31907, US
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Columbus Georgia 31909, US
LANDIS, Charles R., The Woodlands Texas 77381, US
GANDHI, Sanket, Columbus Georgia 31904, US
BLACKMON, Matthew B., GA 31909, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***C09K 3/30*** ***B01J 13/00*** (11) **3 491 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835396.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044548 28.07.2017
(87) WO 2018/023092 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368001 P
(54) • *TREIBMITTEL UND EMULGIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROPELLANTS AND EMULSIFICATION COMPOSITIONS*
• *AGENTS PROPULSEURS ET COMPOSITIONS D'ÉMULSIFICATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PARVATIYAR, Madan, Williamsville NY 14221, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 9/00*** (11) **3 491 094 A1*** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17835312.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044258 27.07.2017
(87) WO 2018/022943 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368557 P
(54) • *WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SETHI, Ankit, NJ New Jersey 07950, US
YANA MOTTA, Samuel, F., East Amherst NY 14051, US
POTTKER, Gustavo, Getzville NY 14068, US
SMITH, Gregory, Laurence, Niagara Falls Ontario L2J 4A6, CA
VERA BECERRA, Elizabet Del Carmen, Amherst NY 14228, US
ZOU, Yang, Buffalo NY 14210, US
CLOSE, Joshua, Cheektowaga NY 14227, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 9/00*** (11) **3 491 095 A2*** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17835314.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044265 27.07.2017
(87) WO 2018/022949 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368537 P
(54) • *WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PETERSEN, Michael, Clarence Center NY 14032, US
VERA BECERRA, Elizabet del Carmen, Amherst NY 14228, US
YANA MOTTA, Samuel F., East Amherst NY 14051, US
SETHI, Ankit, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
POTTKER, Gustavo, Getzville NY 14068, US
SMITH, Gregory Laurence, Niagara Falls Ontario L2J 4A6, CA
ZOU, Yang, Buffalo NY 14210, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C09K 5/14*** ***C08L 83/04*** (11) **3 491 096 A2*** ***H01L 23/373***
(25) En (26) En
(21) 17834949.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041447 11.07.2017
(87) WO 2018/022288 2018/05 01.02.2018
(88) 26.07.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366694 P
05.07.2017 US 201715642092
(54) • *GELARTIGES THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
• *GEL-TYPE THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DU TYPE GEL*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, YaQun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Wei Jun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KANG, Haigang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09K 5/14 → (51) ***F28D 20/00***

---

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/32*** (11) **3 491 097 A1*** ***C09K 8/64***
(25) En (26) En
(21) 17745993.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066988 06.07.2017
(87) WO 2018/011058 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360542 P
(54) • *ORGANOTONZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *AN ORGANOCLAY COMPOSITION AND ITS USE*
• *COMPOSITION D'ARGILE ORGANIQUE ET SON UTILISATION*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46438 Wesel, DE
BYK USA Inc., 524 South Cherry Street, Wallingford, CT 06492, US
(72) BENNETT, Richard, William, 46483 Wesel, DE
BAUER, Patricia, M, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09K 8/32 → (51) ***C09K 8/035***

---

(51) ***C09K 8/512*** ***C09K 8/514*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** ***C09K 8/92*** (11) **3 491 098 A1*** ***C09K 8/516*** ***C09K 8/70*** ***C09K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 17742525.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052078 14.07.2017
(87) WO 2018/025011 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369425 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT MIT EINEM ABLENKMITTEL IN FLOCKENFORM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BOHRLOCHS*
• *METHOD FOR MAKING A TREATMENT FLUID COMPRISING A DIVERTING AGENT IN FLAKE FORM, AND METHOD OF TREATING A WELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT COMPRENANT UN COLMATANT SÉLECTIF SOUS FORME DE FLOCONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PUITS*
(71) Independence Oilfield Chemicals, LLC, 1450 Lake Robbins Suite 400, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) DAWSON, Jeffrey C., Conroe, Texas 77304, US
WILLINGHAM, John R., Cypress, Texas 77429, US
MITCHELL, Richard, Houston, Texas 77044, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09K 8/514 → (51) ***C09K 8/512***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/512***

C09K 8/52 → (51) ***C09K 8/72***

C09K 8/54 → (51) ***C23F 11/10***

C09K 8/58 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C09K 8/588*** (11) **3 491 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751520.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043863 26.07.2017
(87) WO 2018/022701 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366926 P
(54) • *ZUGABE VON EINWERTIGEN SALZEN ZUR VERBESSERUNG DER VISKOSITÄT VON POLYMERLÖSUNGEN FÜR DIE ÖL-RÜCKGEWINNUNG*
• *ADDITION OF MONOVALENT SALTS FOR IMPROVED VISCOSITY OF POLYMER SOLUTIONS USED IN OIL RECOVERY APPLICATIONS*
• *ADDITION DE SELS MONOVALENTS POUR AMÉLIORER LA VISCOSITÉ DE SOLUTIONS POLYMÈRES UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HASSAN, Saleh F., Dhahran 31311, SA
ALSOFI, Abdulkareem, M., Dhahran 31311, SA
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C09K 8/64 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/512***

C09K 8/70 → (51) ***C09K 8/512***

(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 3/00*** ***C23G 1/02*** (11) **3 491 100 A1*** ***C09K 8/52***
(25) En (26) En
(21) 17833130.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/000181 28.07.2017
(87) WO 2018/018129 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CA 2937490
(54) • *LYSIN: SYNTHETISCHE HYDROCHLORIDSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *LYSINE: HYDROCHLORIDE SYNTHETIC ACID COMPOSITIONS AS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE SYNTHÉTIQUE DE LYSINE:CHLORHYDRATE COMME ALTERNATIVES AUX ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, No. 104, 214-11th Avenue SE, Calgary,Alberta T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
JAMIESON, Alexander, David, Calgary, Alberta T2E 3S7, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0B9, CA
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/512***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/512***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/512***

C09K 9/00 → (51) ***C03C 17/36***

C09K 11/00 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/08*** (11) **3 491 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748704.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068972 27.07.2017
(87) WO 2018/024592 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182225
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSMEDIUM, OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, COLOR CONVERTING MEDIUM, OPTICAL DEVICES AND METHOD FOR PREPARING THE THEREOF*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, SUPPORT DE CONVERSION DE COULEURS, DISPOSITIFS OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HIRAYAMA, Yuki, Tokyo 194-0213, JP
KISHIMOTO, Tadashi, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-0143, JP
SUZUKI, Masayoshi, Tokyo 151-0062, JP
YOKOYAMA, Daishi, Kakegawa-City 436-0046, JP
TANIGUCHI, Katsuto, Iwata-shi Shizuoka-Pref. 438-0832, JP
SUZUKI, Teruaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0301, JP

C09K 11/08 → (51) ***C01G 9/02***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 21/12 → (51) ***C08K 5/49***

C10B 1/02 → (51) ***C08J 11/14***

C10B 53/07 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 1/06 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10G 1/08*** ***C10B 53/07*** ***B29B 17/04*** (11) **3 491 102 A1*** ***C10G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17754794.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054313 17.07.2017
(87) WO 2018/025103 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369379 P
(54) • *ENTCHLORUNG VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFF-PYROLYSEÖLEN MITTELS ENTGASUNGSEXTRUSION UND CHLORIDABSCHEIDER*
• *DECHLORINATION OF MIXED PLASTICS PYROLYSIS OILS USING DEVOLATILIZATION EXTRUSION AND CHLORIDE SCAVENGERS*
• *DÉCHLORATION D'HUILES DE PYROLYSE DE PLASTIQUES MÉLANGÉES À L'AIDE D'UNE EXTRUDEUSE DE DÉGAZAGE ET DE PIÈGES À CHLORURE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JAVEED, Mohammad, Bengaluru Karnataka 562125, IN
STANISLAUS, Alexander, Bangalore Karnataka 560008, IN
HAKEEM, Abrar A., 6131 BL Sittard, NL
KORIPELLY, Girish, Bengaluru Karnataka 560099, IN
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru Karnataka 560037, IN
RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru Karnataka 560066, IN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C10G 1/08*** ***C10B 53/07*** ***B29B 17/04*** (11) **3 491 103 A1*** ***C10G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17758619.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054315 17.07.2017
(87) WO 2018/025104 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369360 P

(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN PYROLYSE VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFEN UND ENTCHLORUNG DES PYROLYSEÖLS*
• *A CATALYTIC PROCESS OF SIMULTANEOUS PYROLYSIS OF MIXED PLASTICS AND DECHLORINATION OF THE PYROLYSIS OIL*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE DE PYROLYSE DE MATIÈRES PLASTIQUES MIXTES ET DE DÉCHLORATION SIMULTANÉE DE L'HUILE DE PYROLYSE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) STANISLAUS, Alexander, Bangalore Karnataka 560008, IN
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru Karnataka 560037, IN
RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru Karnataka 560066, IN
GANJI, Santosh, Bangalore Karnataka 562107, IN
HAKEEM, Abrar A., 6131 BL Sittard, NL
GHOSH, Ashim Kumar, Houston, TX 77059, US
KORIPELLY, Girish, Bengaluru Karnataka 560099, IN
JAVEED, Mohammad, Bengaluru Karnataka 562125, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 1/08 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/08***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 1/06*** (11) **3 491 104 A1*** ***C10G 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17749041.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043860 26.07.2017
(87) WO 2018/022699 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367761 P
(54) • *HERSTELLUNG VON AROMATENREICHEN HÖHEREN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS FESTER BIOMASSE*
• *PRODUCTION OF AROMATICS-RICH HIGHER HYDROCARBONS FROM SOLID BIOMASS*
• *PRODUCTION D'HYDROCARBURES SUPÉRIEURS RICHES EN COMPOSÉS AROMATIQUES À PARTIR D'UNE BIOMASSE SOLIDE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Richmond Texas 77469, US
KOWALESKI, Ruth Mary, Cypress Texas 77429, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 11/05 → (51) ***B01J 29/04***

C10G 11/05 → (51) ***B01J 31/02***

C10G 11/05 → (51) ***B01J 31/04***

(51) ***C10G 27/00*** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/16*** ***B01J 21/02*** ***B01J 23/72*** ***B01J 23/06*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/04*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/03*** (11) **3 491 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757913.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043684 25.07.2017
(87) WO 2018/022596 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219749
(54) • *ADDITIVE FÜR OXIDATIVE GASPHASENENTSCHWEFELUNGSKATALYSATOREN*
• *ADDITIVES FOR GAS PHASE OXIDATIVE DESULFURIZATION CATALYSTS*
• *ADDITIFS POUR CATALYSEURS DE DÉSULFURATION OXYDATIVE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
Boreskov Institute of Catalysis, Prospekt Akademika Lavrentieva 5, Novosibirsk 630090, RU
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
JIN, Yaming, Dhahran 31311, SA
ISMAGILOV, Zinfer, Novosibirsk 630090, RU
YASHNIK, Svetlana, Novosibirsk 630090, RU
KERZHENTSEV, Mikhail, Novosibirsk 630128, RU
PARMON, Valentin, Novosibirsk 630128, RU
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***C10G 29/20*** ***B01D 53/14*** ***C10L 3/10*** (11) **3 491 106 A1*** ***C07C 217/08***
(25) En (26) En
(21) 17757920.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044099 27.07.2017
(87) WO 2018/022841 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368569 P
(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE UND SCHWEFELWASSERSTOFFABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIFOULING AND HYDROGEN SULFIDE SCAVENGING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIENCRASSEMENT ET DE PIÉGEAGE DU SULFURE D'HYDROGÈNE*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) TREVINO, Matthew, Aaron, Houston TX 77099, US
CLARK, Jeffery, Caleb, Sugar Land TX 77479, US
KARAS, Lawrence, John, Missouri City TX 77459, US
RANA, Geeta, Sugar Land TX 77479, US
BOYARSKIKH, Vyacheslav, Sugar Land TX 77479, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C10G 45/08 → (51) ***B01J 31/02***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 31/04***

C10G 45/12 → (51) ***B01J 31/02***

C10G 45/12 → (51) ***B01J 31/04***

C10G 70/04 → (51) ***C07C 41/06***

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/76***

(51) ***C10J 3/76*** ***C10J 3/48*** (11) **3 491 107 A1*** ***C10J 3/84***
(25) De (26) De
(21) 17761062.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071574 28.08.2017
(87) WO 2018/041791 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016216453
(54) • *KÜHLSCHIRM MIT VARIABLEM ROHRDURCHMESSER FÜR HOHE VERGASERLEISTUNG*
• *COOLING SCREEN WITH VARIABLE PIPE DIAMETER FOR HIGH GASIFIER POWER*
• *CHEMISE DE REFROIDISSEMENT À DIAMÈTRE DE TUBES VARIABLE POUR GASÉIFICIATION À HAUT RENDEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE
JUST, Tino, 09599 Freiberg, DE
FISCHER, Norbert, 09638 Lichtenberg, DE
HERKLOTZ, André, 09633 Halsbrücke, DE
TOTH, Heidrun, 09599 Freiberg, DE

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/76***

C10L 3/08 → (51) ***C25B 1/04***

C10L 3/10 → (51) ***C10G 29/20***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 491 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748008.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044579 28.07.2016
(87) WO 2018/022071 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANTRIEBSSTRANGFLÜSSIGKEITEN MIT API-GRUPPE-II-BASISÖL*
• *DRIVELINE FLUIDS COMPRISING API GROUP II BASE OIL*
• *FLUIDES DE TRANSMISSION COMPRENANT UNE HUILE DE BASE API GROUPE II*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) HONG, Hyun-Soo, San Ramon, CA 94583-0806, US
ZAKARIAN, John, Aleksonis, San Ramon, CA 94583-0806, US
SIVAKOVA, Sonia, Wickliffe, OH 44092, US
HIGUCHI, Tomoya, Wickliffe, OH 44092, US
ENGEL, Christopher, Wickliffe, OH 44092, US
QURESHI, Farrukh, Wickliffe, OH 44092, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C11B 1/06 → (51) ***B01D 11/02***

C11B 1/10 → (51) ***B01D 11/02***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 35/18***

(51) ***C11D 1/835*** ***A61K 8/00*** ***C11D 17/00*** (11) **3 491 109 A1***
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17737770.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066799 05.07.2017
(87) WO 2018/024430 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182265
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKOHOLETHOXYLAT UND GLUCAMID*
• *COMPOSITION COMPRISING ALCOHOL ETHOXYLATE AND GLUCAMIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ÉTHOXYLATE D'ALCOOL ET UN GLUCAMIDE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SIENKIEWICZ, Aleksandra, 64283 Darmstadt, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/11*** (11) **3 491 110 A1***
C11D 17/00 ***A61K 8/84*** ***B01J 13/16***
(25) En (26) En
(21) 17742763.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068904 26.07.2017
(87) WO 2018/019894 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181447
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) VIGOUROUX ELIE, Florence, 1211 Geneva 8, CH
GODEFROY, Sonia, 1211 Geneva 8, CH
OSBORNE, Murray, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/11*** (11) **3 491 111 A1***
C11D 17/00 ***A61K 8/84*** ***B01J 13/16***
(25) En (26) En
(21) 17743343.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068909 26.07.2017
(87) WO 2018/019896 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) VIGOUROUX ELIE, Florence, 1211 Geneva 8, CH
GODEFROY, Sonia, 1211 Geneva 8, CH
OSBORNE, Murray, 1211 Geneva 8, CH
STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/11*** (11) **3 491 112 A1***
C11D 17/00 ***A61K 8/84*** ***B01J 13/16***
(25) En (26) En
(21) 17746447.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068931 26.07.2017
(87) WO 2018/019908 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCASPULES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
LEON, Geraldine, 1211 Geneva 8, CH
OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

C12C 5/02 → (51) ***B67D 1/00***

C12G 3/06 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/33*** (11) **3 491 113 A1***
C12N 5/073
(25) De (26) De
(21) 17749164.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069192 28.07.2017
(87) WO 2018/020008 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON STAMMZELLEN AUS FÖTALEN GEWEBEN*
• *DEVICE FOR ISOLATING STEM CELLS FROM FETAL TISSUES*
• *DISPOSITIF POUR L'ISOLEMENT DE CELLULES SOUCHES À PARTIR DE TISSUS FÉTAUX*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) MÖBIUS, Marius Alexander, 01219 Dresden, DE
RÜDIGER, Mario, 01099 Dresden, DE
FREUND, Daniel, 01445 Radebeul, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 491 114 A1***
C12M 3/06
(25) En (26) En
(21) 17754228.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044539 28.07.2017
(87) WO 2018/023085 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368915 P
(54) • *BIOREAKTORKONSOLE*
• *BIOREACTOR CONSOLE*
• *CONSOLE DE BIORÉACTEUR*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) VALBURG, Chris, Duncan, Seattle WA 98109, US
CHRISTIN, Brian, Seattle WA 98109, US
LOWER, Rachel, Seattle WA 98109, US
BEAUCHESNE, Pascal, Seattle WA 98109, US
TROIA, Dustin, John, Seattle WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12M 1/00 → (51) ***A61K 39/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/00*** (11) **3 491 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737852.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068214 19.07.2017
(87) WO 2018/019675 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181914
(54) • *ADAPTER FÜR ZELLKULTURGEFÄSS*
• *ADAPTER FOR CELL-CULTURE VESSEL*
• *ADAPTATEUR POUR RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) EIDT, Annette, 51519 Odenthal, DE
KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
BROD, Helmut, 51061 Köln, DE
POGGEL, Martin, 50733 Köln, DE
TSCHESCHKE, Bernd, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 491 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835418.9 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044705 31.07.2017
(87) WO 2018/023118 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368435 P
09.05.2017 US 201762503550 P
10.07.2017 US 201762530481 P
(54) • *HOCHSCHNELLE NUKLEINSÄURE-SCHMELZANALYSE*
• *HIGH SPEED NUCLEIC ACID MELTING ANALYSIS*
• *ANALYSE DE FUSION D'ACIDE NUCLÉIQUE À HAUTE VITESSE*
(71) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive Suite C-120, Rockville, MD 20850, US
University of Utah Research Foundation, 201 South President's Circle, Room 209, Salt Lake City UT 84112, US
The University Of Utah, 201 Presidents Circle, Salt Lake City, UT 84112, US
(72) PRYOR, Robert J., Midvale Utah 84047, US
WITTWER, Carl T., Salt Lake City Utah 84109, US
SUNDBERG, Scott O., Yorktown Virginia 23692, US
KNIGHT, Ivor T., Erie Pennsylvania 16563, US
MYRICK, Joseph T., West Point Virginia 23181, US
PALAIS, Robert A., Salt Lake City Utah 84109, US
PAEK, Jeanette Y., Los Alamitos California 90720, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***A61K 35/741***

C12M 1/38 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/02*** (11) **3 491 117 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17835165.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043855 26.07.2017
(87) WO 2018/022694 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366696 P
(54) • *GLEICHZEITIGE TRENNUNG UND AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN AUS BLUTPRODUKTEN MIT ANSCHLIESSENDER STIMULATION ZUR EXPANSION VON T-ZELLEN*
• *SIMULTANEOUS SEPARATION AND ACTIVATION OF T CELLS FROM BLOOD PRODUCTS WITH SUBSEQUENT STIMULATION TO EXPAND T CELLS*
• *SÉPARATION ET ACTIVATION SIMULTANÉES DE LYMPHOCYTES T À PARTIR DE PRODUITS SANGUINS AVEC STIMULATION ULTÉRIEURE EN VUE DE L'EXPANSION DES LYMPHOCYTES T*
(71) Biomagnetic Solutions LLC, 420 Amblewood Way, State College, PA 16803, US
(72) LIBERTI, Paul, A., State College, PA 16803, US
RITTER, Dustin, W., State College, PA 16803, US
KHRISTOV, Todor, R., State College, PA 16803, US
(74) Briscoe, Paul Brian, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 1/16 → (51) ***C12P 7/02***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/38***

(51) ***C12N 1/21*** ***C07C 59/245*** ***C07C 59/40*** ***C12N 1/19*** ***C12N 15/53*** ***C12N 15/55*** ***C12P 7/46*** (11) **3 491 118 A1*** ***C07C 59/325*** ***C12N 1/15*** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/54*** ***C12P 19/32*** ***C12P 7/62***
(25) En (26) En
(21) 17833152.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050903 28.07.2017
(87) WO 2018/018151 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367833 P
(54) • *METHYLENMALONSÄURE UND ZWISCHENPRODUKTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN*
• *METHYLENEMALONIC ACID AND INTERMEDIATES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND ENGINEERED MICROORGANISMS*
• *ACIDE MÉTHYLÈNEMALONIQUE ET INTERMÉDIAIRES, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS*
(71) LCY Bioscience Inc., 1201 Vidal Street South, Sarnia, Ontario N7T 7M2, CA
(72) LAU, Man Kit, Minneapolis Minnesota 55417, US
HASS, Cathy Staloch, Saint Louis Park Minnesota 55426, US
MILLIS, James R., Plymouth Minnesota 55447, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/21 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 39/114***

(51) ***C12N 1/38*** ***C12N 1/20*** (11) **3 491 119 A1*** ***A01N 63/00***
(25) En (26) En
(21) 17737947.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038927 23.06.2017
(87) WO 2018/026446 2018/06 08.02.2018
(30) 30.07.2016 US 201662369096 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT KEIMENDEN UND BAKTERIELLEN SPOREN*
• *COMPOSITION COMPRISING NON-GERMINANT AND BACTERIAL SPORES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES NON-GERMINANTS ET DES SPORES BACTÉRIENNES*
(71) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HEFFRON, Jared, Salem, Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 1/38 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 491 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745693.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068381 20.07.2017
(87) WO 2018/019704 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181707
(54) • *HYDROGELVORSTUFENFORMULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROGEL PRECURSOR FORMULATION AND THE USE THEREOF*
• *FORMULATION DE PRÉCURSEUR D'HYDROGEL ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) QGel SA, Parc scientifiique EPFL PSE, 1015 Lausanne, CH
(72) RIZZI, Simone, 1024 Ecublens, CH
TOUATI, Jeremy, 1062 Sottens, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***C12N 5/00*** ***A61K 9/19*** (11) **3 491 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751297.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068727 25.07.2017
(87) WO 2018/019812 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181691
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUFLÖSUNGSVERHALTENS VON KOMPONENTEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *PROCESS FOR IMPROVING THE DISSOLUTION BEHAVIOUR OF COMPONENTS IN AQUEOUS SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT DE DISSOLUTION DE CONSTITUANTS DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VON HAGEN, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE
SALAZAR, Andrew, 64285 Darmstadt, DE
LUBDA, Markus, 64285 Darmstadt, DE

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 491 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835084.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043601 25.07.2017
(87) WO 2018/022548 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201662367339 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POLYMERGERÜSTE MIT EINEM GRADIENTEN DER VERNETZUNGSDICHTE*
• *METHODS TO GENERATE POLYMER SCAFFOLDS HAVING A GRADIENT OF CROSSLINKING DENSITY*
• *PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES ÉCHAFAUDAGES POLYMÈRES AYANT UN GRADIENT DE DENSITÉ DE RÉTICULATION*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) ALLBRITTON, Nancy, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
WANG, Yuli, Cary, North Carolina 27519, US
GUNASEKARA, Hennayaka Mudiyanselage Dulan, Carrboro, North Carolina 27510, US
SIMS, Christopher, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 491 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743027.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068668 24.07.2017
(87) WO 2018/019780 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181715
(54) • *HEPATOZYTEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN NICHTMENSCHLICHER PRIMATEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-HUMAN PRIMATE INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL DERIVED HEPATOCYTES AND USES THEREOF*
• *HÉPATOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES PAR DES PRIMATES NON HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) THOMA, Eva Christina, 4070 Basel, CH
GRAF, Martin, 4070 Basel, CH
HUNT, Vanessa, 4070 Basel, CH
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/60***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/073 → (51) ***A61P 25/00***

C12N 5/073 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/074*** ***A61K 38/17*** (11) **3 491 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748898.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052217 28.07.2017
(87) WO 2018/020269 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613078
(54) • *STAMMZELLEN UND KREBS*
• *STEM CELLS AND CANCER*
• *CELLULES SOUCHES ET CANCER*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) HOLLAND, Peter, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
DUNWELL, Thomas, Bicester OX26 4US, GB
FAIRCHILD, Paul, Oxford$ Oxfordshire OX1 3RE, GB
MAESO, Ignacio, 41013 Sevilla, ES
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 5/077 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/09***

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 31/12***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 5/0783 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/09***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/079*** ***G01N 33/50*** (11) **3 491 125 A1*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17751819.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052230 31.07.2017
(87) WO 2018/020274 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613187
(54) • *MODELL FÜR DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *BLOOD BRAIN BARRIER MODEL*
• *MODÈLE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) ALDER, Jane, Preston Lancashire PR1 2HE, GB
SHAW, Lisa, Preston PR1 2HE, GB
LAWRENCE, Clare, Preston PR1 2HE, GB
KUMAR, Swati, Preston PR1 2HE, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 5/09*** ***C12N 5/0784*** ***G01N 33/50*** (11) **3 491 126 A1*** ***C12N 5/078***
(25) En (26) En
(21) 17837437.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044326 28.07.2017
(87) WO 2018/026644 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369440 P
(54) • *INTERN FIXIERTES LIPIDVESIKEL*
• *INTERNALLY FIXED LIPID VESICLE*
• *VÉSICULE DE LIPIDE FIXÉE INTÉRIEUREMENT*
(71) Hu, Che-Ming Jack, No. 65 Section 2 Academia Road, Taipei City, TW
Academia Sinica, Office of Public Affairs Technology Licensing 05 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 11529, TW
(72) HU, Che-Ming Jack, Nan-Kang Taipei, TW
CHEN, Hui-Wen, Taipei City, TW
CHEN, Yuan-I, Taipei City 116, TW
CHIEN, Chen-Ying, Dali Dist. Taichung City 412, TW
LIN, Jung-Chen, New Taipei City 235, TW
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 9/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 7/02***

C12N 9/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/02 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/02 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/04 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/04 → (51) ***C12Q 1/00***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/70*** (11) **3 491 127 A1*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 17754772.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052188 27.07.2017
(87) WO 2018/020248 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613135
(54) • *GEMON-EDITING*
• *GENOME EDITING*
• *ÉDITION GÉNIQUE*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) FREDENS, Julius, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
WANG, Kaihang, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
CHIN, Jason W., Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/03 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 491 128 A1***
C12N 15/10 ***C12N 15/11***
C12N 15/113 ***C12P 19/34***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17835382.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044509 28.07.2017
(87) WO 2018/023068 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368656 P
03.08.2016 US 201662370469 P
03.08.2016 US 201662370501 P
18.08.2016 US 201615240166
18.08.2016 US 201662376493 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER CONCATEMERISIERUNG WÄHREND DER VORLAGENUMSCHALTUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING CONCATEMERIZATION DURING TEMPLATE- SWITCHING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À PRÉVENIR LA CONCATÉMÉRISATION PENDANT LA COMMUTATION DE MATRICE*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) GUAN, Shengxi, Ipswich, MA 01938-2723, US
EVANS, Thomas, C., Jr., Ipswich, MA 01938-2723, US
NICHOLS, Nicole, Ipswich, MA 01938-2723, US
BEI, Yanxia, Ipswich, MA 01938-2723, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 491 129 A1***
C12N 15/113 ***A61Q 15/00***
A61K 9/06 ***A61K 31/7088***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 17835426.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044731 31.07.2017
(87) WO 2018/023126 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368896 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSMIDROSE*
• *METHODS OF TREATING OSMIDROSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OSMIDROSE*
(71) Kaspar, Roger L., 525 Cress Road, Santa Cruz, CA 95060, US
Barker, Thomas V., 315 McDonald Rd., Aptos, California 95003, US
(72) Kaspar, Roger L., Santa Cruz, CA 95060, US
Barker, Thomas V., Aptos, California 95003, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 47/26***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 491 130 A2***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 16822420.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081240 15.12.2016
(87) WO 2017/037304 2017/10 09.03.2017
(88) 01.06.2017
(30) 28.07.2016 EP 16181781
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINE EUKARYOTISCHE ZELLE*
• *AN ASSEMBLY SYSTEM FOR A EUKARYOTIC CELL*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR CELLULE EUCARYOTE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ROUBOS, Johannes Andries, 6100 AA Echt, NL
VERWAAL, René, 6100 AA Echt, NL
GIELESEN, Bianca Elisabeth Maria, 6100 AA Echt, NL
VONK, Brenda, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 491 131 A1***
C40B 30/06 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 17754625.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069271 31.07.2017
(87) WO 2018/020050 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181872
(54) • *GEZIELTE IN-SITU-PROTEINDIVERSIFIKATION DURCH ORTSSPEZIFISCHE DNS-SPALTUNG UND -REPARATUR*
• *TARGETED IN SITU PROTEIN DIVERSIFICATION BY SITE DIRECTED DNA CLEAVAGE AND REPAIR*
• *DIVERSIFICATION CIBLÉE DE PROTÉINE IN SITU PAR CLIVAGE ET RÉPARATION D'ADN DIRIGÉS*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) NG, David, 82547 Eurasburg, DE
GRIESBECK, Oliver, 81667 München, DE
ERDOGAN, Mutlu, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 491 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754773.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052221 28.07.2017
(87) WO 2018/020272 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613130
07.03.2017 GB 201703657
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN*
• *NOVEL METHODS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS*
(71) Isomerase Therapeutics Limited, Science Village Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) REUMERMAN, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
GREGORY, Matthew Alan, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
WLODEK, Aleksandra Maria, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
JANI, Divyang, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 491 133 A1***
C12N 15/79 ***C12N 15/62***
C12N 15/63 ***C12N 15/90***
C12N 9/22 ***C12N 9/16***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17835126.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043753 25.07.2017
(87) WO 2018/022634 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366976 P
(54) • *VARIANTEN VON CRISPR AUS PREVOTELLA UND FRANCISELLA 1 (CPF1)*
• *VARIANTS OF CRISPR FROM PREVOTELLA AND FRANCISELLA 1 (CPF1)*
• *VARIANTS DE CRISPR DE PREVOTELLA ET FRANCISELLA 1 (CPF1)*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, J., Keith, Winchester, MA 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, MA 02155, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 491 134 A1***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 17837478.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044719 31.07.2017
(87) WO 2018/026723 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369698 P
(54) • *MENSCHLICHE INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN ZUR HOCHEFFIZIENTEN GENMANIPULATION*
• *HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS FOR HIGH EFFICIENCY GENETIC ENGINEERING*
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES HUMAINES POUR UN GÉNIE GENETIQUE À HAUT RENDEMENT*

(71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) SOTO-GUTIERREZ, Alejandro, Pittsburgh, PA 15221, US
COLLIN DE l'HORTET, Alexandra, Sylvie, Pittsburgh, PA 15232, US
HANDA, Kan, Pittsburgh, PA 15206, US
LEPE, Jorge, Guzman, Pittsburgh, PA 15206, US
WANG, Yang, Pittsburgh, PA 15260, US
TAKEISHI, Kazuki, Pittsburgh, PA 15206, US
FOX, Ira, Jacob, Pittsburgh, PA 15215, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 491 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739232.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066940 06.07.2017
(87) WO 2018/019537 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16305985
28.07.2016 EP 16305984
28.07.2016 EP 16305983
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON APTAMEREN*
• *METHOD FOR OBTAINING APTAMERS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'APTAMÈRES*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) SEIFERT, Alexander, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12N 15/115*** ***G01N 33/68*** (11) **3 491 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739234.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066945 06.07.2017
(87) WO 2018/019538 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16305983
28.07.2016 EP 16305985
(54) • *APTAMERE GEGEN IMMUNOGLOBULIN G UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI- IMMUNOGLOBULIN G APTAMERS AND USES THEREOF*
• *APTAMÈRES ANTI-IMMUNOGLOBULINE G ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies Société Anonyme, 3, avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) SEIFERT, Alexander, F-75014 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/12 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/18 → (51) ***C07K 14/61***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86*** (11) **3 491 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749048.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043938 26.07.2017
(87) WO 2018/022749 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366755 P
(54) • *RAUMZEITLICHE REGULATOREN*
• *SPATIOTEMPORAL REGULATORS*
• *RÉGULATEURS SPATIO-TEMPORELS*
(71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LU, Timothy, Kuan-ta, Cambridge, MA 02141, US
WONG, Remus, Redwood City California 94063, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86*** (11) **3 491 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754865.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043931 26.07.2017
(87) WO 2018/022747 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366755 P
(54) • *GENETISCHE RADIERER*
• *GENETIC ERASERS*
• *GOMMES À EFFACER GÉNÉTIQUES*
(71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LU, Timothy, Kuan-Ta, Cambridge, MA 02141, US
WONG, Remus, Redwood City California 94063, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/74 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/85 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/861 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 15/867*** ***A61K 39/29*** ***A61K 39/00*** (11) **3 491 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749145.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068412 20.07.2017
(87) WO 2018/019705 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16305976
(54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-ANTIGENEN*
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) ANTIGENS*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX SERVANT À L'EXPRESSION D'ANTIGÈNES DE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)*
(71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) JAMILUDDIN, Mohamad, Frederick, Maryland 21703, US
BEJANARIU, Ana, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SARRY, Emeline, 92240 Malakoff, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/869 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/869 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/26***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12P 7/02*** ***C12N 1/16*** ***C12N 9/00*** (11) **3 491 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833548.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094422 26.07.2017
(87) WO 2018/019245 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 PCT/CN2016/091686
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-HYDROXYLFETTSÄUREN*
• *PROCESS OF OMEGA-HYDROXYL FATTY ACID PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS OMÉGA-HYDROXYLE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
POTTER, Markus, 48155 Münster, DE

LI, Li, Shanghai 201702, CN
TAO, Guoqing, Shanghai 200137, CN
CAO, Dong, Bazhong Sichuan 636000, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/16*** ***C07C 29/86*** (11) **3 491 141 A1*** ***C12P 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17746048.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068783 25.07.2017
(87) WO 2018/019841 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181432
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN UNTER AEROBEN BEDINGUNGEN UND PRODUKTEXTRAKTION MIT OLEYLALKOHOL*
• *PROCESS FOR PRODUCING ALCOHOLS UNDER AEROBIC CONDITIONS AND PRODUCT EXTRACTION USING OLEYL ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS DANS DES CONDITIONS AÉROBIES ET EXTRACTION DE PRODUIT EN UTILISANT DE L'ALCOOL D'OLÉYLE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HECKER, Anja, 48147 Münster, DE
HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
BECK, Simon, 48163 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C12P 7/06*** ***C07K 14/195*** (11) **3 491 142 A1*** ***C12N 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17749242.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041901 13.07.2017
(87) WO 2018/013791 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361783 P
(54) • *VERWENDUNG VON BAKTERIOCIN-PRODUZIERENDEN ETHANOLOGENEN BEI DER HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN*
• *USE OF BACTERIOCIN-PRODUCING ETHANOLOGENS IN BIOFUEL PRODUCTION*
• *UTILISATION D'ÉTHANOLOGÈNES PRODUISANT UNE BACTÉRIOCINE DANS LA PRODUCTION DE BIOCARBURANT*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) STEELE, James, L., Madison WI 53704, US
BROADBENT, Jeffery, Logan UT 84322-8700, US
PHROMMAO, Ekkarat, Madison WI 53705, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/16 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/46 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 13/06 → (51) ***C07C 233/47***

C12P 19/32 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 39/00 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/32*** ***G01N 33/533*** (11) **3 491 143 A1*** ***C12N 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17749666.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068985 27.07.2017
(87) WO 2018/019927 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657324
(54) • *SPEZIFISCHES SUBSTRAT EINES ALDH-ISOENZYMS*
• *SPECIFIC SUBSTRATE OF AN ALDH ISOENZYME*
• *SUBSTRAT SPÉCIFIQUE D'UNE ISOENZYME DE L'ALDH*
(71) Advanced Biodesign, "Les allées du Parc" 575/655 allée des Parcs, 69800 Saint Priest, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CEYLAN, Ismail, 69800 Saint-Priest, FR
MARTIN, Guillaume, 69800 Saint-Priest, FR
QUASH, Gérard, 69290 Craponne, FR
PEREZ-ALEA, Milleidys, 69800 Saint-Priest, FR
FOURNET, Guy, 69206 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C12Q 1/00 → (51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/00 → (51) ***C07D 263/42***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 491 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835434.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044760 31.07.2017
(87) WO 2018/023134 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368928 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MYKOBAKTERIEN MIT SOLVATOCHROMEN FARBSTOFFKONJUGATEN*
• *METHODS FOR DETECTING MYCOBACTERIA WITH SOLVATOCHROMIC DYE CONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION MYCOBACTÉRIES AVEC DES CONJUGUÉS DE COLORANTS SOLVATOCHROMES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BERTOZZI, Carolyn, R., Stanford, CA 94305-4401, US
KAMARIZA, Mireille, Stanford, CA 94305-4401, US
SHIEH, Peyton, La Jolla, CA 92037, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/18 → (51) ***G01N 21/65***

C12Q 1/26 → (51) ***A61K 31/353***

C12Q 1/32 → (51) ***A01H 5/00***

C12Q 1/32 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/32 → (51) ***C12Q 1/00***

C12Q 1/37 → (51) ***A61F 13/00***

C12Q 1/48 → (51) ***A61K 31/353***

C12Q 1/66 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 491 145 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748696.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068781 25.07.2017
(87) WO 2018/019839 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213684
(54) • *MARKER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ODER REINHEIT EINER ZELLKULTUR SOWIE ZUR IN VITRO BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINER KNORPELZELLE ODER EINER SYNOVIALZELLE*
• *MARKER AND METHOD FOR DETERMINING THE COMPOSITION OR PURITY OF A CELL CULTURE AND FOR DETERMINING IN VITRO THE IDENTIY OF A CARTILAGE CELL OR SYNOVIAL CELL*
• *MARQUEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA COMPOSITION OU DE LA PURETÉ D'UNE CULTURE CELLULAIRE, ET DE DÉTERMINATION IN VITRO DE L'IDENTITÉ D'UNE CELLULE CARTILAGINEUSE OU D'UNE CELLULE SYNOVIALE*
(71) TETEC Tissue Engineering Technologies AG, Aspenhaustrasse 18, 72770 Reutlingen, DE
(72) BENZ, Karin, 73037 Göppingen, DE
GAISSMAIER, Christoph, 72127 Kusterdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 491 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752042.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069250 28.07.2017
(87) WO 2018/020042 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 EP 16181619
(54) • *RNS-EDITIERUNG ALS BIOMARKER FÜR GEMÜTSKRANKHEITSTEST*
• *RNA EDITING AS BIOMARKERS FOR MOOD DISORDERS TEST*
• *ÉDITION D'ARN COMME BIOMARQUEUR DE L'ÉPREUVE DES TROUBLES DE L'HUMEUR*
(71) ALCEDIAG, Route des Michels La Cornei-relle, 13790 Peynier, FR
(72) SALVETAT, Nicolas, 34070 Montpellier, FR
PUJOL, Jean-François, 34270 St Mathieu de Tréviers, FR
WEISSMANN, Dinah, 34270 Mathieu de Treviers, FR
VIRE, Berangere, 34270 Les Matelles, FR
VAN DER LAAN, Siem, 34190 Cazilhac, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 491 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752044.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069308 31.07.2017
(87) WO 2018/024671 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369352 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ADAPTERDIMEREN AUS NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSPRÄPARATEN*
• *METHODS FOR REMOVAL OF ADAPTOR DIMERS FROM NUCLEIC ACID SEQUENCING PREPARATIONS*
• *PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE DIMÈRES D'ADAPTATEURS DANS DES PRÉPARATIONS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DAVIS, Randall W., Pleasanton, California 94536, US
BIBILLO, Arkadiusz, Cupertino, California 95014, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C23C 14/16*** ***C23C 16/06*** ***G01N 27/26*** (11) **3 491 148 A1*** ***C23C 14/58*** ***C23C 16/56***
(25) En (26) En
(21) 17835231.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044023 26.07.2017
(87) WO 2018/022799 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220307
(54) • *MULTIELEKTRODENSTRUKTUREN FÜR MOLEKULARE MESSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-ELECTRODE STRUCTURES FOR MOLECULAR SENSING DEVICES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *STRUCTURES À ÉLECTRODES MULTIPLES POUR DISPOSITIFS MOLÉCULAIRES DE DÉTECTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Roswell Biotechnologies, Inc., P.O. Box 910657, San Diego, CA 92191, US
(72) JIN, Sungho, San Diego, CA 92191, US
MERRIMAN, Barry, L., San Diego, CA 92191, US
GEISER, Tim, San Diego, CA 92191, US
CHOI, Chulmin, San Diego, CA 92191, US
MOLA, Paul, W., San Diego, CA 92191, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 491 149 A1*** ***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17835326.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044333 28.07.2017
(87) WO 2018/022971 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368095 P
18.05.2017 US 201762508163 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGE NUKLEINSÄUREVERARBEITUNG*
• *SELF-CONTAINED NUCLEIC ACID PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE INDÉPENDANT*
(71) BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
(72) JONES, David E., Layton Utah 84041, US
BRIMHALL, Owen D., South Jordan Utah 84095, US
POLITIS, Jonathan J., Riverton Utah 84065, US
TAYLOR, Logan M., West Haven Utah 84401, US
MAUGHN, Marshall A., Centerville Utah 84014, US
COOLEY, Dirk D., Ogden Utah 84405, US
RIRIE, Kirk M., Salt Lake City Utah 84108, US
WERNEREHL, Aaron D., Salt Lake City Utah 84115, US
ZIMMERMAN, Taylor S., Herriman Utah 84096, US
CHAMBERLAIN, Anson Cole, American Fork Utah 84003, US
PASKO, Christopher P., Salt Lake City Utah 84105, US
RILEY, Patrick L., Salt Lake City Utah 84106, US
FOWDEN, Sarah M., Bountiful Utah 84010, US
NIELSEN, David R., Cottonwood Heights Utah 84093, US
DERRICK, Michael B., Salt Lake City Utah 84106, US
ANTONINI, Gregory J., Salt Lake City Utah 84124, US
MILLER, Christopher Ryan, Murray Utah 84123, US
ARNOTT, Kristin Alan, Salt Lake City Utah 84124, US
BROWN, Dale Gordon, Pleasant View Utah 84414, US
JOHNSON, Kyle K., Eagle Mountain Utah 84075, US
FRANDSEN, Matthew K., Syracuse Utah 84075, US
JACKSON, G. Paul, West Haven Utah 84401, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/414*** (11) **3 491 150 A1*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17837566.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044965 01.08.2017
(87) WO 2018/026855 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369696 P
31.01.2017 US 201762452466 P
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOTID -TRIPHOSPHATE FÜR MOLEKULARE ELEKTRONISCHE SENSOREN*
• *MODIFIED NUCLEOTIDE TRIPHOSPHATES FOR MOLECULAR ELECTRONIC SENSORS*
• *TRIPHOSPHATES NUCLÉOTIDIQUES MODIFIÉS POUR CAPTEURS ÉLECTRONIQUES MOLÉCULAIRES*
(71) Roswell Biotechnologies, Inc, P. O. Box 910657, San Diego, CA 92191, US
(72) MERRIMAN, Barry, L., San Diego, CA 92191, US
GEISER, Tim, San Diego, CA 92191, US
MOLA, Paul, W., San Diego, CA 92191, US
RIDEOUT, Darryl, San Diego, CA 92191, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/64*** (11) **3 491 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837577.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044994 01.08.2017
(87) WO 2018/026873 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225820
19.10.2016 US 201615298219
01.12.2016 US 201662428910 P
08.02.2017 US 201762456291 P
21.06.2017 US 201762523127 P
(54) • *SEQUENTIELLE UNTERSUCHUNG VON MOLEKULAREN ZIELEN AUF DER BASIS VON PSEUDOFARBSTRICHCODES MIT EINGEBETTETEM FEHLERKORREKTURMECHANISMUS*
• *SEQUENTIAL PROBING OF MOLECULAR TARGETS BASED ON PSEUDO-COLOR BARCODES WITH EMBEDDED ERROR CORRECTION MECHANISM*
• *SONDAGE SÉQUENTIEL DE CIBLES MOLÉCULAIRES SUR BASE DE CODES-BARRES PSEUDO-COLORÉS PRÉSENTANT UN MÉCANISME INTÉGRÉ DE CORRECTION D'ERREURS*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd. MC 114-96, Pasadena, CA 91125, US
(72) CAI, Long, Pasadena CA 91125, US
ENG, Chee, Huat, Pasadena CA 91125, US
SHAH, Sheel, Pasadena CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 51/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/705***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 491 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754530.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044550 28.07.2017
(87) WO 2018/023094 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662369024 P
20.01.2017 US 201762448954 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER PRÄSENZ ODER ABSENZ VON REPLIKATIONSKOMPETENTEN VIREN*
• *METHODS FOR ASSESSING THE PRESENCE OR ABSENCE OF REPLICATION COMPETENT VIRUS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D'UN VIRUS COMPÉTENT POUR LA RÉPLICATION*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) BIANCHI, Allison, Adin, Seattle, WA 98109, US
BERRY, Ruth, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C13B 30/08 → (51) ***C13B 50/00***

(51) ***C13B 50/00*** ***C13B 30/08*** (11) **3 491 153 A1*** ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 17833105.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050782 27.07.2017
(87) WO 2018/018090 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 AU 2016902954
(54) • *ZUCKERZUSAMMENSETZUNG*
• *SUGAR COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT DU SUCRE*
(71) Nutrition Science Design Pte. Ltd, 27 Jalan Limau Nipis, Bedok Gardens, Singapore 468280, SG
(72) KANNAR, David, Mount Eliza Victoria 3930, AU
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C21C 5/40 → (51) ***F27B 9/24***

C21D 1/28 → (51) ***C21D 9/32***

(51) ***C21D 1/613*** ***C21D 1/62*** (11) **3 491 154 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737222.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065639 26.06.2017
(87) WO 2018/024408 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214147
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG*
• *HEAT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ANASENZL, Manuel, 84048 Mainburg, DE
SCHULTE-VORWICK, Lucas, 84028 Landshut, DE

C21D 1/62 → (51) ***C21D 1/613***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/32*** ***C21D 1/28*** (11) **3 491 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752206.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043070 20.07.2017
(87) WO 2018/022420 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221993
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON STAHLTEILEN, INSBESONDERE REIBGESCHWEISSTER STAHLTEILE*
• *HEAT TREATMENT OF STEEL PARTS, PARTICULARLY FRICTION-WELDED STEEL PARTS*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES EN ACIER, EN PARTICULIER DE PIÈCES EN ACIER SOUDÉES PAR FRICTION*
(71) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) REARDON, Arthur, C., Webster, NY 14580, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) ***C21D 9/573*** ***C21D 9/63*** (11) **3 491 156 A1*** ***F27B 9/24***
(25) De (26) De
(21) 17748422.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068175 19.07.2017
(87) WO 2018/019670 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214075
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER QUERWÖLBUNG AN EINEM AUS EINEM GLÜHOFEN AUSTRETENDEN METALLBAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A TRANSVERSE CURVATURE ON A METAL STRIP LEAVING AN ANNEALING FURNACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN CINTRAGE TRANSVERSAL DANS UNE BANDE DE MÉTAL SORTANT D'UN FOUR DE RECUIT*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KÖPPL, Josef, 40699 Erkrath, DE
VITS, Alexander, 42799 Leichlingen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 9/63 → (51) ***C21D 9/573***

C22B 15/00 → (51) ***F27B 9/24***

C22B 21/06 → (51) ***B01D 39/12***

(51) ***C22C 1/02*** ***C22C 14/00*** ***C22C 30/00*** ***F27B 14/08*** (11) **3 491 157 A1*** ***C22C 21/00*** ***F27B 14/04***
(25) En (26) En
(21) 17835176.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043882 26.07.2017
(87) WO 2018/022712 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368113 P
(54) • *ZWEISTUFIGES SCHMELZ- UND GIESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TWO STAGE MELTING AND CASTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE COULÉE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SAMPLE, Vivek M., Murrysville Pennsylvania 15668, US
CHU, Men Glenn, Export Pennsylvania 15632, US
KRUZYNSKI, Mark T., Export Pennsylvania 15632, US
SULLIVAN, Shawn P., Oakmont Pennsylvania 15139, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C22C 14/00 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 1/02***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***H01F 1/16*** (11) **3 491 158 A1*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/16***
(25) De (26) De
(21) 17745283.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067703 13.07.2017
(87) WO 2018/019602 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114094
(54) • *STAHLBAND ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTKORNORIENTIERTEN ELEKTRO-*

BLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STAHLBANDES
- *STEEL STRIP FOR PRODUCING A NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STEEL STRIP*
- *BANDE D'ACIER DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE TÔLE POUR CIRCUITS MAGNÉTIQUES À GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BANDE D'ACIER*

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) GEORGEOU, Zacharias, 38100 Braunschweig, DE
KLOSE, Frank, 31234 Edernissen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/58*** (11) **3 491 159 A1*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/46*** ***F01N 13/16*** ***C22C 38/50***
(25) En (26) En
(21) 17746359.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044275 28.07.2017
(87) WO 2018/022950 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181592
08.03.2017 EP 17159781
(54)
- *FERRITISCHER STAHL FÜR TURBOLADER*
- *FERRITIC STEEL FOR TURBOCHARGERS*
- *ACIER FERRITIQUE POUR TURBOCOMPRESSEURS*

(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
DIETRICH, Ingo, 67269 Gruenstadt, DE
PAUL, Volker, 67434 Neustadt, DE
KANOFFSKY, Nico, 67295 Bolanden, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/02***

---

(51) ***C23C 2/06*** ***B21G 3/00*** ***C23C 2/26*** ***C23C 4/18*** ***C25D 7/00*** ***C23C 4/073*** ***B05C 5/02*** (11) **3 491 160 A1*** ***B21G 5/00*** ***C23C 4/02*** ***C25D 3/22*** ***C23C 4/131*** ***C23C 4/08*** ***B05C 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17751874.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042764 19.07.2017
(87) WO 2018/022374 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367978 P
13.07.2017 US 201715649153
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG AUF BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A CORROSION-RESISTANT COATING TO FASTENERS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION SUR DES ÉLÉMENTS DE FIXATION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HORST, Christopher A., Glenview, Illinois 60025, US
BERGSTROM, Donald E., Glenview, Illinois 60025, US
BERTELSEN, Johnny, Glenview, Illinois 60025, US
ANDERSEN, Signe Tolberg, Glenview, Illinois 60025, US
SØRENSEN, Flemming, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/131 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/56*** (11) **3 491 161 A1*** ***C23C 14/02***
(25) En (26) En
(21) 16753613.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068327 01.08.2016
(87) WO 2018/024313 2018/06 08.02.2018
(54)
- *ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
- *DEPOSITION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉPÔT*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRASSL, Roland, 35392 Giessen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/00 → (51) ***H05K 3/28***

---

(51) ***C23C 14/02*** ***C23C 14/06*** ***F16J 9/26*** (11) **3 491 162 A1*** ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 17751046.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069011 27.07.2017
(87) WO 2018/019940 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 BR 102016017735
(54)
- *SCHIEBEELEMENT FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
- *SLIDING ELEMENT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
- *ÉLÉMENT COULISSANT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(71) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DOS SANTOS PAES, Eliel, 13210-877 Jundiaí, BR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/00***

---

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/22*** ***F01D 5/28*** (11) **3 491 163 A1*** ***C23C 14/10*** ***C23C 14/30***
(25) En (26) En
(21) 17751871.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042029 14.07.2017
(87) WO 2018/026494 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615199084
(54)
- *ARTIKEL FÜR HOCHTEMPERATURDIENST*
- *ARTICLE FOR HIGH TEMPERATURE SERVICE*
- *ARTICLE POUR SERVICE À HAUTES TEMPÉRATURES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MCCLUSKEY, Patrick, James, Lee, NH 03861, US
BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
KULKARNI, Ambarish, Jayant, Niskayuna, NY 12309, US
LESNICKI, Krzysztof, Jacek, Niskayuna, NY 12309, US
PRITCHARD, Byron, Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
TIBBETTS, Nicole, Jessica, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/10 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/16 → (51) ***C12Q 1/68***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 14/26*** (11) **3 491 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768957.7 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079293 01.04.2017
(87) WO 2018/018926 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610605160
(54) • *VERDAMPFER, VERDAMPFUNGS-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFUNGSBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *EVAPORATOR, EVAPORATION COATING APPARATUS AND EVAPORATION COATING METHOD*
• *ÉVAPORATEUR, APPAREIL DE REVÊTEMENT PAR ÉVAPORATION ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR ÉVAPORATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Dejiang, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/50*** ***C23C 16/44*** (11) **3 491 165 A1*** ***H01J 37/32***
(25) De (26) De
(21) 17732864.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065185 21.06.2017
(87) WO 2018/019482 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213951
(54) • *VERBESSERTE LENKUNG VON IONEN AUS EINEM PLASMA AUF EIN ZU BESCHICHTENDES SUBSTRAT*
• *IMPROVED GUIDANCE OF IONS FROM A PLASMA TO A SUBSTRATE TO BE COATED*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE GUIDAGE D'IONS PROVENANT D'UN PLASMA SUR UN SUBSTRAT À MUNIR D'UN REVÊTEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENTHER, Marcus, 70839 Gerlingen, DE
SCHMIDT, Oliver, 71282 Hemmingen, DE
DOBRYGIN, Wladislaw, 71229 Leonberg, DE

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/58 → (51) ***C12Q 1/68***

C23C 16/02 → (51) ***H05K 3/28***

C23C 16/06 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C23C 16/27*** ***H01J 37/32*** (11) **3 491 166 A1*** ***C23C 16/511***
(25) En (26) En
(21) 17740027.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068158 18.07.2017
(87) WO 2018/019669 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RINGFÖRMIGEN DÜNNSCHICHT AUS SYNTHETISCHEM MATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANNULAR THIN FILM OF SYNTHETIC MATERIAL AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ANNULAIRE FIN DE MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) NeoCoat SA, Eplatures-Grise 17, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) RATS, David, 2000 Neuchâtel, CH
NAAMOUN, Medhi, 2000 Neuchâtel, CH
PROVENT, Christophe, 01170 Cessy, FR
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***C23C 16/34*** ***C23C 16/36*** ***C23C 16/40*** (11) **3 491 167 A1*** ***C23C 16/455*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17835182.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043890 26.07.2017
(87) WO 2018/022719 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367260 P
19.07.2017 US 201715654426
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON FÜR KOHLENSTOFFDOTIERTE SILICIUMHALTIGE FILME*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR CARBON DOPED SILICON CONTAINING FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES METTANT EN OEUVRE POUR FILMS CONTENANT DU SILICIUM DOPÉ AU CARBONE*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) CHANDRA, Haripin, San Marcos CA 92078, US
LEI, Xinjian, Vista CA 92081, US
MALLIKARJUNAN, Anupama, San Marcos CA 92078, US
KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyunggi-Do 13602, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/40 → (51) ***H05K 3/28***

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/455*** ***H01M 4/04*** (11) **3 491 168 A1*** ***C23C 16/54***
(25) En (26) En
(21) 17737615.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067962 17.07.2017
(87) WO 2018/019627 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181435
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON PARTIKELN UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR COATING PARTICLES, AND PROCESS*
• *APPAREIL D'ENROBAGE DE PARTICULES, ET PROCÉDÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIEBSCH, Tillmann, 67056 Ludwigshafen, DE
KLEINE JAEGER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
SILBERNAGEL, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
STREGE, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 16/44 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/511 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/56 → (51) ***C12Q 1/68***

C23C 18/16 → (51) ***B32B 1/08***

C23C 18/20 → (51) ***B32B 1/08***

C23C 18/20 → (51) ***H05K 1/02***

C23C 18/52 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 14/22*** ***C25D 11/02*** (11) **3 491 169 A1*** ***B32B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 16919714.2 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058854 26.10.2016
(87) WO 2018/080476 2018/18 03.05.2018
(54) • *BESCHICHTUNG VON LEGIERUNGSSUBSTRATEN*
• *COATING ALLOY SUBSTRATES*
• *REVÊTEMENT DE SUBSTRATS EN ALLIAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YEH, Ya-Ting, Taipei City 11568, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW
HUANG, Shih-Hsun, Taipei City 11568, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 30/00 → (51) ***B01J 23/889***

(51) ***C23F 11/08*** ***C02F 5/10*** ***C23F 11/173*** (11) **3 491 170 A1*** ***C02F 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17707429.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015072 26.01.2017
(87) WO 2018/022139 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368255 P
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN, MISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CORROSION INHIBITING POLYMER COMPOSITIONS, MIXTURES, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES INHIBANT LA CORROSION, MÉLANGES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) GILL, Jasbir, Naperville, Illinois 60564, US
BANERJEE, Santanu, Pune MH 411028, IN
CHUDOMEL, John, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C23F 11/10*** ***C02F 5/12*** ***C23F 11/14*** (11) **3 491 171 A1*** ***C09K 8/54***
(25) En (26) En
(21) 17752520.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044469 28.07.2017
(87) WO 2018/023048 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368546 P
(54) • *BENZOTRIAZOL- UND TOLYLTRIAZOLDERIVATE ZUR KORROSIONSBEKÄMPFUNG*
• *BENZOTRIAZOLE AND TOLYLTRIAZOLE DERIVATIVES FOR CORROSION MITIGATION*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTRIAZOLE ET DE TOLYLTRIAZOLE DESTINÉS À ATTÉNUER LA CORROSION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) GILL, Jasbir S., Naperville, Illinois 60564, US
MOGHADAM, Shayan, Naperville, Illinois 60563, US
MILLER, Thomas M., Aurora, Illinois 60506, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/10***

C23F 11/173 → (51) ***C23F 11/08***

C23G 1/02 → (51) ***C09K 8/72***

C25B 1/00 → (51) ***H01L 33/44***

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 15/08*** ***C10L 3/08*** (11) **3 491 172 A1*** ***C07C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17746056.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068856 26.07.2017
(87) WO 2018/019872 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213668
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATON DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHULZ, Alexander, 60439 Frankfurt, DE
SCHIRRMEISTER, Steffen, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 15/08*** ***C10L 3/08*** (11) **3 491 173 A1*** ***C07C 1/02*** ***C07C 29/152***
(25) De (26) De
(21) 17746057.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068859 26.07.2017
(87) WO 2018/019875 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213668
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU MÉTHANOL*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHULZ, Alexander, 60439 Frankfurt, DE
SCHIRRMEISTER, Steffen, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 11/00 → (51) ***C01B 32/225***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C25C 3/08*** ***C25C 3/10*** (11) **3 491 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828028.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/000018 01.06.2017
(87) WO 2018/012981 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 NO 20161170
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN REPARATUR*
• *ELECTROLYSIS CELL AND A METHOD FOR REPAIRING SAME*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) LILLEBY, Anders, 6884 Ovre Ardal, NO
HAGEN, Eirik, 3941 Porsgrunn, NO
(74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

C25C 3/08 → (51) ***C25C 3/16***

C25C 3/08 → (51) ***H01R 4/58***

C25C 3/10 → (51) ***C25C 3/08***

---

(51) ***C25C 3/16*** ***C25C 3/08*** (11) **3 491 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746062.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068933 26.07.2017
(87) WO 2018/019910 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213712
(54) • *KATHODENANORDNUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ALUMINIUM*
• *CATHODE ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF ALUMINUM*
• *ENSEMBLE CATHODE POUR LA PRODUCTION D'ALUMINIUM*
(71) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE
(72) SUM, Elaine, 86405 Meitingen, DE
PFEFFER, Markus, 86405 Meitingen, DE
PFEFFERER, Florian, 86405 Meitingen, DE
VERA-GARCIA, Oscar, 86405 Meitingen, DE
MINKINA, Mariusz, 86405 Meitingen, DE
MIELNIK, Seweryn, 86405 Meitingen, DE
(74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

---

(51) ***C25C 3/16*** ***C25C 3/08*** (11) **3 491 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749661.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068889 26.07.2017
(87) WO 2018/019888 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213715
(54) • *KATHODENSTROMABNEHMER/-VERBINDER FÜR EINE HALL-HEROULT-ZELLE*
• *CATHODE CURRENT COLLECTOR/ CONNECTOR FOR A HALL-HEROULT CELL*
• *COLLECTEUR DE COURANT CATHODIQUE POUR CELLULE DE HALL-HÉROULT*
(71) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE
Novalum SA, Route de Montana 39, 3973 Venthône, CH
(72) PFEFFER, Markus, 86405 Meitingen, DE
VAN KAENEL, René, 1973 Venthône, CH
(74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

C25C 3/16 → (51) ***H01R 4/58***

C25D 1/00 → (51) ***C25D 3/02***

(51) ***C25D 3/02*** ***C25D 1/00*** (11) **3 491 177 A1*** ***C25D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17833162.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050914 28.07.2017
(87) WO 2018/018161 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368292 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHEIDUNG*
• *METHODS OF ELECTROCHEMICAL DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Simon Fraser University, Multi-Tenant Facility 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
(72) LEACH, Gary William, Coquitlam British Columbia V3E 1P7, CA
VOSOOGH-GRAYLI, Sasan, North Vancouver British Columbia V7M 2N7, CA
MACNAB, Finlay Charles Henry, Vancouver British Columbia V5K 3X1, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C25D 3/22 → (51) ***C23C 2/06***

C25D 5/00 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 2/06***

C25D 11/02 → (51) ***C23C 28/00***

C25F 1/00 → (51) ***G21F 9/00***

C40B 30/06 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***D01D 5/00*** ***D01D 13/00*** (11) **3 491 178 A1*** ***D01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18709127.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012475 05.01.2018
(87) WO 2018/129244 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443121 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN NADELLOSEN ELEKTROSPINNEN EINER NANOSKALIGEN ODER SUBMIKRONSKALIGEN POLYMERFASERSTOFFBAHN AUF EIN SUBSTRAT*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUS NEEDLELESS ELECTROSPINNING A NANOSCALE OR SUBMICRON SCALE POLYMER FIBER WEB ONTO A SUBSTRATE*
• *APPAREIL POUR ÉLECTROFILAGE SANS AIGUILLE EN CONTINU D'UNE BANDE DE FIBRES POLYMÈRES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE OU SUBMICRONIQUE SUR UN SUBSTRAT*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JIN, Xuezhi, Branford, CT 06405, US
PETERS, Richard, Hinsdale, MA 01235, US
PEARSON, Evelyn, Evansville, IN 47725-8030, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D01D 5/04 → (51) ***D01F 6/70***

D01D 13/00 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/70***

(51) ***D01F 6/70*** ***D01D 5/04*** ***D01F 6/72*** (11) **3 491 179 A1*** ***D01F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17720335.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027000 11.04.2017
(87) WO 2018/022152 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368444 P
(54) • *SILIKONÖLBESEITIGUNG AUS SPANDEX-POLYMERSPINNLÖSUNGEN*
• *SILICONE OIL ELIMINATION FROM SPANDEX POLYMER SPINNING SOLUTIONS*
• *ÉLIMINATION D'HUILE DE SILICONE À PARTIR DE SOLUTIONS DE FILAGE DE POLYMÈRE D'ÉLASTHANE*
(71) A&AT UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) PARDINI, Steven P., Harrisonburg, Virginia 22802, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 6/72 → (51) ***D01F 6/70***

D01F 13/00 → (51) ***D01D 5/00***

D03D 15/00 → (51) ***D04B 1/14***

(51) ***D04B 1/14*** ***D03D 15/00*** (11) **3 491 180 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749109.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060190 27.07.2017
(87) WO 2018/018059 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AT 506852016
(54) • *TEXTILES ERZEUGNIS ZUR HERSTELLUNG VON BEKLEIDUNG, INSBESONDERE SPORTBEKLEIDUNG, ODER DGL. UND BEKLEIDUNG AUS EINEM DERARTIGEN TEXTILEN ERZEUGNIS*
• *TEXTILE PRODUCT FOR PRODUCING CLOTHING, IN PARTICULAR SPORTS CLOTHING, OR SIMILAR, AND CLOTHING MADE OF A TEXTILE PRODUCT OF THIS TYPE*
• *PRODUIT TEXTILE POUR LA FABRICATION DE VÊTEMENTS, EN PARTICULIER DE VÊTEMENTS DE SPORT OU ANALOGUE ET VÊTEMENTS EN UN TEL PRODUIT TEXTILE*
(71) Beck, Gerald, Höribachhof 7/10, 5310 Mondsee, AT
Falke, Annegret, Kirchplatz 2, 57392 Schmallenberg, DE
(72) BECK, Gerald, 5310 Mondsee, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***D04H 1/4209*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/4374*** ***D04H 3/002*** ***D04H 3/04*** ***B29C 70/08*** (11) **3 491 181 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754276.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068887 26.07.2017
(87) WO 2018/019886 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 202016104070 U
(54) • *FLORPRODUKT MIT UNIDIREKTIONAL ERHÖHTER FESTIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON CFK-BAUTEILEN*
• *PILE PRODUCT WITH UNIDIRECTIONALLY INCREASED STRENGTH FOR PRODUCING CFRP COMPONENTS*
• *PRODUIT FORMANT VOILE À SOLIDITÉ RENFORCÉE DE MANIÈRE UNIDIRECTIONNELLE UTILISÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSANTS EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE (CFK)*
(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) MOOSHAMMER, Anton, 06449 Aschersleben, DE
(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

D04H 1/4342 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 1/4374 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/002 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/04 → (51) ***D04H 1/4209***

D06B 21/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/12*** (11) **3 491 182 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749371.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067427 11.07.2017
(87) WO 2018/019576 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213788
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACKERMANN, Uwe, 14621 Schönwalde, DE
ALISCH, Robert, 16540 Hohen Neuendorf, DE
STROWIG, Max, 10585 Berlin, DE
ZIECHMANN, Ricardo, 14656 Brieselang, DE

D06F 39/04 → (51) ***F04D 29/58***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/04 → (51) ***D06F 58/28***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/28*** ***D06F 58/26*** ***F26B 17/30*** (11) **3 491 183 A1*** ***D06F 58/04***
(25) En (26) En
(21) 17882597.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013035 16.11.2017
(87) WO 2018/117432 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178442
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRYING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Eun-suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyung-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WOO, Ji-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06M 15/564 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06N 7/00*** ***D06M 15/564*** (11) **3 491 184 A1*** ***E01C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17740037.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068546 21.07.2017
(87) WO 2018/019735 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181508
15.12.2016 EP 16204504
15.12.2016 EP 16204500
28.12.2016 EP 16207159
(54) • *KUNSTRASENFÜLLUNG MIT BESCHICHTETER NATURFASER*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL WITH COATED NATURAL FIBER*
• *ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC UNE FIBRE NATURELLE REVÊTUE*
(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***D07B 1/14*** ***E01D 19/16*** (11) **3 491 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836205.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001978 18.11.2016
(87) WO 2018/020289 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/IB2016/001314
(54) • *STRUKTURKABEL MIT DOPPELTER UMMANTELUNG*
• *DUAL-SHEATH STRUCTURAL CABLE*
• *CÂBLE STRUCTUREL DOUBLE GAINE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, FR
ACHKAR, Paul, 92210 Saint-Cloud, FR
GUESDON, Matthieu, 92800 Puteaux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D07B 1/14 → (51) ***E01D 19/16***

D07B 1/16 → (51) ***E01D 19/16***

(51) ***D21F 1/02*** (11) **3 491 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736939.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067052 07.07.2017
(87) WO 2018/019545 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114040
(54) • *STRÖMUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSMODULS FÜR EINEN STOFFAUFLAUF EINER PAPIERMASCHINE*
• *FLOW MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A FLOW MODULE FOR A FLOWBOX OF A PAPERMAKING MACHINE*
• *MODULE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE D'ÉCOULEMENT POUR UNE CAISSE DE TÊTE D'UNE MACHINE À PAPIER*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
FENKL, Konstantin, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, DE

(51) ***D21F 3/08*** ***D21H 23/56*** (11) **3 491 187 A1*** ***D21G 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17743038.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068736 25.07.2017
(87) WO 2018/019816 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114013
(54) • *WALZENBEZUG SOWIE WALZE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ROLL COVER, ROLL, AND USE OF SAID ROLL*
• *REVÊTEMENT DE CYLINDRE, ET CYLINDRE ET SON UTILISATION*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GROHMANN, Franz, 2671 Schmidsdorf, AT
HORAK, Anton, 1140 Wien, AT
EGGERS, Nina, 2620 Neunkirchen, AT
POLLASCHEK, Stefan, 2514 Traiskirchen, AT

(51) ***D21F 5/02*** (11) **3 491 188 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743036.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068729 25.07.2017
(87) WO 2018/019814 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TROCKENZYLINDERS*
• *METHOD FOR COATING A DRY CYLINDER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CYLINDRE DE SÉCHAGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GROHMANN, Franz, 2671 Schmidsdorf, AT
ETSCHMAIER, Alexander, 8692 Neuberg, AT

D21F 5/16 → (51) ***D21J 3/10***

D21G 1/02 → (51) ***D21F 3/08***

D21H 17/17 → (51) ***B65D 1/36***

D21H 17/29 → (51) ***B65D 1/36***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 23/70***

D21H 23/00 → (51) ***D21H 23/70***

D21H 23/56 → (51) ***D21F 3/08***

(51) ***D21H 23/70*** ***B32B 27/10*** ***D21H 27/30*** ***D21H 23/00*** (11) **3 491 189 A1*** ***B65D 3/00*** ***D21H 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17749665.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068953 27.07.2017
(87) WO 2018/019919 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181749
(54) • *PAPIER MIT WASSERABWEISENDEN UND TEILWEISE WÄRMEDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *PAPER WITH WATER REPELLENT AND PARTIALLY HEAT SEALING PROPERTIES*
• *PAPIER PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS HYDROFUGES ET DE THERMOSCELLAGE PARTIEL*
(71) Topchim N.V., Nijverheidsstraat 98, 2160 Wommelgem, BE
(72) LUYTEN, Jan-Pieter, 2110 Wijnegem, BE
JÖNSSON, Eric, 2970 Schilde, BE
STANSSENS, Dirk, 3530 Houthalen, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

D21H 27/30 → (51) ***D21H 23/70***

(51) ***D21J 3/10*** ***D21J 7/00*** (11) **3 491 190 A1*** ***D21F 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17758244.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052138 20.07.2017
(87) WO 2018/020219 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 GB 201612889
(54) • *FORMEN VON ARTIKELN*
• *MOULDING OF ARTICLES*
• *MOULAGE D'ARTICLES*
(71) Natural Resources (2000) Limited, Frogmore Paper Mill Fourdrinier Way, Apsley Hemel Hempstead Hertfordshire HP3 9RY, GB
(72) HARDACRE, Anthony, Farmborough Bath BA2 0AR, GB
SMITH, Alan, Whieldon Stoke-on-Trent ST4 4JP, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D21J 7/00 → (51) ***D21J 3/10***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 491 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740036.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068540 21.07.2017
(87) WO 2018/019732 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181508
(54) • *KUNSTRASEN MIT KOMPOSITFÜLLUNG*
• *ARTIFICIAL TURF WITH COMPOSITE INFILL*
• *GAZON ARTIFICIEL À REMPLISSAGE COMPOSITE*
(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/08 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 491 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742161.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000866 18.07.2017
(87) WO 2018/019407 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016009085
(54) • *BODENVERDICHTUNGSWALZE MIT SENSOREINRICHTUNG AN DER WALZBANDAGE UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BODENSTEIFIGKEIT*
• *SOIL-COMPACTING ROLLER HAVING A SENSOR DEVICE ON THE ROLLER LINING, AND METHOD FOR DETERMINING SOIL STIFFNESS*
• *ROULEAU DE COMPACTAGE DU SOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION SUR LA GARNITURE DU ROULEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RIGIDITÉ DU SOL*
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) LAUGWITZ, Niels, 56112 Lahnstein, DE
LAUX, Robert, 56566 Neuwied, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***E01C 19/35*** (11) **3 491 193 A1***
E01C 19/38 ***E02D 3/046***
(25) De (26) De
(21) 17748396.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000867 18.07.2017
(87) WO 2018/019408 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016009086
(54) • *HANDGEFÜHRTE BODENVERDICHTUNGSMASCHINE*
• *HAND-GUIDED SOIL COMPACTION MACHINE*
• *MACHINE DE COMPACTAGE DU SOL GUIDÉE À LA MAIN*
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) LAUGWITZ, Niels, 56112 Lahnstein, DE
LAUX, Robert, 56566 Neuwied, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 19/38 → (51) ***E01C 19/35***

(51) ***E01D 19/16*** (11) **3 491 194 A1***
D07B 1/16 ***D07B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16801548.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001314 27.07.2016
(87) WO 2018/020288 2018/05 01.02.2018
(54) • *STRUKTURKABEL MIT DOPPELTER UMMANTELUNG*
• *DOUBLE-SHEATHED STRUCTURAL CABLE*
• *CÂBLE DE STRUCTURE À DOUBLE GAINE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DUGAIN, Antoine, 77590 Bois-le-Roi, FR
GUESDON, Matthieu, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E01D 19/16 → (51) ***D07B 1/14***

(51) ***E02B 7/50*** (11) **3 491 195 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742664.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066761 05.07.2017
(87) WO 2018/024429 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114171
(54) • *EINTAUCHBARE MASCHINENEINRICHTUNG MIT GESCHÜTZTER BAUGRUPPE*
• *IMMERSIBLE ENGINE ASSEMBLY WITH A PROTECTED MODULE*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE POUVANT ÊTRE IMMERGÉ DOTÉ D'UN MODULE PROTÉGÉ*
(71) IRS Stahlwasserbau Consulting AG, Max-von-Laue-Str. 12, 97080 Würzburg, DE
(72) SCHÄFERS, Matthias, 97080 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E02D 3/046 → (51) ***E01C 19/35***

(51) ***E02F 3/28*** (11) **3 491 196 A1***
E02F 3/43
(25) En (26) En
(21) 17835051.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043495 24.07.2017
(87) WO 2018/022499 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221188
(54) • *KURSSTEUERUNG FÜR AUSHUBVORRICHTUNG*
• *EXCAVATING IMPLEMENT HEADING CONTROL*
• *COMMANDE DE CAP D'OUTIL D'EXCAVATION*
(71) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
(72) PADILLA, Christopher A., Dayton, Ohio 45424, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E02F 3/43 → (51) ***E02F 3/28***

(51) ***E02F 3/88*** (11) **3 491 197 A1***
E02F 3/90 ***E02F 9/26***
E21B 7/12
(25) En (26) En
(21) 17746052.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068799 25.07.2017
(87) WO 2018/019853 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 BE 201605620
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES UNTERWASSERBODENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE MECHANICAL PROPERTIES OF AN UNDERWATER BOTTOM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN FOND SOUS-MARIN*
(71) Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V., Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
(72) VERGOTE, Thomas Alexander, B-8890 Dadizele, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

E02F 3/90 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/88***

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 491 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833550.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094427 26.07.2017
(87) WO 2018/019247 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201620794350 U
(54) • *EINGEBETTETER ANKER*
• *EMBEDDED ANCHOR*

- *ANCRE INTÉGRÉE*

(71) Jiangsu Ernest Technology Co Ltd, No.215 Mudan Jiang Road Huai Yin District, Huaian, Jiangsu 361006, CN
(72) LU, Desheng, Xiamen Fujian 361006, CN
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

E04B 1/76 → (51) ***B65B 1/24***

(51) ***E04B 1/98*** ***B21F 23/00*** (11) **3 491 199 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754410.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052091 26.07.2017
(87) WO 2018/020159 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657427
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BALLASTMASSE*
- *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A BALLAST MASS*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UNE MASSE DE LESTAGE*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) TOURNEUR, Christian, 78320 Le Mesnil Saint- Denis, FR
DOMANGE, Antoine, 75016 Paris, FR
SEVOZ, Guy, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/82***

(51) ***E04B 2/82*** ***B29C 65/00*** (11) **3 491 200 A1*** ***E04B 2/74***
(25) En (26) En
(21) 18733743.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035145 30.05.2018
(87) WO 2019/013896 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531753 P
(54)
- *WANDDICHTUNG*
- *WALL SEAL*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MURAL*

(71) DIRTT Environmental Solutions, Inc., 4001 South 700 East, Suite 450, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) GOSLING, Geoff, Calgary Alberta T2L 0P9, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***E04B 5/26*** ***E04B 5/29*** (11) **3 491 201 A1*** ***E04B 5/36***
(25) It (26) En
(21) 17761324.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054487 25.07.2017
(87) WO 2018/020407 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078034
(54)
- *STAHLBETONELEMENT, TRÄGER UND BODEN*
- *REINFORCED CONCRETE ELEMENT, BEAM AND FLOOR*
- *ÉLÉMENT EN BÉTON ARMÉ, POUTRE ET PLANCHER*

(71) Impero, Pasquale, Via Strettola 22, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
(72) GRASSIA, Luigi, 81030 Lusciano (Caserta), IT
IMPERO, Pasquale, 81030 Lusciano (Caserta), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E04B 5/29 → (51) ***E04B 5/26***

E04B 5/36 → (51) ***E04B 5/26***

E04C 2/04 → (51) ***C04B 28/14***

E04C 2/38 → (51) ***E04F 13/07***

(51) ***E04C 3/34*** ***E04G 23/02*** (11) **3 491 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752215.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044378 28.07.2017
(87) WO 2018/022997 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367762 P
(54)
- *BEWEHRUNGSVERFAHREN FÜR EIN STRUKTURBAUTEIL*
- *REINFORCING METHOD FOR A STRUCTURAL ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(71) Dowaksa USA, LLC, 715 Main Street, Midland, Michigan 48674, US
(72) SAADATMANESH, Hamid, Tucson Arizona 85718, US
MEHR, Farokh, Santa Clara California 95051, US
ZAMANI, Davoud, Tucson Arizona 85750, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E04C 5/12 → (51) ***E04G 23/02***

(51) ***E04C 5/16*** (11) **3 491 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833549.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094426 26.07.2017
(87) WO 2018/019246 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201620793072 U
(54)
- *VERBINDER ZUR VERBINDUNG VON STANGEN*
- *A CONNECTOR FOR JOINING BARS*
- *CONNECTEUR POUR RELIER DES BARRES*

(71) Jiangsu Ernest Technology Co Ltd, No.215 Mudan Jiang Road Huai Yin District, Huaian, Jiangsu 361006, CN
(72) LU, Desheng, Xiamen Fujian 361006, CN
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

E04D 1/00 → (51) ***E04F 13/07***

(51) ***E04F 13/07*** ***E04C 2/38*** (11) **3 491 204 A1*** ***E04D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17835108.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043678 25.07.2017
(87) WO 2018/022591 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366579 P
22.08.2016 US 201662377955 P
(54)
- *SCHINDELPRODUKT MIT SCHNAPPBRUCH*
- *LAP SIDING PRODUCT WITH SNAP BREAK*
- *PRODUIT DE BARDAGE À RECOUVREMENT AVEC RUPTURE PAR PRESSION*

(71) Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
(72) CRUICKSHANK, Mark, Chester, NS, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E04F 21/08 → (51) ***B05B 12/14***

E04G 1/15 → (51) ***E04G 5/14***

(51) ***E04G 5/14*** ***E04G 1/15*** ***E04G 7/34*** (11) **3 491 205 A1*** ***E04G 7/30***
(25) De (26) De
(21) 17748699.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068867 26.07.2017
(87) WO 2018/019877 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213773
(54)
- *BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *FASTENING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
PRÖBSTLE, René, 89359 Kötz, DE
ENDRISS, Philip, 89269 Vöhringen, DE
ANDREE, Jürgen, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 7/30 → (51) ***E04G 5/14***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 5/14***

E04G 9/02 → (51) ***E04G 11/08***

(51) ***E04G 11/08*** ***E04G 9/02*** (11) **3 491 206 A1*** ***E04G 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17833078.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) AU 2017/000149 18.07.2017
(87) WO 2018/018063 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 AU 2016902953
03.03.2017 AU 2017900736
(54) • *VERBESSERTE SCHALUNGSANORDNUNG*
• *IMPROVED FORMWORK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COFFRAGE AMÉLIORÉ*
(71) Form 700 Pty Ltd, 68-76 Drake Boulevard, Altona, VIC 3018, AU
(72) ROSATI, Emilio, Altona, Victoria 3018, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E04G 17/04 → (51) ***E04G 11/08***

E04G 21/04 → (51) ***E04G 23/02***

E04G 21/12 → (51) ***E04G 23/02***

(51) ***E04G 23/02*** ***E04G 21/04*** ***G06T 7/00*** ***E04C 5/12*** (11) **3 491 207 A1*** ***B29C 67/00*** ***E04G 21/12*** ***B29C 64/112***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740737.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068050 17.07.2017
(87) WO 2018/019644 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657241
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON INGENIEURBAUTEN*
• *METHOD FOR REPAIRING A CIVIL ENGINEERING STRUCTURE*
• *PROCEDE DE REPARATION D'UN OUVRAGE DE GENIE CIVIL*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) STUBLER, Jérôme, 75016 PARIS, FR
ERDOGAN, Julien, 92250 LA GARENNE-COLOMBES, FR
ZANKER, Philippe, 28630 LE COUDRAY, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E04G 23/02 → (51) ***E04C 3/34***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 491 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736705.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051823 21.06.2017
(87) WO 2018/025007 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613210
(54) • *DOPPELSEITIGER DRAHTGITTERSICHERHEITSZAUN*
• *DOUBLE SIDED WIRE MESH SECURITY FENCE*
• *CLÔTURE DE SÉCURITÉ À TREILLIS MÉTALLIQUE DOUBLE FACE*
(71) CRH Fencing & Security Group (UK) Limited, Herons Way Carr Hill, Doncaster, South Yorkshire DN4 8WA, GB
(72) MOORES, Shaun, Doncaster South Yorkshire DN4 8WA, GB
KELEMAN, Robert, Doncaster South Yorkshire DN4 8WA, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

E05D 15/06 → (51) ***E05F 5/00***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 491 209 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742434.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068466 21.07.2017
(87) WO 2018/019714 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CH 9732016
(54) • *ZWEISEITIG WIRKSAMER TÜRSCHLIESSER FÜR GARTENTORE UND WEIDEZÄUNE*
• *DOOR CLOSER WITH DOUBLE-SIDED ACTION FOR GARDEN GATES AND PASTURE FENCES*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE, AGISSANT DE MANIÈRE BILATÉRALE, POUR PORTES DE JARDIN ET CLÔTURES DE PÂTURAGE*
(71) Bucher, Herbert, Weiernmatt 6, 8708 Männedorf, CH
(72) Bucher, Herbert, 8708 Männedorf, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 15/611*** (11) **3 491 210 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745439.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051936 17.07.2017
(87) WO 2018/024958 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657466
(54) • *ÖFFNUNGSBLATT MIT EINER HILFSVORRICHTUNG ZUM MANÖVRIEREN DES ÖFFNUNGSBLATTES*
• *OPENING LEAF COMPRISING AN OPENING LEAF MANOEUVRING ASSISTANCE DEVICE*
• *OUVRANT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE MANOEUVRE DE L'OUVRANT*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 69800 Saint Priest, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***E05F 5/00*** ***E05D 15/06*** (11) **3 491 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767992.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000898 25.07.2017
(87) WO 2018/019415 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078974
(54) • *KIPPHEBELBREMSVORRICHTUNG FÜR TÜREN UND MÖBELSCHIEBETÜREN*
• *A ROCKER ARM BRAKING DEVICE FOR DOORS AND SLIDING FURNITURE DOORS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE À BRAS OSCILLANT POUR PORTES ET PORTES COULISSANTES DE MEUBLES*
(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo, IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

E05F 15/611 → (51) ***E05F 1/10***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/66*** ***E06B 3/663*** (11) **3 491 212 A1*** ***E06B 3/263***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764870.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052142 28.07.2017
(87) WO 2018/020191 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657345
(54) • *MEHRFACHVERGLASUNG FÜR EINE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE GLAZING FOR CLOSING DEVICE*
• *VITRAGE MULTIPLE POUR DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALGADO, Flora, 60710 Chevrieres, FR
DECOURCELLE, Romain, 60280 Margny Les Compiegne, FR
DIEU, Stéphane, 60310 Gury, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/66***

E21B 3/00 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 7/12 → (51) ***E02F 3/88***

E21B 15/00 → (51) ***E21B 19/22***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 19/22***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 19/22***

(51) ***E21B 19/22*** ***E21B 15/00*** ***E21B 19/00*** (11) **3 491 213 A1*** ***E21B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 17835177.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043883 26.07.2017
(87) WO 2018/022713 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366854 P
(54) • *TRANSPORTANHÄNGERTROMMEL UND INJEKTORWECHSEL ZUR MAXIMIERUNG DER LASTVERTEILUNG EINER ROHRWENDEL*
• *TRANSPORT TRAILER REEL AND INJECTOR SHIFT FOR MAXIMIZING COILED TUBING LOAD DISTRIBUTION*

- *DÉPLACEMENT DE BOBINE DE REMORQUE DE TRANSPORT ET D'INJECTEUR POUR MAXIMISER LA DISTRIBUTION DE LA CHARGE DE TUBE EN SPIRALE*

(71) Premier Coil Solutions Inc., 18993 GH Circle, Waller, Texas 77484, US
(72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, Texas 77474, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 33/035 → (51) ***E21B 34/04***

E21B 33/076 → (51) ***E21B 34/04***

(51) ***E21B 33/134*** ***E21B 47/00*** (11) **3 491 214 A1*** ***E21B 47/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758229.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052103 27.07.2017
(87) WO 2018/020166 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657430
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UNVERSEHRTHEIT EINES BOHRLOCHSTOPFENS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF AN OIL WELL PLUG*
- *PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE L'INTEGRITÉ D'UN BOUCHON D'UN PUITS PETROLIER*

(71) Curis International, 195 Rue de Bois des Cieux, 69250 Curis-Au-Mont-D'or, FR
(72) BOIS, Axel-Pierre, 69250 Curis-Au-Mont-D'or, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***E21B 34/04*** ***E21B 33/035*** ***E21B 43/12*** (11) **3 491 215 A1*** ***E21B 33/076***
(25) En (26) En
(21) 17835215.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043978 26.07.2017
(87) WO 2018/022770 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367488 P
(54)
- *ULTRAKOMPAKTER UNTERWASSERBAUM*
- *ULTRA-COMPACT SUBSEA TREE*
- *ARBRE SOUS-MARIN ULTRA-COMPACT*

(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
(72) MURPHY, Richard, M., Houston TX 77044, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 43/11 → (51) ***E21B 43/116***

(51) ***E21B 43/116*** ***E21B 43/11*** ***E21B 3/00*** (11) **3 491 216 A1*** ***E21B 43/1185*** ***F42B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17834913.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036595 08.06.2017
(87) WO 2018/022200 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221214
(54)
- *ABSCHUSSAUSWAHLSCHALTERSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *SELECT FIRE SWITCH CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE TIR SÉLECTIF*

(71) GEODynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
(72) HARDESTY, John, T., Millsap, TX 76066, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 43/1185 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/04***

E21B 43/16 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 41/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 491 217 A1*** ***G05B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16910750.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044706 29.07.2016
(87) WO 2018/022089 2018/05 01.02.2018
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON VIBRATIONEN IN EINEM BOHRSYSTEM*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR MITIGATING VIBRATIONS IN A DRILLING SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ATTÉNUER LES VIBRATIONS DANS UN SYSTÈME DE FORAGE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) ZHAO, Yiming, Houston, Texas 77064, US
DYKSTRA, Jason Daniel, Spring, Texas 77388, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 8/20*** ***G01V 1/44*** (11) **3 491 218 A1*** ***E21B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 17835077.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043577 25.07.2017
(87) WO 2018/022532 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367523 P
(54)
- *GLEICHZEITIGE VERTEILTE MESSUNGEN AN OPTISCHER FASER*
- *SIMULTANEOUS DISTRIBUTED MEASUREMENTS ON OPTICAL FIBER*
- *MESURES RÉPARTIES SIMULTANÉES SUR FIBRE OPTIQUE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DICKENSON, PaulFrederick Cilgrim, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
LEES, Gareth, Romsey Hampshire So51 8pn, GB
WAIT, Peter, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
SZYPICYN, Jakub, Abbey Park Hampshire SO51 9DL, GB
WILSON, Colin Allan, Houston, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/00 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 33/134***

(51) ***F01B 17/04*** ***F01L 1/02*** (11) **3 491 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757889.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054578 27.07.2017
(87) WO 2018/020459 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080081
(54)
- *VOLUMETRISCHE EXPANDER, VERFAHREN ZUM STARTEN DES VOLUMETRISCHEN EXPANDERS, ANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE UNTER VERWENDUNG DIESER ANLAGE*
- *VOLUMETRIC EXPANDER, PROCESS OF STARTING THE VOLUMETRIC EXPANDER, CLOSED-CYCLE PLANT, AND PROCESS FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO ELECTRIC ENERGY USING SAID PLANT*
- *DÉTENDEUR VOLUMÉTRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DU DÉTENDEUR VOLUMÉTRIQUE, INSTALLATION À CYCLE FERMÉ ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISANT LADITE INSTALLATION*

(71) Star Engine S.r.l., Via Volta, 3/A Frazione Arbizzano, 37024 Negrar (VR), IT
(72) ZAMPIERI, Gino, 37138 Verona, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F01D 5/28 → (51) ***C23C 14/06***

F01D 25/22 → (51) ***F04D 29/057***

F01K 23/02 → (51) ***F01K 25/08***

F01K 23/04 → (51) ***F01K 25/08***

(51) ***F01K 25/08*** ***F01K 25/10*** ***F01K 23/02*** (11) **3 491 220 A2*** ***F01K 23/04***

(25) En (26) En
(21) 17755569.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054522 26.07.2017
(87) WO 2018/020428 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078847
(54) • *OPTIMIERTER DIREKTER AUSTAUSCH-ZYKLUS*
• *OPTIMIZED DIRECT EXCHANGE CYCLE*
• *CYCLE D'ÉCHANGE DIRECT OPTIMISÉ*
(71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
VESCOVO, Riccardo, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01K 25/10 → (51) ***F01K 25/08***

F01L 1/02 → (51) ***F01B 17/04***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 1/08***

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 491 221 A1***
F01N 1/00 ***F01N 3/28***
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 17745150.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068077 18.07.2017
(87) WO 2018/019650 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113756
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINZYLINDER-DIESELMOTOR*
• *SILENCER FOR SINGLE-CYLINDER DIESEL ENGINE*
• *SILENCIEUX POUR MOTEUR DIESEL MONOCYLINDRIQUE*
(71) Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG, Ernst-Hatz-Strasse 16, 94095 Ruhstorf/Rott, DE
(72) WINTER, Tobias, 94081 Fürstenzell, DE
DORNER, Wolfgang, 84364 Brombach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F01N 3/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/022 → (51) ***F02M 26/35***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/027 → (51) ***F02M 26/35***

F01N 3/029 → (51) ***F02M 26/35***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***F02M 26/35***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 491 222 A1***
F01N 3/035 ***F01N 13/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742504.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051856 07.07.2017
(87) WO 2018/024955 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657458
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MENGE VON HARNSTOFFKRISTALLEN IN EINER ABGASLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT EINEM SCR-KATALYSATOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE QUANTITY OF UREA CRYSTALS PRESENT IN AN EXHAUST LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING AN SCR CATALYTIC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA QUANTITÉ DE CRISTAUX D'URÉE PRÉSENTS DANS UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN CATALYSEUR SCR*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SELLAMI, Ali, 75012 Paris, FR
PANHARD, Thibault, 75013 Paris, FR

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 491 223 A1***
F02D 41/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758218.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051948 18.07.2017
(87) WO 2018/024959 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657463
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGASEN MITTELS SELEKTIVER KATALYTISCHER REDUKTION MIT EINEM SENSOR FÜR DIE KONZENTRATION EINES REAGENS WIE HARNSTOFF*
• *SYSTEM FOR THE POST-TREATMENT OF EXHAUST GASES OF THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION TYPE EQUIPPED WITH A SENSOR FOR THE CONCENTRATION OF REAGENT SUCH AS UREA*
• *SYSTEME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ECHAPPEMENT DE TYPE A REDUCTION CATALYTIQUE SELECTIVE EQUIPE D'UN CAPTEUR DE LA CONCENTRATION EN REACTIF TEL QUE L'UREE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SAGUE, Alain, 78500 Sartrouville, FR

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 491 224 A1***
F01N 3/00 ***F01N 3/023***
F01N 3/08 ***F01N 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17835269.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044181 27.07.2017
(87) WO 2018/022887 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368682 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING DEPOSITS IN AN AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) HOEHNE, John L., Columbus Indiana 47201, US
BORISUK, Paul Daniel, Nashville Indiana 47448, US
MAHADEVAN, Boopathi Singalandapuram, Columbus Indiana 47201, US
LANTZ, Joshua A., North Vernon Indiana 47265, US
LEWIS, Jeffrey W., Brownstown Indiana 47220, US
MENON, Snita Navnit, Columbus Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 5/02 → (51) ***F02M 26/35***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/16 → (51) ***C22C 38/02***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 1/08***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02B 37/02 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F02B 37/16*** (11) **3 491 225 A1***
F02M 26/05 ***F02M 26/14***
F02M 26/10 ***F02B 37/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742206.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067302 10.07.2017
(87) WO 2018/019558 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657402
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMBINIERTEN INJEKTION VON LUFT UND ABGASEN AM EINLASS EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE COMBINED INJECTION OF AIR AND EXHAUST GASSES AT THE INTAKE OF A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'INTRODUCTION CONJOINTE D'AIR ET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À L'AD-*

MISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLIOU, Thierry, 38138 Les Côtes d'Arey, FR
WALTER, Bruno, 42800 Chagnon, FR
VENTURI, Stéphane, 07100 Roiffieux, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 491 226 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739258.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067541 12.07.2017
(87) WO 2018/019589 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213770
(54) • *KLAPPENEINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN EINES WASTEGATE-KANALS IN EINEM TURBINENGEHÄUSE EINES TURBOLADERS, TURBOLADER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLAP DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A WASTEGATE CHANNEL IN A TURBINE HOUSING OF A TURBOCHARGER, TURBOCHARGER, AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *DISPOSITIF CLAPET PERMETTANT D'OUVRIR ET DE FERMER UN CONDUIT DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DANS UN CARTER DE TURBINE D'UN TURBOCOMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HILLER, Marc, 55232 Alzey, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02C 7/045 → (51) ***F02K 1/82***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 41/12 → (51) ***F02P 9/00***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 41/28 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F02K 1/82*** ***B64C 1/40*** ***G10K 11/172*** (11) **3 491 227 A1*** ***F02C 7/045***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754424.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052129 28.07.2017
(87) WO 2018/020184 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657417
(54) • *SCHALLSCHLUCKPLATTE FÜR EINE TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACOUSTIC PANEL FOR A TURBOMACHINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE POUR UNE TURBOMACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PICCIRELLI, Nicola, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Barbe, Laurent, Gevers France 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F02K 1/82*** ***B64C 1/40*** ***G10K 11/172*** (11) **3 491 228 A1*** ***F02C 7/045***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757802.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052116 27.07.2017
(87) WO 2018/020174 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657412
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT MIT SOLCH EINER PLATTE*
• *ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT AND PROPULSION UNIT COMPRISING SUCH A PANEL*
• *PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF ET ENSEMBLE PROPULSIF COMPORTANT UN TEL PANNEAU*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VERSAEVEL, Marc, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
RAMAGE, Denis, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
CORDIER, Baptiste, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
RIOU, Georges, 77550 Moissy Cramayel, FR
MARDJONO, Jacky, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 9/46 → (51) ***F04D 29/10***

---

(51) ***F02M 25/08*** ***B60K 15/035*** ***F16K 15/14*** ***F16K 17/34*** ***G05D 16/06*** ***F02D 41/00*** (11) **3 491 229 A1*** ***F16K 15/03*** ***F16K 17/30*** ***F16K 24/00*** ***G05D 7/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740765.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068704 25.07.2017
(87) WO 2018/019801 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657419
29.08.2016 FR 1658011
(54) • *BELÜFTUNGSDURCHFLUSSREGLER FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN TANK EINES FAHRZEUGS*
• *VENTILATION FLOW RATE REGULATOR FOR A PRESSURISED TANK OF A VEHICLE*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT DE VENTILATION POUR UN RÉSERVOIR PRESSURISÉ DE VÉHICULE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) THEBAULT, Rémi, 60840 Catenoy, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F02M 26/05 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 26/10 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 26/11 → (51) ***F02M 26/35***

F02M 26/14 → (51) ***F02B 37/16***

---

(51) ***F02M 26/35*** ***F01N 5/02*** ***F01N 3/035*** ***F02M 26/11*** (11) **3 491 230 A1*** ***F01N 3/027*** ***F01N 3/029*** ***F01N 3/022***
(25) De (26) De
(21) 17754092.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069175 28.07.2017
(87) WO 2018/020001 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114006
11.08.2016 DE 102016114916
(54) • *SIEBDICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *SCREEN SEAL AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TAMIS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) LUTZ, Thilo, 72581 Dettingen - Erms, DE
KOLASINSKI, Wojtek, 72581 Dettingen - Erms, DE
REICHERT, Magnus, 72581 Dettingen - Erms, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

F02M 31/20 → (51) ***F02M 35/10***

---

(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 35/104*** ***F02M 31/20*** ***F16L 41/00*** ***F28F 21/06*** (11) **3 491 231 A1*** ***F02B 29/04*** ***F16J 15/00*** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758231.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052113 27.07.2017
(87) WO 2018/020172 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1670418
(54) • *EINLASSKRÜMMER MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER*
• *INTAKE MANIFOLD WITH IN-BUILT HEAT EXCHANGER*
• *REPARTITEUR D'ADMISSION A ECHANGEUR DE CHALEUR INTEGRE*
(71) Sogefi Air & Cooling, (Societe Par Actions Simplifiée) Parc Ariane IV 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BURCKEL, François, 68240 Kayserberg, FR

BECKER, Nicolas, 68320 Porte-Du-Ried, FR
ANCEL, Benoît, 68420 Eguisheim, FR
ANDRES, Michel, 68100 Mulhouse, FR
(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02N 5/04 → (51) ***B60K 6/48***

F02N 11/00 → (51) ***B60K 6/48***

F02P 5/15 → (51) ***F02P 9/00***

(51) ***F02P 9/00*** (11) **3 491 232 A1***
F02P 5/15 ***F02D 41/12***
(25) It (26) En
(21) 17754486.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054390 20.07.2017
(87) WO 2018/025112 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080647
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FREMDGEZÜNDETEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A TWO-STROKE SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE*
(71) Emak S.p.A., 4, Via Fermi, 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), IT
(72) BARBOLINI, Gianluca, 41122 Modena, IT
GAGLIARDI, Vincenzo, 41121 Modena, IT
GRISENDI, Alessandro, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***F03B 1/00*** (11) **3 491 233 A1***
F03B 9/00 ***F03B 17/06***
F03B 1/04 ***F03B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17746356.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043803 25.07.2017
(87) WO 2018/022665 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367003 P
14.04.2017 US 201762485694 P
(54) • *LINEARE PELTON-TURBINE*
• *LINEAR PELTON TURBINE*
• *TURBINE PELTON LINÉAIRE*
(71) Natel Energy, Inc., 2401 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
(72) SCHNEIDER, Abraham D., Alameda, California 94501, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F03B 1/02*** (11) **3 491 234 A1***
F03B 11/04
(25) De (26) De
(21) 17730141.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064525 14.06.2017
(87) WO 2018/024393 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214126
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE PELTON-TURBINE*
• *RUNNER FOR A PELTON TURBINE*
• *ROUE À AUBES POUR TURBINE PELTON*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen, DE

F03B 1/04 → (51) ***F03B 1/00***

F03B 9/00 → (51) ***F03B 1/00***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 1/00***

F03B 11/04 → (51) ***F03B 1/02***

F03B 13/10 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 13/12 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 491 235 A1***
F03B 13/10 ***F03B 13/22***
F03B 13/12 ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17835368.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044477 28.07.2017
(87) WO 2018/023051 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368040 P
(54) • *WELLENENERGIEWANDLER MIT EINEM TIEFENEINSTELLBAREN PARAVAN*
• *WAVE ENERGY CONVERTER WITH A DEPTH ADJUSTABLE PARAVANE*
• *CONVERTISSEUR DE L'ÉNERGIE DES VAGUES DOTÉ D'UN PARAVANE RÉGLABLE EN PROFONDEUR*
(71) Bardex Corporation, 6338 Lindmar Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) STAPELMANN, Frank Herbert, Santa Barbara, CA 93109, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F03B 13/22 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 1/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 491 236 A1***
F03D 80/30
(25) En (26) En
(21) 17745979.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050250 27.07.2017
(87) WO 2018/019350 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DK 201670565
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT BLITZABLEITERSPITZENAUFNEHMER*
• *WIND TURBINE BLADE HAVING A LIGHTNING TIP RECEPTOR*
• *PALE D'ÉOLIENNE AYANT UN RÉCEPTEUR DE FOUDRE AU NIVEAU DE LA POINTE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JENSEN, Jakob Hjorth, 6971 Spjald, DK
LYKKEGAARD, Lasse, 7400 Herning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 491 237 A1***
F16D 65/00 ***F03D 80/55***
(25) De (26) De
(21) 17739284.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067760 13.07.2017
(87) WO 2018/019606 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213824
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EINEN BREMSSCHEIBENRING EINES AZIMUTANTRIEBS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *DISK BRAKE FOR A BRAKE DISK RING OF AN AZIMUTH DRIVE OF A WIND POWER INSTALLATION*
• *FREIN À DISQUE POUR UNE COURONNE D'UN ENTRAÎNEMENT AZIMUTAL D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Stromag GmbH, Hansastrasse 120, 59425 Unna, DE
(72) SPINK, Daniela, 59423 Unna, DE
MIKOLAJCZYK, Olaf, 59425 Unna, DE
FAUST, Friedrich, 59229 Ahlen, DE
BÖHM, Peter, 59423 Unna, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 491 238 A2***
(25) De (26) De
(21) 17745725.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069269 31.07.2017
(87) WO 2018/024652 2018/06 08.02.2018
(88) 29.03.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114184
(54) • *MASCHINENHAUS UND ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN*
• *NACELLE AND ROTOR FOR A WIND TURBINE, AND METHOD*
• *BÂTI MACHINE ET ROTOR POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 491 239 A1***
E04H 12/08 ***E04H 12/34***
(25) De (26) De
(21) 17748692.5 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068764 25.07.2017
(87) WO 2018/019832 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114114
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN, TURMABSCHNITT, TURM, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMABSCHNITTS UND ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN*
• *CONNECTING ELEMENT FOR CONNECTING TOWER PORTIONS, TOWER PORTION, TOWER, WIND TURBINE, AND METHOD FOR PRODUCING A TOWER PORTION AND FOR CONNECTING TOWER PORTIONS*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DES SECTIONS DE TOUR, SECTION DE TOUR, TOUR, ÉOLIENNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE TOUR ET DE RACCORDEMENT DE SECTIONS DE TOUR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, DE
BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, DE
LONGERU, Markus, 21684 Stade, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 491 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752067.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069762 04.08.2017
(87) WO 2018/046205 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188144
(54) • *ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINE WINDTURBINE*
• *TRANSITION PIECE FOR A WIND TURBINE*
• *PIÈCE DE TRANSITION POUR ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KOOT, Jasper, 3454 AX De Meern, NL
LYNDERUP, Henrik Fomsgaard, 8832 Skals, DK
MOELLER, Jesper, 6700 Esbjerg, DK
REINDERS, Mark, 2586CA The Hague, NL
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 17/00*** ***G01W 1/08*** (11) **3 491 241 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749123.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067317 11.07.2017
(87) WO 2018/019560 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114051
(54) • *MESSWERTERFASSUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *RECORDING OF MEASURED VALUES FOR A WIND TURBINE*
• *SAISIE DE VALEURS DE MESURE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MERTENS, René, 16515 Oranienburg, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
HELMKE, Uwe, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **3 491 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745249.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050249 27.07.2017
(87) WO 2018/019349 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DK 201670566
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT BLITZABLEITERSPITZENAUFNEHMER*
• *WIND TURBINE BLADE HAVING A LIGHTNING TIP RECEPTOR*
• *PALE D'ÉOLIENNE AYANT UN RÉCEPTEUR DE POINTE DE FOUDRE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JENSEN, Jakob Hjorth, 6971 Spjald, DK
LYKKEGAARD, Lasse, 7400 Herning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/55 → (51) ***F03D 7/02***

F04B 13/00 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***F04B 37/14*** ***F04B 41/02*** ***F04B 49/00*** ***F04B 41/06*** ***F04B 49/06*** (11) **3 491 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738739.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066488 12.07.2016
(87) WO 2018/010767 2018/03 18.01.2018
(54) • *EVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION*
(71) Dr.-ing. K. Busch GmbH, Schauinslandstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) RENNER, Hubert, 79689 Maulberg, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04B 41/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04B 41/06 → (51) ***F04B 37/14***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 37/14***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 2/02 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/06***

---

(51) ***F04C 28/06*** ***F04C 29/02*** (11) **3 491 244 A1*** ***F04C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 16805267.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BE 2016/000043 23.08.2016
(87) WO 2018/023177 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 BE 201605623
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINGESPRITZTER VERDICHTER ODER EXPANDERELEMENT UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG EINES VERDICHTERS ODER EINER EXPANDERVORRICHTUNG*
• *LIQUID-INJECTED COMPRESSOR OR EXPANDER ELEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIQUID INJECTION OF A COMPRESSOR OR EXPANDER DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR OU DE DÉTENDEUR À INJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'INJECTION DE LIQUIDE D'UN DISPOSITIF DE COMPRESSEUR OU DE DÉTENDEUR*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) SCHMITZ, Christian, 2610 Wilrijk, BE
DOM, Johan, Julia, J., 2610 Wilrijk, BE
ZWYSEN, Peter, Karel, Anna-Maria, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 2/02*** (11) **3 491 245 A1*** ***F04C 18/02***
(25) De (26) De
(21) 16748088.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067943 27.07.2016
(87) WO 2018/019372 2018/05 01.02.2018
(54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) GOSSEN, Dimitri, 71155 Altdorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 29/02 → (51) ***F04C 28/06***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/00***

F04D 13/04 → (51) ***F04D 29/10***

F04D 13/12 → (51) ***F04D 29/10***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/58***

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F25J 1/00*** (11) **3 491 246 A1*** ***F25J 1/02***

(25) En (26) En
(21) 17746446.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068893 26.07.2017
(87) WO 2018/024576 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080745
(54) • *GETEILTER KÄLTEMITTELVERDICHTER ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS*
• *SPLIT REFRIGERANT COMPRESSOR FOR THE LIQUEFACTION OF NATURAL GAS*
• *COMPRESSEUR DOUBLE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR LA LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence, IT
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/62*** (11) **3 491 247 A1***
F04D 29/42
(25) De (26) De
(21) 17765404.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072436 07.09.2017
(87) WO 2018/054691 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190517
(54) • *TURBOVERDICHTERGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TURBOCOMPRESSOR HOUSING, PRODUCTION METHOD*
• *CARTER DE TURBOCOMPRESSEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Marcus, 47199 Duisburg, DE
NASS, Dieter, 47447 Moers, DE

---

(51) ***F04D 25/04*** ***F04D 27/02*** (11) **3 491 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755566.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054498 25.07.2017
(87) WO 2018/020413 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600077686
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES MECHANISCH AN EINE TURBINE GEKOPPELTEN VERDICHTERS*
• *CONTROL METHOD OF A COMPRESSOR MECHANICALLY COUPLED TO A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR UN COMPRESSEUR ACCOUPLÉ MÉCANIQUEMENT À UNE TURBINE*
(71) Turboden SPA, Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F04D 27/02 → (51) ***F04D 25/04***

---

(51) ***F04D 29/00*** ***F04D 7/04*** ***B02C 13/00*** ***B01D 39/00*** (11) **3 491 249 A1***
B01F 7/04 ***B01D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17836092.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050805 01.08.2017
(87) WO 2018/023158 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 AU 2016903022
11.11.2016 AU 2016904605
(54) • *ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER GRÖSSE VON SUSPENDIERTEN FESTSTOFFEN*
• *ASSEMBLY FOR REDUCING SIZE OF SUSPENDED SOLIDS*
• *ENSEMBLE POUR RÉDUIRE LA TAILLE DE SOLIDES EN SUSPENSION*
(71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) MUNRO, Gareth, Gooseberry Hill, Western Australia 6076, AU
CALMA, Cesar, Penshurst, New South Wales 2222, AU
DUONG, Hugh, Beverly Hills, New South Wales 2209, AU
CINOTTI, Nestor, Elanora Heights, New South Wales 2101, AU
ALURKUMAR, Alvin, Granville, New South Wales 2142, AU
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 29/02 → (51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F04D 29/057*** ***F16C 32/06*** (11) **3 491 250 A1***
F01D 25/22
(25) En (26) En
(21) 16750560.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044056 26.07.2016
(87) WO 2018/022015 2018/05 01.02.2018
(54) • *TURBOLADER MIT ÖLFREIEM HYDROSTATISCHEM LAGER*
• *TURBOCHARGER WITH OIL-FREE HYDROSTATIC BEARING*
• *TURBOCOMPRESSEUR À PALIER HYDROSTATIQUE SANS HUILE*
(71) Florida Turbine Technologies, Inc., 1701 Military Trail, Suite 110, Jupiter, Florida 33458, US
(72) PINERA, Alex, Jupiter, Florida 33458, US
MILLER, Timothy J., Jupiter, Florida 33458, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***F04D 29/10*** ***F02K 9/46*** ***F16J 15/16*** ***F04D 13/04*** (11) **3 491 251 A1***
F16J 15/00 ***F04D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17749562.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043866 26.07.2017
(87) WO 2018/022703 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367446 P
(54) • *TURBOPUMPE MIT GESTUFTEM SCHLEUDERRING*
• *TURBOPUMP WITH STEPPED SLINGER*
• *TURBOPOMPE À BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ÉTAGÉE*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) CHILCOAT, Thaddeus, Sacramento California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F04D 29/58*** ***A47L 15/42*** ***F04D 15/00*** (11) **3 491 252 A1***
D06F 39/04
(25) It (26) En
(21) 17757887.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054568 27.07.2017
(87) WO 2018/020457 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078782
(54) • *KREISELPUMPENABDECKUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP COVER*
• *COUVERCLE DE POMPE CENTRIFUGE*
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Viale Venezia 31, 31020 San Vendemiano, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, IT
ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F04D 29/62 → (51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F15B 7/00*** ***B30B 15/16*** (11) **3 491 253 A1***
B30B 15/20
(25) De (26) De
(21) 17745287.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067912 14.07.2017
(87) WO 2018/019622 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113882
(54) • *ELEKTRO-HYDROSTATISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRO-HYDROSTATIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDROSTATIQUE*
(71) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a.N., DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
KENTSCHKE, Tino, 71263 Weil der Stadt, DE
KOHLHAS, Reiner, 54317 Osburg, DE
KIRCH, Klaus, 52080 Aachen, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***F15B 15/14*** ***F16J 1/12*** (11) **3 491 254 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768343.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000221 25.07.2017
(87) WO 2018/019319 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 202016004643 U
(54) • *KOLBENEINHEIT EINES HYDRAULIK-ZYLINDERS*
• *PISTON UNIT OF A HYDRAULIC CYLINDER*
• *UNITÉ PISTON D'UN VÉRIN HYDRAULIQUE*
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

F16B 5/02 → (51) ***F16B 19/10***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/08***

(51) ***F16B 7/10*** ***A47C 7/54*** (11) **3 491 255 A1*** ***F16B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17833140.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050884 24.07.2017
(87) WO 2018/018139 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222106
(54) • *VERBESSERTER TELESKOPIEMECHANISMUS*
• *IMPROVED TELESCOPING MECHANISM*
• *MÉCANISME TÉLESCOPIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Ergo-Industrial Seating Systems Inc., Unit 2 275 Superior Blvd., Mississauga, Ontario L5T 2L6, CA
(72) CASSADAY, Terry, Toronto, Ontario M5P 1M4, CA
JOHNSTON, Robert Michael, Cambridge, Ontario N1T 1Y5, CA
ZAKHOUR, Robert, Toronto M5A 2M5, CA
KELLER, Miles, Toronto, Ontario M5A 0H4, CA
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

F16B 7/14 → (51) ***F16B 7/10***

F16B 7/22 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***F16B 13/08*** ***F16B 19/10*** (11) **3 491 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758277.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054473 24.07.2017
(87) WO 2018/020396 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613112
(54) • *NASSVERSTELLBARES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *WET-FIT FASTENER*
• *ÉLEMENT DE FIXATION À AJUSTEMENT PAR VOIE HUMIDE*
(71) Kwikbolt Limited, Unit 8 Endeavour House 2 Cambridge Road, Kingston upon Thames KT1 3JU, GB
(72) NIKLEWICZ, Jan, Kingston Upon Thames Surrey KT1 3JU, GB
CARRAN, Dean, Kingston Upon Thames Surrey KT1 3JU, GB
(74) Williams, Ben, Ben Williams IP Forum House Business Centre Stirling Road, Chichester West Sussex PO19 7DN, GB

F16B 19/00 → (51) ***F16B 21/08***

(51) ***F16B 19/10*** ***B25B 27/00*** (11) **3 491 257 A1*** ***F16B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16763343.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050253 01.08.2016
(87) WO 2018/026332 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *A CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON*
(71) Coskun, Kenan, Ebulule Mahallesi Izzettin Iyigun Pasa No:13/A, Kilis, TR
(72) Coskun, Kenan, Kilis, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

F16B 19/10 → (51) ***F16B 13/08***

(51) ***F16B 21/08*** ***F16B 5/06*** ***F16B 33/00*** (11) **3 491 258 A1*** ***F16B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17742227.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068219 19.07.2017
(87) WO 2018/028954 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 202016104408 U
(54) • *BEFESTIGUNGSCLIP*
• *FASTENING CLIP*
• *CLIP DE FIXATION*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg, DE
GRUSS, Stefan, 32130 Enger, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 491 259 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739545.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067440 11.07.2017
(87) WO 2018/024449 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114230
14.02.2017 DE 102017102868
(54) • *BEFESTIGER UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER VERSCHIEBUNG EINES BEFESTIGERS*
• *FASTENER AND METHOD FOR DETERMINING A RELOCATION OF A FASTENER*
• *ORGANE DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉPLACEMENT D'UN ORGANE DE FIXATION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) HORN, Sebastian, 71083 Herrenberg, DE
WINKELMANN, Cord, 27721 Ritterhude, DE

F16B 33/00 → (51) ***F16B 21/08***

F16B 41/00 → (51) ***H01M 2/10***

F16B 47/00 → (51) ***B60R 25/01***

(51) ***F16C 9/02*** ***F16C 33/14*** ***F16C 17/10*** ***F16C 43/02*** (11) **3 491 260 A1*** ***F16C 33/10*** ***F16C 33/04***
(25) De (26) De
(21) 17745176.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069006 27.07.2017
(87) WO 2018/019939 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114132
(54) • *GEBAUTE HALBSCHALENFÖRMIGE BUNDLAGERSCHALE*
• *ASSEMBLED HALF SHELL-SHAPED COLLAR BEARING SHELL*
• *COQUILLE DE COUSSINET À BRIDE EN FORME DE DEMI-COQUILLE ASSEMBLÉE*
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) BUSCHENHENKE, Frank, 26842 Ostrhauderfehn, DE
SCHROEDER, Hubert, 26903 Surwold, DE
HEGER, Peter, 68789 St. Leon-Rot, DE
SCHIESZL, Steffen, 68789 St. Leon-Rot, DE
REISER, Manuel, 76307 Karlsbad, DE
LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, DE
TREUTNER, Stefan, 69168 Wiesloch, DE
BURKHART, Stephan, 64653 Lorsch, DE
SKIADAS, Athanassios, 64297 Darmstadt, DE
FUELLENBACH, Torsten, 69168 Wiesloch, DE
HOENE, Wilfried, 65232 Taunusstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F16C 17/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 32/06 → (51) ***F04D 29/057***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 9/02***

(51) ***F16D 1/072*** (11) **3 491 261 A1***
B21D 39/04 ***B21D 53/88***
B62D 1/16
(25) De (26) De
(21) 17751061.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069377 01.08.2017
(87) WO 2018/024701 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214163
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKSPINDELTEILS UND LENKSPINDEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEERING SHAFT PART AND STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'UNE COLONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KRIMMEL, Achim, 8620 Wezikon, CH
MÜNTENER, Herbert, 9491 Ruggell, LI
GSTACH, Werner, 6820 Frastanz, AT
AMBAGTSHEER, Willem, 9104 Waldstatt, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16D 3/84 → (51) ***C08L 67/02***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 13/54***

(51) ***F16D 13/54*** (11) **3 491 262 A1***
F16D 13/56 ***F16D 13/52***
F16D 125/34
(25) De (26) De
(21) 17749356.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100591 18.07.2017
(87) WO 2018/019327 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213657
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGES*
• *CLUTCH DEVICE FOR A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
CHAMBRION, Martin, 67150 Erstein, FR
SCHMID, Tim, 76227 Karlsruhe, DE

F16D 13/56 → (51) ***F16D 13/54***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 48/06***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 491 263 A1***
F16D 48/02
(25) De (26) De
(21) 17727188.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062897 29.05.2017
(87) WO 2018/019450 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114105
(54) • *SYNCHRONPUNKT-ERMITTLUNGSVERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *SYNCHRONOUS POINT-DETERMINING METHOD AND MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT DE SYNCHRONISATION ET BOÎTE DE VITESSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) KNOEPFLE, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16D 48/06 → (51) ***B60K 6/48***

F16D 63/00 → (51) ***B60T 1/06***

F16D 65/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 491 264 A1***
(25) It (26) En
(21) 17751139.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054598 28.07.2017
(87) WO 2018/020467 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079656
17.01.2017 IT 201700004700
(54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN*
(71) GRIMECA S.r.l., Via Garibaldi 390, 45010 Ceregnano (RO), IT
(72) BETTO, Massimo, 35020 Pernumia (Padova), IT
LISCIANI, Giuseppe, 45100 Rovigo, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F16D 65/14 → (51) ***F16D 66/02***

F16D 66/00 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 491 265 A1***
B60T 8/34 ***B60T 17/18***
B60T 17/22 ***F16D 65/14***
F16D 66/00
(25) En (26) En
(21) 17835115.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043720 25.07.2017
(87) WO 2018/022615 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368208 P
(54) • *BREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR*
• *BRAKE PAD WEAR SENSOR*
• *CAPTEUR D'USURE DE PLAQUETTES DE FREIN*
(71) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
(72) JUZSWIK, David Leonard, Commerce TWP, Michigan 48382, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 121/02 → (51) ***B60T 1/06***

F16D 125/34 → (51) ***F16D 13/54***

F16F 1/32 → (51) ***B25J 9/12***

F16F 9/05 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 491 266 A1***
F16F 15/167
(25) De (26) De
(21) 17751278.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068530 21.07.2017
(87) WO 2018/019729 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113719
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 491 267 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754754.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052089 26.07.2017
(87) WO 2018/020158 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657203
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT PENDELARTIGER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE WITH PENDULAR DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE AVEC DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDULAIRE*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VIGREUX, Antoine, 80009 Amiens, FR
FAFET, Olivier, 80009 Amiens, FR
MALLEY, Matthieu, 80009 Amiens cedex 2, FR

F16F 15/167 → (51) ***F16F 15/14***

(51) ***F16G 5/06*** (11) **3 491 268 A1***
B66C 1/34
(25) De (26) De
(21) 17751605.1 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100619 25.07.2017
(87) WO 2018/019334 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113896
(54) • *SEILSCHLINGENSCHÄKELKÖRPER*
• *ROPE SLING SHACKLE BODY*
• *CORPS DE MANILLE D'ÉLINGUE*
(71) Schmiedestück-Vertrieb Feuerstein GmbH, Beuler Höhe 16-20, 45525 Hattingen, DE
Van Beest International B.V., PO. Box 57 Industrieweg 6, 3360 AB Sliedrecht, NL
(72) MÜLLER, Stefan, 44137 Dortmund, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

F16G 13/06 → (51) ***F16G 13/18***

(51) ***F16G 13/18*** ***B30B 5/04*** ***F16G 13/06*** (11) **3 491 269 A1*** ***B30B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17771389.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073176 14.09.2017
(87) WO 2018/072937 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 202016105851 U
(54) • *ROLLSTABKETTE UND KONTINUIERLICHE PRESSE*
• *ROLLBAR CHAIN AND CONTINUOUS PRESS*
• *CHAÎNE DE BARRES ROTATIVES ET PRESSE CONTINUE*
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) FECHNER, Hans, 40489 Düsseldorf, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***F16G 15/06*** (11) **3 491 270 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751604.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100618 25.07.2017
(87) WO 2018/019333 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113897
(54) • *SCHWERLASTSCHÄKEL*
• *HEAVY-DUTY SHACKLE*
• *MANILLE POUR CHARGE LOURDE*
(71) Schmiedestück-Vertrieb Feuerstein GmbH, Beuler Höhe 16-20, 45525 Hattingen, DE
Van Beest International B.V., PO. Box 57 Industrieweg 6, 3360 AB Sliedrecht, NL
(72) MÜLLER, Stefan, 44137 Dortmund, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

F16H 3/44 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/66 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 491 271 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739983.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067836 14.07.2017
(87) WO 2018/019616 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213639
(54) • *ANTRIEBSVORRICHUTNG UND VERFAHREN ZUR DREHZAHLLIMITIERUNG*
• *DRIVE DEVICE AND METHOD FOR SPEED LIMITATION*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA VITESSE DE ROTATION*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LAUTER, Bernd, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
LINDENMAIER, Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 491 272 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745666.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067828 14.07.2017
(87) WO 2018/019612 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213639
23.02.2017 DE 102017103698
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE*
• *DRIVE DEVICE WITH SPEED MODULATION GEARBOX*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT COMPORTANT UNE BOÎTE DE SUPERPOSITION*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) STEINER, Stefan, 91583 Schillingsfürst, DE
STOLZ, Tobias, 74589 Satteldorf, DE

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 491 273 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752010.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067830 14.07.2017
(87) WO 2018/019613 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213639
23.02.2017 DE 102017103696
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE*
• *DRIVE DEVICE WITH SPEED MODULATION GEARBOX*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MUNI D'UN ENGRENAGE DE SUPERPOSITION*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) STOLZ, Tobias, 74589 Satteldorf, DE
STEINER, Stefan, 91583 Schillingsfürst, DE
BURKHARDT, Ralph, 74613 Öhringen, DE

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 25/20 → (51) ***B60T 8/48***

F16H 25/22 → (51) ***B60T 8/48***

F16J 1/12 → (51) ***F15B 15/14***

F16J 9/26 → (51) ***C23C 14/02***

F16J 15/00 → (51) ***F02M 35/10***

F16J 15/00 → (51) ***F04D 29/10***

F16J 15/00 → (51) ***F16L 21/03***

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 491 274 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742739.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068496 21.07.2017
(87) WO 2018/019722 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213899
(54) • *DICHTUNGSELEMENT*
• *SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) STEHLIG, Jürgen, 72654 Neckartenzlingen, DE
GUITON, Pierre-Yves, 73773 Aichwald, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/10***

F16J 15/18 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 1/42*** ***F16K 1/46*** (11) **3 491 275 A1*** ***F16J 15/18***
(25) En (26) En
(21) 17835295.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044231 27.07.2017
(87) WO 2018/022924 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368033 P
(54) • *ABSPERRDICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR- DRUCKAUSGLEICHSVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SHUTOFF SEAL FOR HIGH TEMPERATURE PRESSURE BALANCE VALVE AND RELATED METHODS*
• *JOINT DE FERMETURE POUR VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) WINKEL, Laren J., Highland Utah 84003, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 11/078*** (11) **3 491 276 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742995.8 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067712 13.07.2017
(87) WO 2018/019603 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016213991
03.08.2016 DE 102016214311
(54) • *KARTUSCHE MIT DRUCKBEAUFSCHLAGTER STEUERSCHEIBE FÜR EINE WASSERARMATUR*
• *CARTRIDGE HAVING PRESSURIZED CONTROL DISK FOR A WATER FITTING*
• *CARTOUCHE PRÉSENTANT UN DISQUE DE COMMANDE POUVANT ÊTRE SOLLICITÉ EN PRESSION POUR UN ROBINET À EAU*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) SELL, Matthias, 66625 Walhausen, DE

F16K 15/03 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 15/14 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 17/30 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 17/34 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 17/36 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 24/00 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F16L 3/12*** (11) **3 491 277 A1***
H02G 3/04
(25) En (26) En
(21) 17748887.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052197 27.07.2017
(87) WO 2018/020256 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613146
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FLEXIBLE LEITUNG*
• *RETAINING DEVICE FOR A FLEXIBLE LINE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UNE CONDUITE FLEXIBLE*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) JONES, Martin J, Bury Lancashire BL0 9EE, GB
MICKLETHWAITE, Andrew, Burnley Lancashire BB10 2PR, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 21/03*** (11) **3 491 278 A1***
F16J 15/00 ***B29C 45/14***
B29C 33/12
(25) En (26) En
(21) 17792009.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076647 18.10.2017
(87) WO 2019/076455 2019/17 25.04.2019
(54) • *ROHRDICHTUNG, ROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER ROHRANORDNUNG UND EINER DICHTUNG*
• *PIPE SEAL, PIPE ASSEMBLY, AND METHOD FOR FORMING A PIPE ASSEMBLY AND A SEAL*
• *JOINT DE TUYAU, ENSEMBLE TUYAU, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE TUYAU ET D'UN JOINT*
(71) Trelleborg Pipe Seals Lelystad B.V., Pascallaan 80, 8218 NJ Lelystad, NL
(72) BICHLER, Andreas, 6341 Ebbs, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16L 25/00 → (51) ***F16L 33/207***

F16L 25/08 → (51) ***F16L 33/207***

(51) ***F16L 33/207*** (11) **3 491 279 A1***
F16L 37/252 ***F16L 25/00***
F16L 25/08
(25) En (26) En
(21) 17749779.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043905 26.07.2017
(87) WO 2018/022729 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221302
(54) • *VERSCHLUSSKUPPLUNG*
• *BREECH LOCK COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE VERROUILLAGE DE CULASSE*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) GASPAR, Andras, 6723 Szeged, HU
REICHENBERGER, Norbert, 6726 Szeged, HU
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F16L 37/091*** (11) **3 491 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836122.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050919 31.07.2017
(87) WO 2018/023196 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369119 P
19.08.2016 US 201662376942 P
20.03.2017 US 201762474043 P
07.04.2017 US 201762482721 P
(54) • *ROHRVERBINDUNGSSTÜCKE*
• *PLUMBING FITTINGS*
• *RACCORDS DE PLOMBERIE*
(71) 9352-4585 Québec Inc., 12651 51e Av, Montréal, Québec H1E 7M4, CA
(72) CARDINALE, Claudio, Montreal Québec H1E 7M4, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 491 281 A1***
F16L 37/14
(25) De (26) De
(21) 17752284.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000907 27.07.2017
(87) WO 2018/019421 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009168
(54) • *ANSCHLUSSVERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) KLEIN, Roland, 51688 Wipperfürth, DE
HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 491 282 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754069.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000908 27.07.2017
(87) WO 2018/019422 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016015682
29.07.2016 DE 102016009168
(54) • *HALTEELEMENT UND ANSCHLUSSVERBINDER MIT EINEM SOLCHEN*
• *HOLDING ELEMENT AND TERMINAL CONNECTOR HAVING SUCH A HOLDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE ET RACCORD DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE RETENUE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) KLEIN, Roland, 51688 Wipperfürth, DE
HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 37/252 → (51) ***F16L 33/207***

(51) ***F16L 37/36*** (11) **3 491 283 A1***
(25) It (26) En
(21) 16763315.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054556 29.07.2016
(87) WO 2018/020298 2018/05 01.02.2018
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGSDOSE UND SCHNELLVERBINDER MIT DER SCHNELLKUPPLUNGSDOSE*
• *FEMALE QUICK COUPLING AND QUICK CONNECTOR COMPRISING SAID FEMALE QUICK COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE FEMELLE ET CONNECTEUR RAPIDE COMPRENANT LEDIT RACCORD RAPIDE FEMELLE*
(71) Faster S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) FERRARA, Rocco, 26027 Rivolta d'Adda, IT
SORBI, Roberto, 26027 Rivolta d'Adda, IT
RUSCONI, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16L 41/00 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 41/02 → (51) ***B05B 1/04***

F16L 55/11 → (51) ***B08B 9/08***

F16L 59/02 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F16L 59/04*** (11) **3 491 284 A1***
F24C 15/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757790.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051956 18.07.2017
(87) WO 2018/024962 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657467
(54) • *ISOLIERVERFAHREN UND ERHALTENES GERÄT*
• *INSULATION METHOD AND APPLIANCE OBTAINED*
• *PROCEDE D'ISOLATION ET APPAREIL OBTENU*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAREYT, Christophe, 60340 Saint-leu d'Esserent, FR
GOGEON, David, 60870 Villers Saint Paul, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 491 285 A1***
B60R 11/02 ***F16M 11/20***
F16M 11/38 ***F16M 13/02***
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 16753508.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044213 27.07.2016
(87) WO 2018/022033 2018/05 01.02.2018
(54) • *SCHWENKBARER VIDEOARMMECHANISMUS UND ANORDNUNG*
• *PIVOTING VIDEO ARM MECHANISM AND ASSEMBLY*
• *MÉCANISME ET ENSEMBLE DE BRAS VIDÉO PIVOTANT*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) LIVINGSTON VISWASAM, Solomon, R., Gainesville, TX 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/38 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/10***

F16P 3/14 → (51) ***B21D 55/00***

F21K 9/00 → (51) ***F21S 10/02***

F21K 9/23 → (51) ***F21V 29/70***

F21K 9/27 → (51) ***H05B 33/08***

F21K 9/60 → (51) ***F21S 10/02***

F21K 99/00 → (51) ***F21S 10/02***

F21S 2/00 → (51) ***F21S 10/02***

(51) ***F21S 10/02*** (11) **3 491 286 A1***
F21K 9/00 ***F21K 99/00***
F21S 2/00 ***F21V 9/00***
F21V 23/00 ***F21K 9/60***
(25) En (26) En
(21) 17807678.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036024 06.06.2017
(87) WO 2017/210702 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662344996 P
05.06.2017 US 201715614596
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON KÜNSTLICHEM LICHT*
• *ARTIFICIAL LIGHT COMPENSATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LUMIÈRE ARTIFICIELLE*
(71) Litegear, Inc., 4406 Vanowen Street, Burbank, CA 91505, US
(72) DEMAYO, Albert, San Clarita CA 91350, US
PARKER, Lee, Turlock CA 95380, US
VAZQUEZ, Alex, Monrovia CA 91016, US
GOOSSEN, Sean, Sherman Oaks CA 91423, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 491 287 A1***
G02B 19/00 ***F21V 5/00***
F21V 13/04
(25) En (26) En
(21) 17745460.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052111 18.07.2017
(87) WO 2018/020218 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612921
(54) • *OPTISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ILLUMINATOR*
• *ILLUMINATEUR OPTIQUE*
(71) University Court of Glasgow Caledonian University, Cowcaddens Road, Glasgow G4 0BA, GB
(72) RAMIREZ-INIGUEZ, Roberto, Glasgow G4 0BA, GB
BABADI, Sina, Glasgow G4 0BA, GB
BOUTALEB, Tuleen, Glasgow G4 0BA, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 491 288 A1***
G02B 6/10
(25) En (26) En
(21) 16910703.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044124 26.07.2016
(87) WO 2018/022028 2018/05 01.02.2018
(54) • *STABKOLLIMATOR, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BAR COLLIMATOR, BACKLIGHT SYSTEM AND METHOD*
• *COLLIMATEUR À BARRES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 9/00 → (51) ***F21S 10/02***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 21/04*** (11) **3 491 289 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754406.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052018 21.07.2017
(87) WO 2018/020116 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657401
(54) • *ZUM EINSATZ IN EINE SCHWIMMBECKENWAND BESTIMMTES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM INTENDED TO BE FITTED TO A SWIMMING POOL WALL*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÉQUIPER UNE PAROI DE PISCINE*
(71) ACIS (Aqua Consult Industrie Services), 15 Rue des Marais, 44310 Saint-Philbert de Grand Lieu, FR
(72) LIE, Mikaël, 85210 SAINTE-HERMINE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21V 23/00 → (51) ***F21S 10/02***

(51) ***F21V 29/70*** (11) **3 491 290 A1***
F21K 9/23 ***A61L 2/10***
A61L 9/20 ***A61L 2/08***
F21Y 115/10 ***F21Y 113/10***
(25) En (26) En
(21) 17787268.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000152 21.07.2017
(87) WO 2018/020527 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078746
(54) • *LED-LAMPENSTRUKTUR ZUR VERRINGERUNG DER VON MIKROBIELLEN UMWELTBELASTUNG*
• *LED LAMP STRUCTURE FOR THE REDUCTION OF THE ENVIRONMENTAL MICROBIAL LOAD*

- *STRUCTURE DE LAMPE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR LA RÉDUCTION DE LA CHARGE MICROBIENNE ENVIRONNEMENTALE*

(71) Nextsense S.R.L.S., Via Giacinto Vicinanza n.16, 84123 Salerno (SA), IT
(72) CARTIERE, Carmelo Raffaele, I - 84091 Battipaglia (SA), IT
VALLES, Rosario, I-84092 Bellizzi (SA), IT
(74) Sisto, Giustino, Via Luigi Guerico, 26, 84134 Salerno, IT

---

(51) ***F21V 35/00*** (11) **3 491 291 A1***
F23D 3/02 ***F23D 3/18***
F23D 3/28 ***F23Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17835392.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044535 28.07.2017
(87) WO 2018/023082 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368049 P
(54) • *AUTOMATISCHER FEUERLÖSCHER*
• *AUTOMATIC FLAME EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR AUTOMATIQUE DE FLAMMES*
(71) Easy Life Brands LLC, 6355 Topanga Cyn Bl. 510, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) SHAHESTA, Gaudioso, Northridge CA 91325, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***F21W 107/10*** (11) **3 491 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835169.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043862 26.07.2017
(87) WO 2018/022700 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366922 P
25.07.2017 US 201715659600
(54) • *QUASI-SPÄRLICHE OPTISCHE BELEUCHTUNG*
• *QUASI-SPARSE OPTICAL ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE OPTIQUE DE TYPE QUASI ÉPARS*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BHAKTA, Vikrant, R., Dallas TX 75252, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

F21Y 113/10 → (51) ***F21V 29/70***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/70***

F22B 1/18 → (51) ***F27B 9/24***

F23B 30/04 → (51) ***F23H 15/00***

F23B 60/02 → (51) ***F23H 15/00***

F23D 3/02 → (51) ***F21V 35/00***

F23D 3/18 → (51) ***F21V 35/00***

F23D 3/28 → (51) ***F21V 35/00***

F23D 14/68 → (51) ***F23G 5/00***

---

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 491 293 A1***
F23G 5/04 ***F23G 5/30***
F23G 5/46 ***F23G 7/00***
F23G 7/10 ***F23L 15/04***
F23J 15/02 ***F23K 5/18***
F23D 14/68 ***F23G 5/40***
(25) De (26) De
(21) 17749411.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068825 26.07.2017
(87) WO 2018/019861 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213954
(54) • *GESTUFTE FEUERUNG*
• *STAGGERED FIRING*
• *COMBUSTION ÉTAGÉE*
(71) floradry GmbH, Stahlgruberring 7A, 81829 München, DE
(72) SCHLEDERER, Swantje M., 85567 Grafing, DE
STEER, Thomas, 85356 Freising, DE
WERNER, Hans, 81825 München, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

F23G 5/04 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/30 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/40 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/46 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 7/00 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 7/10 → (51) ***F23G 5/00***

F23H 9/02 → (51) ***F23H 15/00***

---

(51) ***F23H 15/00*** (11) **3 491 294 A2***
F23H 9/02 ***F23B 60/02***
F23B 30/04
(25) De (26) De
(21) 17772294.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000043 30.05.2017
(87) WO 2017/205884 2017/49 07.12.2017
(88) 25.01.2018
(30) 02.06.2016 AT 2732016
(54) • *FESTBRENNSTOFFBRENNER*
• *SOLID FUEL BURNER*
• *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE*
(71) DISTAND GMBH, Stipcakgasse 18-22/2/18, 1230 Wien, AT
(72) DIMITROV, Dimitar, 1230 Wien, AT

F23J 15/02 → (51) ***F23G 5/00***

F23K 5/18 → (51) ***F23G 5/00***

F23L 15/04 → (51) ***F23G 5/00***

F23Q 25/00 → (51) ***F21V 35/00***

F24C 7/02 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 491 295 A1***
F24C 7/02
(25) En (26) En
(21) 16909754.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050898 29.07.2016
(87) WO 2018/018125 2018/05 01.02.2018
(54) • *MIKROWELLENOFEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON MIT EINEM EINZIGEN EINGABESTARTKNOPF*
• *MICROWAVE OVEN, SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME USING A SINGLE INPUT START BUTTON*
• *FOUR À MICRO-ONDES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT FOUR À L'AIDE D'UN BOUTON DE DÉMARRAGE À ENTRÉE UNIQUE*
(71) Wat, Hubert, 3922 West 11th Avenue, Vancouver, British Columbia V6R 2L2, CA
(72) Wat, Hubert, Vancouver, British Columbia V6R 2L2, CA
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 491 296 A1***
(25) It (26) En
(21) 17730950.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053558 15.06.2017
(87) WO 2018/020336 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078092
(54) • *KOCHFELD*
• *A COOKTOP*
• *TABLE DE CUISSON*
(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) CIMINO, Marco, 60044 Fabriano (AN), IT
MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 491 297 A1***
A21B 1/42 ***A21B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17835083.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043593 25.07.2017
(87) WO 2018/022545 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224319
(54) • *OFEN MIT STRUKTURIERTEN LUFTEINLÄSSEN*
• *OVEN USING STRUCTURED AIR INLETS*
• *FOUR UTILISANT DES ENTRÉES D'AIR STRUCTURÉES*
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53052, US
(72) MCKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, US
VANLANEN, Lee, Thomas, McKinney, TX 75069, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24C 15/34 → (51) ***F16L 59/04***

F24D 15/02 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 17/00 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 491 298 A1***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 17758364.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047132 16.08.2017
(87) WO 2018/035217 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662376963 P
(54) • *U-FÖRMIGE LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG IN EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT*
• *U-SHAPED AIR TREATMENT ARRANGEMENT IN AN AIR HANDLING UNIT*
• *AGENCEMENT DE TRAITEMENT D'AIR EN FORME DE U DANS UNE UNITÉ DE CIRCULATION D'AIR*
(71) Revolver 26 Investment Corporation, c/o CT Corporation System 2390 East Camelback Road, Phoenix, AZ 85016, US
(72) LECKELT, Lindsey, Sherwood Park, AB T8C 1G8, CA
VETSCH, Ryan, Fort Saskatchewan, AB T8L 0B4, CA
BOUDREAU, Benoit, Sherwood Park, AB T8A 1N6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 491 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740417.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068652 24.07.2017
(87) WO 2018/019771 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078030
(54) • *LÜFTERANORDNUNG FÜR REINRÄUME*
• *FAN ASSEMBLY FOR CLEANROOMS*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR POUR SALLES PROPRES*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

F24F 3/16 → (51) ***B65B 43/50***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 491 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801402.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077600 14.11.2016
(87) WO 2018/019395 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/EP2016/067927
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *WATER HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Refco Manufacturing Ltd., Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, CH
(72) POWELL, Sheb, 6315 Alosen, CH
ULRICH, Manfred, 6047 Kastanienbaum, CH
HOPKINS, Scott, Bricketwood St. Albans Hertfordshire AL2 3QN, GB
HERMANN, Urs, 6204 Sempach, CH
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***F24H 1/18*** (11) **3 491 301 A1***
F24D 15/02 ***F25B 21/02***
H01L 35/30
(25) De (26) De
(21) 18727756.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063446 23.05.2018
(87) WO 2018/215510 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111492
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON TEMPERIERBAREN FLUIDEN*
• *DEVICE FOR STORING TEMPERATURE-CONTROLLED FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FLUIDES RÉGULABLES EN TEMPERATURE*
(71) Nexol Photovoltermic AG, Grimmastr. 10, 88250 Weingarten, DE
(72) ADELMANN, Peter, 88250 Weingarten, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

F25B 1/053 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 491 302 A1***
F25B 9/00 ***F25B 1/053***
F25B 49/02 ***F25B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17745165.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068662 24.07.2017
(87) WO 2018/019777 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213680
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT CO2 ALS ERSTEM WÄRMEPUMPENMEDIUM UND WASSER ALS ZWEITEM WÄRMEPUMPENMEDIUM*
• *HEAT PUMP SYSTEM HAVING CO2 AS FIRST HEAT PUMP MEDIUM AND WATER AS SECOND HEAT PUMP MEDIUM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR UTILISANT DU CO2 COMME PREMIER FLUIDE DE POMPE À CHALEUR ET DE L'EAU COMME DEUXIÈME FLUIDE DE POMPE À CHALEUR*
(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 491 303 A1***
F25B 25/00 ***F25B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17746439.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068665 24.07.2017
(87) WO 2018/019779 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213679
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT EINGANGSSEITIG UND AUSGANGSSEITIG GEKOPPELTEN WÄRMEPUMPENANORDNUNGEN*
• *HEAT PUMP SYSTEM HAVING HEAT PUMP ASSEMBLIES COUPLED ON THE INPUT SIDE AND OUTPUT SIDE*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR COMPRENANT DES ENSEMBLES POMPE À CHALEUR COUPLÉS CÔTÉ ENTRÉE ET CÔTÉ SORTIE*
(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 21/02 → (51) ***F24H 1/18***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25C 5/08***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 491 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754220.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044102 27.07.2017
(87) WO 2018/022843 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367147 P
(54) • *BIDIREKTIONALER FILTERTROCKNER*
• *BIDIRECTIONAL FILTER DRIER*
• *SÉCHEUR À FILTRE BIDIRECTIONNEL*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) REEVES, Christopher, Saint Charles Missouri 63301, US
DERNER, David, New Haven Missouri 63068, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F25B 47/02 → (51) ***F25C 5/08***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25C 1/00*** (11) **3 491 305 A1***
B24C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784336.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051471 09.06.2017
(87) WO 2018/020089 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657408
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISSGESCHOSS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ICE PROJECTILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROJECTILE DE GLACE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GUYON, Frédérik, 33850 LEOGNAN, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F25C 1/00 → (51) ***F25C 5/08***

F25C 1/12 → (51) ***F25C 5/08***

F25C 5/00 → (51) ***F25C 5/08***

(51) ***F25C 5/08*** (11) **3 491 306 A1***
F25B 41/04 ***F25B 47/02***
F25C 1/00 ***F25C 1/12***
F25C 5/00
(25) En (26) En
(21) 16910757.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044776 29.07.2016
(87) WO 2018/022097 2018/05 01.02.2018
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSLEITUNG ZU ERTRAGSLEITUNGSBYPASS*
• *REFRIGERANT SYSTEM WITH LIQUID LINE TO HARVEST LINE BYPASS*
• *SYSTÈME RÉFRIGÉRANT DOTE D'UNE CONDUITE DE LIQUIDE DE DÉRIVATION D'UNE LIGNE DE COLLECTE*
(71) Manitowoc Foodservice Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
(72) OLSON, William E. Jr., Besllevue, WI 54311, US
PIERSKALLA, Cary J., Manitowoc, WI 54220, US
ANTOINE, Thomas H., Port Washington, WI 53074, US
PETERSEN, Dean M., Manitowoc, WI 54220, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 491 307 A1***
F25D 23/06 ***F16L 59/065***
(25) En (26) En
(21) 16910684.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043979 26.07.2016
(87) WO 2018/022006 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN STRUKTUR FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATED STRUCTURE FOR A REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ISOLÉE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
ALLO, Berhanu, Benton Harbor, Michigan 49022, US
MILLER, Dustin M., Benton Harbor, Michigan 49022, US
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 491 308 A1***
F25D 23/06 ***F16L 59/065***
(25) En (26) En
(21) 16910685.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043983 26.07.2016
(87) WO 2018/022007 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERKLEIDUNGSBRECHER EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR*
• *VACUUM INSULATED STRUCTURE TRIM BREAKER*
• *COUPE-GARNITURE À STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) VISIN, Jerry M., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 491 309 A1***
F25D 23/06 ***F16L 59/065***
(25) En (26) En
(21) 16910686.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043986 26.07.2016
(87) WO 2018/022008 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG VON ZUVERLÄSSIGEM KERNMATERIALFÜLLEN UM DIE DURCHGÄNGE IN EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR ENSURING RELIABLE CORE MATERIAL FILL AROUND THE PASS THROUGHS IN A VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER UN REMPLISSAGE FIABLE DU MATÉRIAU CENTRAL AUTOUR DES PASSAGES DANS UNE STRUCTURE À ISOLATION SOUS VIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 491 310 A1***
F25D 23/06 ***F16L 59/02***
F16L 59/065
(25) En (26) En
(21) 16910687.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043991 26.07.2016
(87) WO 2018/022009 2018/05 01.02.2018
(54) • *THERMISCHER BRÜCKENBRECHER UND DICHTUNG IN EINER DÜNNWANDIGEN VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR*
• *THERMAL BRIDGEBREAKER AND SEAL FEATURES IN A THIN-WALLED VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *COUPE-PONT THERMIQUE ET CARACTÉRISTIQUES D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE STRUCTURE À ISOLATION SOUS VIDE À PAROI MINCE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) WESTLAKE, Lorraine, Benton Harbor, Michigan 49022, US
DEKA, Lakshya, Benton Harbor, Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 491 311 A2***
G02F 1/35
(25) En (26) En
(21) 17833705.1 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050843 29.07.2017
(87) WO 2018/020503 2018/05 01.02.2018
(88) 11.10.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368177 P
(54) • *KÜHLUNG MIT ANTI-STOKES-FLUORESZENZ*
• *COOLING WITH ANTI-STOKES FLUORESCENCE*
• *REFROIDISSEMENT AVEC FLUORESCENCE ANTI-STOKES*
(71) Solcold, 48 Pasman St., Herzliya, IL
(72) SHENHAV, Yaron, 4646704 Herzliya, IL
GROTTAS, Gadi, 6439101 Tel Aviv, IL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25J 1/00 → (51) ***F04D 17/12***

F25J 1/02 → (51) ***F04D 17/12***

F25J 5/00 → (51) ***F28F 25/02***

(51) ***F26B 3/20*** (11) **3 491 312 A1***
F26B 3/22 ***F26B 17/20***
F26B 21/10
(25) De (26) De
(21) 17745331.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069116 28.07.2017
(87) WO 2018/019979 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213956
(54) • *KONTAKTTROCKNER*
• *CONTACT DRYER*
• *SÉCHEUR PAR CONTACT*
(71) floradry GmbH, Stahlgruberring 7A, 81829 München, DE
(72) SCHLEDERER, Dr. Swantje M., 85567 Grafing, DE
STEER, Dr.-Ing. Thomas, 85356 Freising, DE
WERNER, Hans, 81825 München, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

F26B 3/22 → (51) ***F26B 3/20***

(51) ***F26B 11/02*** (11) **3 491 313 A1***
F26B 11/04
(25) It (26) En
(21) 17765267.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000141 13.07.2017
(87) WO 2018/020523 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078894
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON AGGREGATEN, WIE SAND UND DERGLEICHEN, MIT SPEZIFISCHER ANWENDUNG AUF FLÜSSE ZUM UNTERPULVERSCHWEISSEN UND/ODER VERFAHREN ZU UND/ODER ELEKTROSCHLACKESCHWEISSEN*
• *APPARATUS FOR DRYING AGGREGATES, SUCH AS SAND AND THE LIKE, WITH SPECIFIC APPLICATION TO FLOWS FOR SUBMERGED ARC PROCESS AND/OR AND ELECTROSLAG WELDINGS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SÉCHER DES AGRÉGATS, TELS QUE DU SABLE ET SIMILAIRE, AVEC UNE APPLICATION SPÉCIFIQUE AUX ÉCOULEMENTS POUR LE TRAITEMENT À L'ARC SUBMERGÉ ET/OU LES SOUDAGES SOUS LAITIER*
(71) Walter Tosto S.p.A., Via Erasmo Piaggio 72, 66100 Chieti Scalo (CH), IT
(72) FEBBO, Dino, 66100 Chieti Scalo (CH), IT
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F26B 11/04 → (51) ***F26B 11/02***

F26B 17/20 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 17/30 → (51) ***D06F 58/28***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 3/20***

(51) ***F27B 9/20*** (11) **3 491 314 A1***
F27D 3/12
(25) En (26) En
(21) 17743059.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068954 27.07.2017
(87) WO 2018/019920 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16382369
(54) • *FÖRDERUNG DURCH ÖFEN*
• *CONVEYING THROUGH FURNACES*
• *TRANSPORT À TRAVERS DES FOURS*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
GHI Hornos Industriales S.L., Aperribai 4, 48960 Galdakao - Bizkaia, ES
(72) FERNÁNDEZ DE RETANA ARREGUI, Eduardo, 48960 Galdakao - Bizkaia, ES
ANGULO ANGULO, Diego, 48960 Galdakao - Bizkaia, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***F27B 9/24*** (11) **3 491 315 A1***
F27D 9/00 ***C22B 15/00***
C21C 5/40 ***F22B 1/18***
(25) De (26) De
(21) 15750717.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068586 12.08.2015
(87) WO 2016/034383 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014112570
(54) • *WANDUNG FÜR EINEN OFEN MIT NATURUMLAUF*
• *WALL FOR A FURNACE HAVING A NATURAL CIRCULATION SYSTEM*
• *PAROI DESTINÉE À UN FOUR À CIRCULATION NATURELLE*
(71) Oschatz Energy and Environment GmbH, Limbecker Platz 1, 45127 Essen, DE
(72) HÜNING, Herbert, 46348 Raesfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F27B 9/24 → (51) ***C21D 9/573***

F27B 14/04 → (51) ***C22C 1/02***

F27B 14/08 → (51) ***C22C 1/02***

F27D 3/12 → (51) ***F27B 9/20***

F27D 9/00 → (51) ***F27B 9/24***

F28D 1/04 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 491 316 A1***
F28F 9/02 ***F28F 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748840.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052064 25.07.2017
(87) WO 2018/020138 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657377
(54) • *KOLLEKTORPLATTE, ENTSPRECHENDE KOPFKAMMER UND ENTSPRECHENDER WÄRMETAUSCHER*
• *COLLECTOR PLATE, CORRESPONDING HEADER BOX AND CORRESPONDING HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE COLLECTRICE, BOITE COLLECTRICE ET ECHANGEUR THERMIQUE CORRESPONDANTS*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) RIONDET, Christian, 51721 Reims, FR
LESUEUR, Jean-Marc, 51721 Reims, FR
TOURNOIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
SEYNAT, Yves, 51721 Reims, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 491 317 A1***
F28F 9/04 ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758226.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052057 25.07.2017
(87) WO 2018/020132 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657376
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTEN ROHRVERSTÄRKUNGSMITTELN*
• *HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED TUBE-REINFORCING MEANS*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR A MOYENS DE RENFORT DES TUBES AMELIORES*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
ASRI, Mohamed, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 25/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 25/02***

F28D 9/00 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 491 318 A1***
F28D 15/06 ***F28D 20/02***
F28D 20/00
(25) En (26) En
(21) 17835092.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043638 25.07.2017
(87) WO 2018/022567 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219592
(54) • *THERMOSIPHONS ZUR VERWENDUNG MIT TEMPERATURGEREGELTEN AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNGEN*
• *THERMOSIPHONS FOR USE WITH TEMPERATURE-REGULATED STORAGE DEVICES*

- *THERMOSIPHONS À UTILISER AVEC DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*

(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, Washington 98005-4046, US
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98112, US
PAL, Brian L., Medina, Washington 98039, US
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US
WOOD, Lowell L.Jr., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F28D 15/06 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 491 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749771.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043457 24.07.2017
(87) WO 2018/022484 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219800
(54) • *KORB FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENTE FÜR EINEN DREHLUFTVORWÄRMER*
• *BASKET FOR HEAT TRANSFER ELEMENTS FOR A ROTARY AIR PREHEATER*
• *PANIER POUR ÉLÉMENTS DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR UN PRÉCHAUFFEUR D'AIR ROTATIF*
(71) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) COWBURN, Lawrence, Gilbert, Ulysses, PA 16948, US
DUFFNEY, Scott, Richard, Ulysses, PA 16948, US
BICE, James, Leslie, Ulysses, PA 16948, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F28D 20/00*** ***C09K 5/14*** ***B28B 19/00*** (11) **3 491 320 A1*** ***F24D 17/00*** ***C04B 35/565***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746054.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068812 25.07.2017
(87) WO 2018/019858 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 BE 201605621
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN THERMISCHEN SONNENKOLLEKTOR*
• *HEAT EXCHANGER FOR A THERMAL SOLAR COLLECTOR*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE*
(71) Cesi Power Exchanger, Rue des Abliaux 17, 7536 Tournai (Vaulx), BE
(72) PAULUS, Alain, 7141 Morlanwelz (Carnières), BE
CAPIAU, Dany, 7536 Tournai (Vaulx), BE
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F28D 20/00 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 20/00*** (11) **3 491 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749575.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044486 28.07.2017
(87) WO 2018/026659 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225624
(54) • *WÄRMETAUSCHERSTRUKTUREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG MIT VERWENDUNG VON PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *THERMAL STORAGE HEAT EXCHANGER STRUCTURES EMPLOYING PHASE CHANGE MATERIALS*
• *STRUCTURES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À STOCKAGE THERMIQUE UTILISANT DES MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ALTMAN, David, Sudbury Massachusetts 01776, US
MANISCALCO, Nicholas Ian, Hunter New York 12442, US
BALDUCCI, Jonathan, Sterling Massachusetts 01564, US
SOLE, Joshua D., Rockledge Florida 32955, US
BUSTAMANTE, John G., Orlando Florida 32833, US
RODRIGUEZ, Christian O., Melbourne Florida 32940, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***F28D 20/02*** ***F28F 1/12*** (11) **3 491 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751898.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044500 28.07.2017
(87) WO 2018/026660 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225582
(54) • *WÄRMETAUSCHERSTRUKTUREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG MIT VERWENDUNG VON PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *THERMAL STORAGE HEAT EXCHANGER STRUCTURES EMPLOYING PHASE CHANGE MATERIALS*
• *STRUCTURES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À STOCKAGE THERMIQUE UTILISANT DES MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ALTMAN, David, Sudbury Massachusetts 01776, US
MANISCALCO, Nicholas Ian, Hunter New York 12442, US
BALDUCCI, Jonathan, Sterling Massachusetts 01564, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F28D 20/02 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***F02M 35/10***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28F 1/02*** ***F28F 1/12*** (11) **3 491 323 A1*** ***F28F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17749468.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070093 08.08.2017
(87) WO 2018/029203 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 202016104349 U
25.04.2017 DE 202017102436 U
26.04.2017 DE 202017102483 U
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT MIKROKANALSTRUKTUR ODER FLÜGELROHR-STRUKTUR*
• *HEAT EXCHANGER HAVING A MICRO-CHANNEL STRUCTURE OR WING TUBE STRUCTURE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRÉSENTANT UNE STRUCTURE À MICRO-CANAL OU UNE STRUCTURE À TUBE À AILETTES*
(71) Bundy Refrigeration International Holding B. V., c/o Intertrust (Netherlands) B.V. Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) KIRCHNER, Jörg, 99752 Lipprechterode, DE
CODECASA, Matteo, 37083 Göttingen, DE
WIELAND, Sascha, 37339 Haynrode, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F28F 1/12 → (51) ***F28D 20/02***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 1/02***

F28F 1/16 → (51) ***F28F 1/02***

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 491 324 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748839.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052063 25.07.2017
(87) WO 2018/020137 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657373
(54) • *KOLLEKTORKASTEN, DICHTUNGSMITTEL UND ENTSPRECHENDER WÄRMETAUSCHER*
• *COLLECTOR BOX, SEALING MEANS AND CORRESPONDING HEAT EXCHANGER*
• *BOITE COLLECTRICE, MOYEN D'ETANCHEITE ET ECHANGEUR THERMIQUE CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SEYNAT, Yves, 51721 Reims, FR
RIONDET, Christian, 51721 Reims, FR
TOURNOIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LESUEUR, Jean-Marc, 51721 Reims, FR
BIREAUD, Fabien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MARCHADIER, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

TRINDADE, José, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/04*** (11) **3 491 325 A1*** ***F28D 1/053***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758228.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052062 25.07.2017
(87) WO 2018/020136 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657379
(54) • *SAMMELPLATTE FÜR WÄRMEAUSTAUSCHER*
• *COLLECTOR PLATE FOR HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE COLLECTRICE POUR ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
ASRI, Mohamed, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F02M 35/10***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/04 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 21/06 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F28F 25/02*** ***B01D 1/00*** ***F28F 25/08*** ***F28D 7/16*** (11) **3 491 326 A1*** ***F25J 5/00*** ***F28D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742760.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068836 26.07.2017
(87) WO 2018/019865 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657371
(54) • *VERTIKALER ROHRWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME*
• *VERTICAL TUBE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR A TUBES VERTICAUX ET PROCEDE D'ECHANGE DE CHALEUR*
(71) Technip France SA, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAMBURE, Nicolas, 95200 Herblay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F28F 25/08 → (51) ***F28F 25/02***

(51) ***F41A 9/06*** ***F41A 9/87*** (11) **3 491 327 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758593.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052154 31.07.2017
(87) WO 2018/024978 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1601180
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELN EINER SCHALE UND TRAGE MIT SOLCH EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR LOCKING A SHELL AND STRETCHER COMPRISING SUCH A LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN OBUS ET CIVIÈRE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) HASLER, Jean-Luc, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/87 → (51) ***F41A 9/06***

F41B 3/00 → (51) ***B28B 1/00***

F41B 3/04 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***F41B 5/00*** (11) **3 491 328 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 17772131.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050218 24.05.2017
(87) WO 2018/021986 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 TR 201610545
(54) • *WURFARM FÜR BOGENSCHIESSEN*
• *A LIMB USED IN ARCHERY*
• *ÉLÉMENT UTILISÉ EN TIR À L'ARC*
(71) Ateser, Engin, Aksaray Universitesi Fen Edebiyat Fakultesi Fizik Bolumu Kampusu, Merkez, Aksaray, TR
Aktepe, Kursat, Aksaray Universitesi Beden Egitimi Ve Spor Yuksek Okulu Kampusu, Merkez, Aksaray, TR
Sahin, Necmettin, Aksaray Universitesi Muhendislik Fakultesi Kampusu, Merkez, Aksaray, TR
Sevindi, Tarik, Aksaray Universitesi Beden Egitimi Ve Spor Yuksek Okulu Kampusu, Merkez, Aksaray, TR
(72) Ateser, Engin, Merkez, Aksaray, TR
Aktepe, Kursat, Merkez, Aksaray, TR
Sahin, Necmettin, Merkez, Aksaray, TR
Sevindi, Tarik, Merkez, Aksaray, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

F41B 7/08 → (51) ***B28B 1/00***

F41B 9/00 → (51) ***F41H 9/04***

F41B 15/00 → (51) ***B28B 1/00***

F41H 7/00 → (51) ***B60P 1/44***

(51) ***F41H 9/04*** ***F41B 9/00*** (11) **3 491 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835389.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044526 28.07.2017
(87) WO 2018/023077 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368013 P
(54) • *TREIBMITTEL UND SELBSTSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROPELLANT AND SELF-PROTECTION COMPOSITIONS*
• *PROPERGOL ET COMPOSITIONS D'AUTO-PROTECTION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PARVATIYAR, Madan, Williamsville, NY 14221, US
DECAIRE, Barbara, Ruth, Lancaster, NY 14086, US
HULSE, Ryan, Getzville, NY 14068, US
ANZALONE, Anthony, Angola, NY 14006, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F42B 3/02 → (51) ***E21B 43/116***

G01B 7/06 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***G01B 9/02*** ***G02B 27/10*** (11) **3 491 330 A1*** ***G02B 27/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752304.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068717 25.07.2017
(87) WO 2018/019808 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657173
(54) • *INTERFERENZIELLE VOLLFELDBILD-GEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *FULL-FIELD INTERFERENTIAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE INTERFÉRENTIELLE PLEIN CHAMP*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) AUKSORIUS, Egidijus, 75019 Paris, FR
BOCCARA, Albert Claude, 75006 Paris, FR
(74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01B 11/00 → (51) ***A61B 3/113***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01N 21/90*** (11) **3 491 331 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746086.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069259 31.07.2017
(87) WO 2018/024648 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114190

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG TRANSPARENTER KÖRPER*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OPTICAL EXAMINATION OF TRANSPARENT BODIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXAMEN OPTIQUE DE CORPS TRANSPARENTS*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) KLÄGER, Christian, 9030 Abtwil, CH
WIRTH, Andreas, 9055 Bühler, CH
THÜRK, Jürgen, 79379 Müllheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 491 332 A1***
G01N 21/55 ***G06T 15/00***
G06T 7/521 ***G06K 9/20***
G01N 21/17
(25) En (26) En
(21) 17755307.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042952 20.07.2017
(87) WO 2018/022386 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221467
(54) • *REFLEKTIVITÄTSKARTENSCHÄTZUNG AUS PUNKTBASIERTEN STRUKTURIERTEN LICHTSYSTEMEN*
• *REFLECTIVITY MAP ESTIMATE FROM DOT BASED STRUCTURED LIGHT SYSTEMS*
• *ESTIMATION DE CARTE DE RÉFLECTIVITÉ À PARTIR DE SYSTÈMES DE LUMIÈRE STRUCTURÉE BASÉS SUR DES POINTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMANDOLX, Denis Claude Pierre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01B 11/25 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 15/02 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 491 333 A1***
G01B 11/00 ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 17745484.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052182 26.07.2017
(87) WO 2018/020244 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16275107
(54) • *KONTAKTLOSE SONDE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *NON-CONTACT PROBE AND METHOD OF OPERATION*
• *SONDE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WESTON, Nicholas John, Wotton-under-Edge GL12 8JR, GB
HUDDART, Yvonne Ruth, Wotton-under-Edge GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/24 → (51) ***B25J 9/16***

G01C 19/5762 → (51) ***G01P 15/097***

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 491 334 A2***
G01C 21/16 ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17836482.4 (22) 23.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054456 23.07.2017
(87) WO 2018/025115 2018/06 08.02.2018
(88) 08.11.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224707
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON KOMPONENTEN EINER INERTIALMESSEINHEIT (IMU) UNTER VERWENDUNG VON SZENENERFASSTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING COMPONENTS OF AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU) USING SCENE-CAPTURED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE COMPOSANTES D'UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE (IMU) AU MOYEN DE DONNÉES CAPTURÉES DANS UNE SCÈNE*
(71) Infinity Augmented Reality Israel Ltd., 7 Mota Gur Street P.O. Box 10230, 4900202 Petach-Tikva, IL
(72) PROTTER, Matan, 5552109 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Motti, 5552504 Kiryat Ono, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 491 335 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736934.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066946 06.07.2017
(87) WO 2018/019539 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ABSOLUTPOSITION EINES KRAFTFAHRZEUGS, ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE ABSOLUTE POSITION OF A MOTOR VEHICLE, LOCALIZATION SYSTEM, MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION ABSOLUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE LOCALISATION, VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KOSSIRA, Martin, 71672 Marbach am Neckar, DE
ROITH, Sebastian, 71640 Ludwigsburg, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/00***

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 491 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746077.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069139 28.07.2017
(87) WO 2018/019984 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613105
13.10.2016 GB 201617407
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KARTENABGLEICH*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAP MATCHING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CARTE*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KOPONEN, Lauri, 1011 AC Amsterdam, NL
SUN, Rui, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 491 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751052.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069153 28.07.2017
(87) WO 2018/019989 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613105
13.10.2016 GB 201617407
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KARTENABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON ZWEI GETRENNTEN KRITERIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAP MATCHING BY USING TWO SEPARATE CRITERIA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CARTES EN UTILISANT DEUX CRITÈRES SÉPARÉS*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KOPONEN, Lauri, 1011 AC Amsterdam, NL
SUN, Rui, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/30 → (51) ***B60W 40/072***

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 491 338 A1***
G01S 19/03
(25) De (26) De
(21) 17811191.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200073 25.07.2017
(87) WO 2018/024298 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 DE 102016214156
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN VON EINEM FAHRZEUG AN EINEN SERVER UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER KARTE*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A VEHICLE TO A SERVER, AND METHOD FOR UPDATING A MAP*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES D'UN VÉHICULE À UN SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ACTUALISATION D'UNE CARTE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/34 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 491 339 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731512.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064379 13.06.2017
(87) WO 2018/019464 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213782
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR BESTIMMUNG DER LATERALEN POSITION EINES FAHRZEUGES RELATIV ZU DEN FAHRSTREIFEN EINER FAHRBAHN*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR DETERMINING THE LATERAL POSITION OF A VEHICLE RELATIVE TO THE LANES OF A ROAD*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT DES INSTRUCTIONS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION LATÉRALE D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT AUX VOIES DE CIRCULATION D'UNE CHAUSSÉE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHACK, Moritz, 38126 Braunschweig, DE
KERPER, Markus, 38116 Braunschweig, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 491 340 A1***
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 17749685.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069381 01.08.2017
(87) WO 2018/024703 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369715 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ADAPTIVEN ROUTENFÜHRUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ADAPTIVE ROUTE GUIDANCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ROUTIER ADAPTATIVES*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HASEMANN, Henning, 1011 AC Amsterdam, NL
GUGGINO, Massimo, 1011 AC Amsterdam, NL
SLONINA, Michal, 1011 AC Amsterdam, NL
WYRZYKOWSKI, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 22/00 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 491 341 A1***
G08G 5/04 ***B64D 45/04***
(25) En (26) En
(21) 16788807.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055971 06.10.2016
(87) WO 2018/020303 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 NZ 16722514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-FLUGWEGANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D FLIGHT PATH DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE TRAJECTOIRE DE VOL EN 3D*
(71) Milian International Solutions Limited, Suite 9 Ansuya Estate Revolution Avenue, Victoria, SC
(72) YOUSSEF, Ahmed, Auckland 1021, NZ
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 491 342 A1***
G01C 22/00
(25) En (26) En
(21) 17833134.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050798 30.06.2017
(87) WO 2018/018133 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224502
(54) • *KOPPELNAVIGATIONSDRIFTKOMPENSATION ÜBER PERSÖNLICHEN GANG*
• *DEAD-RECKONING DRIFT COMPENSATION USING PERSONAL GAIT*
• *COMPENSATION DE DÉRIVE À L'ESTIME À L'AIDE DE LA DÉMARCHE PERSONNELLE*
(71) Bionic Power Inc., 2661 Lillooet Street, Vancouver, BC V5M 4P7, CA
(72) HEPLER, Daniel Loren, Mission, British Columbia V4S 0B9, CA
MULLINS, Clive Edward, North Vancouver, British Columbia V7J 1S8, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01D 5/00*** (11) **3 491 343 A1***
G01V 7/16 ***G01P 15/18***
G01P 15/00 ***B60P 7/135***
H01H 21/34 ***G01D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17751526.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044101 27.07.2017
(87) WO 2018/022842 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223693
(54) • *BESTIMMUNG EINES GEÖFFNETEN/GESCHLOSSENEN ZUSTANDS EINER BARRIERE*
• *DETERMINING AN OPEN/CLOSE STATUS OF A BARRIER*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'OUVERTURE/FERMETURE D'UNE BARRIÈRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, Texas 78746, US
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01D 5/20 → (51) ***B41F 33/02***

G01D 5/353 → (51) ***G01D 11/24***

G01D 11/18 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 491 344 A1***
G01D 5/353 ***G01D 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17834865.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050760 06.07.2017
(87) WO 2018/021954 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 SE 1651089
(54) • *VERSCHIEBUNGSSENSORVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*
(71) Maskinteknik I Oskarshamn AB, Bilgatan 9, 572 51 Oskarshamn, SE
(72) PEHKONEN, Urpo, 570 76 Ruda, SE
PEHKONEN, Juha, 572 51 Oskarshamn, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

G01D 11/24 → (51) ***B25J 9/16***

G01D 21/02 → (51) ***G01D 5/00***

G01F 11/02 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***G01F 11/04*** (11) **3 491 345 A1***
G01F 11/08 ***G01F 15/00***
B05B 11/00 ***B05B 11/04***
(25) De (26) De
(21) 17729067.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063346 01.06.2017
(87) WO 2018/010890 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212892
(54) • *PUMPKOPF SOWIE DOSIERVORRICHTUNG*
• *PUMP HEAD AND METERING DEVICE*

- *TÊTE DE POMPAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) F. Holzer GmbH, Ensheimer Strasse 42, 66386 St. Ingbert, DE
(72) LEE, Hyeck-Hee, 66386 St. Ingbert, DE
STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE
HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01F 11/08 → (51) ***G01F 11/04***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 11/04***

G01G 3/16 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01G 7/04*** (11) **3 491 346 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745259.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000911 27.07.2017
(87) WO 2018/019423 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016009098
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WÄGESYSTEMS EINES BLUTBEHANDLUNGSGERÄTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A WEIGHING SYSTEM OF A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE PESÉE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MERTEN, Kai, 97537 Wipfeld, DE
HEDMANN, Frank, 97332 Volkach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G01G 13/24*** (11) **3 491 347 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742766.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068994 27.07.2017
(87) WO 2018/019932 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181513
(54) • *DOSIER- UND WIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINES PRODUKTES IN EINER DOSIER- UND WIEGEVORRICHTUNG*
• *DOSING AND WEIGHING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A PRODUCT IN A DOSING AND WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE PESÉE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE POIDS D'UN PRODUIT DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE PESÉE*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SCHAI, Peter, 9240 Uzwil, CH
HAID, René, 9242 Oberuzwil, CH
KLEINER, Andreas, 9527 Niederhelfenschwil, CH
BRAND, Heinz, 9050 Appenzell, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***G01G 15/00*** (11) **3 491 348 A1***
G01G 17/00
(25) En (26) En
(21) 17749159.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069142 28.07.2017
(87) WO 2018/019985 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600079769
29.07.2016 IT 201600079799
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGE WÄGEEINHEIT*
• *METHOD FOR WEIGHING CONTAINERS AND RELATIVE WEIGHING UNIT.*
• *PROCÉDÉ DE PESAGE DE CONTENEURS ET UNITÉ DE PESAGE CORRESPONDANTE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
CUSSINI, Michele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

G01G 17/00 → (51) ***G01G 15/00***

(51) ***G01G 17/06*** (11) **3 491 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748706.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068992 27.07.2017
(87) WO 2018/019930 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181512
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN SCHÜTTGUTABSPERRORGAN*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATING DRIVE FOR A BULK-GOODS SHUT-OFF ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN ORGANE DE RETENUE DE MATIÈRES EN VRAC*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SCHAI, Peter, 9240 Uzwil, CH
HAID, René, 9242 Oberuzwil, CH
KLEINER, Andreas, 9527 Niederhelfenschwil, CH
BRAND, Heinz, CH-9050 Appenzell, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01G 21/28 → (51) ***G01G 21/30***

(51) ***G01G 21/30*** (11) **3 491 350 A1***
G01G 21/28
(25) En (26) En
(21) 17754273.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068857 26.07.2017
(87) WO 2018/019873 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078606
(54) • *WIEGEEINHEIT*
• *WEIGHING UNIT*
• *UNITÉ DE PESAGE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna, IT
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

G01H 13/00 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 491 351 A1***
G01N 21/45 ***G01J 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17749129.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068153 18.07.2017
(87) WO 2018/019666 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON STRAHLUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE SPATIALLY RESOLVED MEASUREMENT OF RADIATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE À RÉSOLUTION SPATIALE DE SIGNAUX DE RAYONNEMENT*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) BERNER, Marcel, 71088 Holzgerlingen, DE
KOCH, Sascha, 70180 Stuttgart, DE
HILBIG, Urs, 73730 Esslingen, DE
SCHUBERT, Markus, 72074 Tuebingen, DE
GAUGLITZ, Guenter, 72076 Tuebingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 491 352 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 17736688.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067539 12.07.2017
(87) WO 2018/019588 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181770
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KAMERABASIERTE UMGEBUNGSLICHTSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CAMERA-BASED AMBIENT LIGHT ESTIMATION*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ESTIMATION DE LUMIÈRE AMBIANTE À BASE D'APPAREIL DE CAPTURE DE VUES*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01J 1/44 → (51) ***G06F 1/32***

G01J 3/00 → (51) ***G01N 21/62***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/62***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 3/46 → (51) ***G06Q 50/10***

G01J 4/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 491 353 A1***
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 17835361.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044432 28.07.2017
(87) WO 2018/023029 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367870 P
(54)
- *KLEINMOLEKÜLIGE AKTIVATOREN DER PARKIN-ENZYM-FUNKTION*
- *SMALL MOLECULE ACTIVATORS OF PARKIN ENZYME FUNCTION*
- *ACTIVATEURS DE PETITES MOLÉCULES DE LA FONCTION ENZYMATIQUE DE LA PARKINE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) SPRINGER, Wolfdieter, Neptune Beach Florida 32266, US
FIESEL, Fabienne C., Neptune Beach Florida 32266, US
CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville Florida 32256-2879, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01K 7/16 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G01K 11/00*** (11) **3 491 354 A1***
G01K 13/02 ***G01K 17/06***
G01N 21/05 ***G01N 21/75***
G01N 21/85 ***G01N 25/20***
G01N 25/48 ***G01N 33/50***
B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 17837556.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044941 01.08.2017
(87) WO 2018/026840 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369554 P
02.08.2016 US 201662369868 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A TARGET ANALYTE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE CIBLE*

(71) Mayo, John, 3705 Trimble Road, Nashville, TN 37215, US
Jones, Kevin, 1605 St. Petersburg Rd., Knoxville, TN 37922, US
(72) Mayo, John, Nashville, TN 37215, US
Jones, Kevin, Knoxville, TN 37922, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

G01K 13/02 → (51) ***G01K 11/00***

G01K 17/06 → (51) ***G01K 11/00***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 491 355 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751662.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068584 24.07.2017
(87) WO 2018/024521 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114203
01.08.2016 DE 102016114205
01.08.2016 DE 102016114206
01.08.2016 DE 102016114207
18.08.2016 DE 102016114193
(54)
- *KRAFTMESSEINRICHTUNG ZUR MEHRACHSIGEN ERFASSUNG EINWIRKENDER KRÄFTE UND MOMENTE*
- *FORCE MEASURING DEVICE FOR MULTI-AXIS MEASUREMENT OF ACTIVE FORCES AND MOMENTS*
- *SYSTÈME DE MESURE DE FORCE POUR LA DÉTECTION MULTIAXIALE DE FORCES ET DE COUPLES APPLIQUÉS*

(71) Nuton GmbH, Rungestr. 19, 10179 Berlin, DE
(72) DE MENDOZA, Adrián González, 10965 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 491 356 A1***
G01L 5/00 ***G01L 1/26***
(25) De (26) De
(21) 17752024.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068579 24.07.2017
(87) WO 2018/024518 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114205
(54)
- *VERFAHREN UND KRAFTMESSPLATTE ZUR MEHRACHSIGEN ERFASSUNG EINWIRKENDER KRÄFTE UND MOMENTE*
- *METHOD AND FORCE MEASURING PLATE FOR MULTI-AXIS MEASUREMENT OF ACTIVE FORCES AND MOMENTS*
- *PROCÉDÉ ET PLAQUE DE MESURE DE FORCES POUR DÉTECTION MULTIAXIALE DE FORCES ET COUPLES EN ACTION*

(71) Nuton GmbH, Rungestr. 19, 10179 Berlin, DE
(72) DE MENDOZA, Adrián González, 10965 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 491 357 A1***
G01L 1/26
(25) De (26) De
(21) 17752025.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068581 24.07.2017
(87) WO 2018/024520 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114207
(54)
- *TEMPERATURMANAGEMENT FÜR EINE KRAFTMESSEINRICHTUNG*
- *TEMPERATURE MANAGEMENT FOR A FORCE MEASURING DEVICE*
- *GESTION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN SYSTÈME DE MESURE DE FORCE*

(71) Nuton GmbH, Rungestr. 19, 10179 Berlin, DE
(72) DE MENDOZA, Adrián González, 10965 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01L 5/28 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***G01M 17/00*** (11) **3 491 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837484.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044755 31.07.2017
(87) WO 2018/026733 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369183 P
04.08.2016 US 201662371200 P
(54)
- *BESTIMMUNG DER URSACHEN VON VERKEHRSEREIGNISSEN UND FÖRDERUNG EINES GUTEN FAHRVERHALTEN*
- *DETERMINING CAUSATION OF TRAFFIC EVENTS AND ENCOURAGING GOOD DRIVING BEHAVIOR*
- *DÉTERMINER LA CAUSALITÉ DES ÉVÉNEMENTS LIÉS À LA CIRCULATION ET ENCOURAGER UN BON COMPORTEMENT AU VOLANT*

(71) Netradyne, Inc., 4350 Executive Drive, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) JULIAN, David, Jonathan, San Diego CA 92121, US
ANNAPUREDDY, Venkata, Sreekanta, Reddy, San Diego CA 92121, US
CAMPOS, Michael, San Diego CA 92121, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego CA 92121, US
KAHN, Adam David, San Diego CA 92121, US
PANDYA, Sandeep, San Diego CA 92121, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 491 359 A1***
(25) It (26) En

(21) 17772093.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054501 25.07.2017
(87) WO 2018/020415 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078215
(54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND STATION FOR CHECKING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE CONTRÔLE DE PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
TERSI, Luca, 40026 Imola (Bologna), IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 491 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745722.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069240 28.07.2017
(87) WO 2018/020036 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613173
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *ELECTRON MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE D'ÉLECTRONS*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) LAMERS, Meindert, Hugo, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
FERNANDEZ-LEIRO, Rafael, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
FIRMAN, Joshua, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 3/08 → (51) ***B29C 47/88***

(51) ***G01N 9/00*** (11) **3 491 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834978.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042597 18.07.2017
(87) WO 2018/022354 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367484 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DICHTEMESSUNG MIT MEHREREN SENSOREN*
• *METHOD FOR DENSITY MEASUREMENT USING MULTIPLE SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DENSITÉ À L'AIDE DE MULTIPLES CAPTEURS*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) ROEMISCH, Robert, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LYTLE, Nelson Wayne, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
HEETEL, Joseph, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/02 → (51) ***G02B 21/14***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 15/08 → (51) ***G21F 7/015***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/00*** ***G01N 15/10*** ***G01N 15/06*** (11) **3 491 362 A2*** ***G01N 15/02*** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18709365.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056243 13.03.2018
(87) WO 2018/100209 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 14.09.2017 EP 17191019
(54) • *FEINSTAUBSENSOR*
• *PARTICULATE MATTER SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) GÜTLE, Frank, 8712 Staefa, CH
LEIDENBERGER, Ulrich, 8712 Staefa, CH
MRCARICA, eljko, 8712 Staefa, CH
KOSTNER, Stefan, 8712 Staefa, CH
THIELE, Stefan, 8712 Staefa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 19/02 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 21/05 → (51) ***G01K 11/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01B 11/25***

G01N 21/27 → (51) ***A01K 43/00***

G01N 21/35 → (51) ***A01K 43/00***

G01N 21/45 → (51) ***G01J 1/04***

G01N 21/45 → (51) ***G02B 21/14***

G01N 21/55 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01N 21/62*** ***G01J 3/44*** ***G01N 21/65*** ***G01N 21/64*** (11) **3 491 363 A1*** ***G01N 21/01*** ***G01J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17844528.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048719 25.08.2017
(87) WO 2018/039624 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380041 P
(54) • *TRAGBARES SYNCHRONES SCAN-SPEKTROMETER FÜR IN SITU*
• *HAND-HELD SYNCHRONOUS SCAN SPECTROMETER FORIN SITU*
• *SPECTROMÈTRE À BALAYAGE SYNCHRONE À MAIN POUR LA DÉTECTIONIN SITU*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Cesario, Thomas, 1901 Yacht Truant, Newport Beach, CA 92660, US
(72) RENTZEPIS, Peter M., Newport Beach, CA 92660, US
CESARIO, Thomas, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 21/64 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***G01N 21/65*** ***C12Q 1/02*** ***G01J 3/44*** (11) **3 491 364 A1*** ***C12Q 1/18*** ***G01N 33/569***
(25) De (26) De
(21) 17758285.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054533 26.07.2017
(87) WO 2018/020433 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113748
(54) • *KOMBINIERTES OPTISCH-SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MIKROBIELLEN ERREGERN*
• *COMBINED OPTICAL-SPECTROSCOPIC METHOD FOR IDENTIFYING MICROBIAL PATHOGENS*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ OPTIQUE-SPECTROSCOPIQUE POUR L'IDENTIFICATION D'AGENTS MICROBIENS*
(71) Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) NEUGEBAUER, Ute, 07743 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena-Kunitz, DE
STRANIK, Ondrej, 07743 Jena, DE
LÖFFLER, Bettina, 07747 Jena, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 21/75 → (51) ***G01K 11/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01J 5/00***

G01N 21/84 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G01N 21/85*** ***A01M 31/00*** ***A01M 1/20*** ***G01N 21/94*** (11) **3 491 365 A1*** ***A01M 1/02*** ***G01N 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743048.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068809 25.07.2017
(87) WO 2018/019857 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INSEKTENDICHTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING INSECT DENSITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DENSITÉ D'INSECTES*
(71) Demand Side Instruments, 102 Bis rue de l'Arquette, 14000 Caen, FR
(72) VILLAIN, Frédéric, 14000 Caen, FR
PIRIM, Patrick, 75013 Paris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/85 → (51) ***G01K 11/00***

G01N 21/88 → (51) ***B26D 1/42***

G01N 21/90 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 491 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746602.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043250 21.07.2017
(87) WO 2018/022445 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368726 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG, PRÜFEN UND HERSTELLEN VON KERAMISCHEN WABENKÖRPERN*
• *APPARATUS AND METHODS OF ALIGNING, INSPECTING, AND MANUFACTURING CERAMIC HONEYCOMB BODIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT, D'INSPECTION ET DE FABRICATION DE CORPS EN NID D'ABEILLE EN CÉRAMIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MADARA, Russell Wayne, Corning, New York 14830, US
TREACY, Eric Daniel, Beaver Dams, New York 14812, US
WIDA, Cynthia Leigh, Lodi, New York 14860, US
ZOU, Xiaotian, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 23/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 491 367 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749165.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069193 28.07.2017
(87) WO 2018/020009 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214062
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES RÖNTGENSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING AN X-RAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) AMR, Mahmoud, 90768 Fürth, DE
SCHÖN, Tobias, 90453 Nürnberg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G01N 23/04*** ***G01B 15/02*** (11) **3 491 368 A2*** ***G06T 7/10***
(25) Hu (26) En
(21) 17861190.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2017/050030 27.07.2017
(87) WO 2018/100404 2018/23 07.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 27.07.2016 HU 1600469
(54) • *VERFAHREN ZUR RADIOGRAPHISCHEN BESTIMMUNG GEOMETRISCHER PARAMETER UND/ODER DES SUBSTANZZUSTANDS EINES UNTERSUCHTEN OBJEKTS*
• *METHOD TO RADIOGRAPHICALLY DETERMINE GEOMETRICAL PARAMETERS AND/OR SUBSTANCE STATE OF AN OBJECT UNDER STUDY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION RADIOGRAPHIQUE DE PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES ET/OU D'ÉTAT DE SUBSTANCE D'UN OBJET À L'ÉTUDE*
(71) Teleki, Péter, Bocskai út. 30, 2400 Dunaújváros, HU
(72) Teleki, Péter, 2400 Dunaújváros, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 25/20 → (51) ***G01K 11/00***

G01N 25/48 → (51) ***G01K 11/00***

G01N 27/26 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 27/27*** ***G01N 27/26*** ***G01N 29/02*** (11) **3 491 369 A1*** ***G01N 27/403*** ***G01N 29/22***
(25) En (26) En
(21) 17835210.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043959 26.07.2017
(87) WO 2018/022758 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366831 P
29.07.2016 US 201662368261 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE SENSOREN MIT ELEKTROPHORESE*
• *MICROFLUIDIC SENSORS USING ELECTROPHORESIS*
• *CAPTEURS MICROFLUIDIQUES UTILISANT L'ÉLECTROPHORÈSE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) EDWARDS, Thayne, L., Bend OR 97702, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 27/403 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 491 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752527.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044924 01.08.2017
(87) WO 2018/026830 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225764
17.08.2016 US 201615239800
02.09.2016 US 201615256493
(54) • *CHEMISCH SENSITIVE FELDEFFEKTTRANSISTOREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICALLY-SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTORS, SYSTEMS, AND METHODS FOR MANUFACTURING AND USING THE SAME*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP CHIMIQUEMENT SENSIBLES, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Agilome, Inc., 15890 Bernardo Center Drive, San Diego, CA 92127, US
(72) HOFFMAN, Paul, San Diego, CA 92127, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 27/414 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/44 → (51) ***G01N 31/16***

G01N 27/447 → (51) ***B01D 57/02***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/10***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 491 371 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742500.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051850 06.07.2017
(87) WO 2018/020096 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1601154
(54) • *OPTIMIERTER MECHANISCHER RESONATOR ZUM BETRIEB IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *MECHANICAL RESONATOR OPTIMISED TO OPERATE IN A FLUID*
• *RÉSONATEUR MÉCANIQUE OPTIMISÉ POUR FONCTIONNER DANS UN FLUIDE*

(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) AOUST, Guillaume, 43300 SAINT ARCONS D'ALLIER, FR
BOURGETEAU, Béatrice, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
LEVY, Raphaël, 75014 PARIS, FR
LE TRAON, Olivier, 91430 VAUHALLAN, FR
JANIAUD, Denis, 91940 LES ULIS, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 491 372 A1***
G01H 13/00 ***G01N 29/036***
G01G 3/16 ***H03H 9/02***
H03H 9/24
(25) En (26) En
(21) 17754634.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069402 01.08.2017
(87) WO 2018/024713 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369383 P
(54) • *MECHANISCHE RESONATORVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL RESONATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSONATEUR MÉCANIQUE*
(71) Schliesser, Albert, Hedebygade 7 4, 1754 Copenhagen V, DK
(72) TSATURYAN, Yeghishe, 2850 Nærum, DK
POLZIK, Eugene Simon, 2100 Copenhagen Ø, DK
BARG, Andreas, 2400 Copenhagen NV, DK
SCHLIESSER, Albert, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01N 29/02 → (51) ***B81C 1/00***

G01N 29/02 → (51) ***G01N 27/27***

G01N 29/024 → (51) ***G01N 31/16***

G01N 29/036 → (51) ***B81C 1/00***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 491 373 A1***
G01N 19/02 ***G01N 29/07***
(25) En (26) En
(21) 17837405.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043729 25.07.2017
(87) WO 2018/026575 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369397 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN MESSUNGEN DES DYNAMISCHEN ELASTIZITÄTSMODULS VON MATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM NON-DESTRUCTIVE DYNAMIC MODULUS MEASUREMENTS OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES MESURES NON DESTRUCTIVES DE MODULE DYNAMIQUE DE MATÉRIAUX*
(71) Yuhas, Donald Eugene, 2760 Beverly Drive Suite 4, Aurora, Illinois 60502, US
(72) Yuhas, Donald Eugene, Aurora, Illinois 60502, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 29/06 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***B05B 12/14***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 27/27***

G01N 29/46 → (51) ***B05B 12/14***

---

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 491 374 A1***
G01N 30/72 ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 17835347.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044391 28.07.2017
(87) WO 2018/023005 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367948 P
(54) • *GEKAPSELTE PRÄANALYTISCHE ARBEITSABLÄUFE FÜR DURCHFLUSSVORRICHTUNGEN, FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE UND MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSEN*
• *ENCAPSULATED PRE-ANALYTIC WORKFLOWS FOR FLOW-THROUGH DEVICES, LIQUID CHROMATOGRAPHY AND MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS*
• *FLUX DE TRAVAIL PRÉ-ANALYTIQUES ENCAPSULÉS POUR DISPOSITIFS À ÉCOULEMENT CONTINU, CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE ET ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WYNDHAM, Kevin Daniel, Upton MA 01568, US
BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton MA 01519, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/72 → (51) ***H01J 49/10***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 31/00 → (51) ***A01N 25/00***

---

(51) ***G01N 31/16*** (11) **3 491 375 A1***
G01N 33/28 ***G01N 29/024***
G01N 27/44
(25) En (26) En
(21) 17745229.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042083 14.07.2017
(87) WO 2018/022323 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224136
(54) • *INTEGRIERTE SEDIMENT- UND WASSERANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INTEGRATED SEDIMENT AND WATER ANALYSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE INTÉGRÉE DES SÉDIMENTS ET DE L'EAU*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HASSELL, JR., James Clyde, Dhahran 31311, SA
DO VAL, Luiz Gustavo, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 491 376 A1***
A61L 2/04 ***C03C 17/28***
(25) En (26) En
(21) 17778006.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049930 01.09.2017
(87) WO 2018/045329 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382855 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN NACHWEIS VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN GLASVERPACKUNGSVERPACKUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETECTING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN GLASS PACKAGING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DANS DES PROCESSUS D'EMBALLAGE DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BURKHALTER, Robert Scott, Painted Post, New York 14870, US
FADEEV, Andrei Gennadyevich, Elmira, New York 14903, US
PEANASKY, John Stephen, Big Flats, New York 14814, US
SAUER, David Charles, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 33/00 → (51) ***A01N 25/00***

G01N 33/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 491 377 A1***
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17833104.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050781 27.07.2017
(87) WO 2018/018089 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 AU 2016902955
27.07.2016 AU 2016902957
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUCKERHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR SUGAR PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRE*
(71) Nutrition Science Design Pte. Ltd, 27 Jalan Limau Nipis, Bedok Gardens, Singapore 468280, SG

(72) KANNAR, David, Mount Eliza Victoria 3930, AU
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/08 → (51) ***A01K 43/00***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 31/17***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 31/16***

G01N 33/48 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/48 → (51) ***C07D 263/42***

G01N 33/483 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 491 378 A1***
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 17758804.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069307 31.07.2017
(87) WO 2018/024670 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369704 P
(54) • *TUNNELÜBERGÄNGE BEI MIKROFLUIDISCHEN ARRAYS ZUR MOLEKULAREN ERKENNUNG*
• *TUNNEL JUNCTIONS IN MICROFLUIDIC ARRAYS FOR MOLECULAR RECOGNITION*
• *JONCTIONS DE TUNNEL DANS DES RÉSEAUX MICROFLUIDIQUES POUR RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ASTIER, Yann, Livermore, California 94551, US
TOPOLANCIK, Juraj, Redwood City, California 94065, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 491 379 A1***
F04B 13/00
(25) En (26) En
(21) 17751873.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042492 18.07.2017
(87) WO 2018/022346 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367859 P
21.09.2016 US 201615272099
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON PUMPENRÜCKSCHLAGFEHLERN*
• *METHODS OF OPERATING A PUMP TO REDUCE OR ELIMINATE PUMP BACKLASH ERRORS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER LES ERREURS DE JEU DE POMPE*
(71) Accriva Diagnostics, Inc., 6260 Sequence Drive, San Diego, California 92121, US
(72) MISHRA, Ajit, San Diego, California 92121, US
MIERS, David, San Diego, California 92121, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 491 380 A1***
G01N 33/487 ***G06T 7/90***
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 17837479.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044726 31.07.2017
(87) WO 2018/026725 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369588 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON TESTS ZUR VERÄNDERUNG DER FARBE ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS EINER VERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO INTERPRET TESTS THAT CHANGE COLOR TO INDICATE THE PRESENCE OR NONPRESENCE OF A COMPOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION D'ESSAIS QUI MODIFIENT UNE COULEUR POUR INDIQUER LA PRÉSENCE OU LA NON-PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ*
(71) Genprime, Inc., 502 W. Riverside Avenue Suite 101, Spokane, Washington 99201, US
(72) RUSSELL, Michael, Arthur, Spokane Washington 99205, US
SOMES, Jason, Buck, Spokane Washington 99223, US
MCLEAN, Darby, Dawn, Spokane Valley Washington 99016, US
NORTON, Claire, Elizabeth, Spokane Washington 99203, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 491 381 A1***
C12N 5/078
(25) En (26) En
(21) 17757593.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044368 28.07.2017
(87) WO 2018/022991 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368676 P
03.02.2017 US 201762454224 P
(54) • *SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE EINER HÄMATOLOGISCHEN ANALYSE*
• *SUSPENSION COMPOSITION FOR HEMATOLOGY ANALYSIS CONTROL*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION POUR CONTRÔLE D'ANALYSE HÉMATOLOGIQUE*
(71) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68182, US
(72) HUNSLEY, Brad, Papillion, NE 68133, US
SCHOLL, John, Omaha, NE 68135, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 491 382 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
A61K 31/702 ***A61K 31/732***
A61K 31/733 ***A61K 35/66***
A61P 1/00 ***A61P 3/00***
A61P 5/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17835346.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044387 28.07.2017
(87) WO 2018/023003 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368851 P
15.08.2016 US 201662375345 P
(54) • *OPTIMIERTE INDIVIDUALISIERTE PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OPTIMIZED INDIVIDUALIZED PREBIOTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PRÉBIOTIQUES INDIVIDUALISÉES OPTIMISÉES*
(71) Isothrive LLC, 2165 Toyon Drive, Healdsburg, CA 95448, US
(72) MADSEN, Lee II, Manassas Virginia 20109, US
OSWALD, Jack, Healdsburg California 95448, US
STANLEY, Sarah, Arlington Virginia 22204, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61L 27/60***

G01N 33/50 → (51) ***A61M 1/14***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0793***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/09***

G01N 33/50 → (51) ***G01K 11/00***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 491 383 A1***
A61K 45/00 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***G01N 33/577***
(25) En (26) En
(21) 17833139.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050883 24.07.2017
(87) WO 2018/018138 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367912 P
(54) • *ABETA42-KONZENTRATIONEN IM SPEICHEL ALS PROGNOSTISCHE INDIKATOREN FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *SALIVARY ABETA42 LEVELS AS PROGNOSTIC INDICATORS FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *TAUX SALIVAIRES D'ABÊTA42 EN TANT QU'INDICATEURS PRONOSTIQUES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Aurin Biotech Inc., 4727 West 2nd Avenue, Vancouver, British Columbia V6T 1C1, CA
(72) MCGEER, Patrick L., Vancouver British Columbia V6T 1C1, CA

LEE, Moonhee, Vancouver British Columbia V6R 2J3, CA
GUO, Jian-Ping, Vancouver British Columbia V5X 1J6, CA
KENNEDY, Krista, North Vancouver British Columbia V7R 1L3, CA
MCGEER, Edith G., Vancouver British Columbia V6T 1C1, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 491 384 A1***
G01N 33/566 ***G01N 33/574***
C12N 5/0783 ***C12N 15/12***
C12N 15/85 ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 17837547.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044920 01.08.2017
(87) WO 2018/026827 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369321 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN KLONEN VON T-ZELL-REZEPTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RAPID CLONING OF T-CELL RECEPTORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CLONAGE RAPIDE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) ODUNSI, Kunle, Williamsville, NY 14221, US
KOYA, Richard, Willliamsville,NY 14221, US
TSUJI, Takemasa, Williamsville, NY 14221, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/53 → (51) ***A61K 51/10***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/533 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 491 385 A1***
B01L 3/00 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17751325.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069212 28.07.2017
(87) WO 2018/020024 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368564 P
07.10.2016 PCT/EP2016/074045
11.04.2017 EP 17165915
(54) • *VERBESSERUNGEN AN VERFAHREN ZUR DIGITALEN ZÄHLUNG*
• *IMPROVEMENTS IN METHODS FOR DIGITAL COUNTING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PROCÉDÉS DE COMPTAGE NUMÉRIQUE*
(71) Selma Diagnostics ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N., DK
(72) KUNDING, Andreas, Hjarne, 2300 København S, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 491 386 A1***
G01N 33/558 ***G01N 33/563***
G01N 33/569 ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 17837560.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044950 01.08.2017
(87) WO 2018/026845 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369723 P
(54) • *IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON INFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON TESTANTIGENEN ALS KREUZREAKTIVE KONTROLLANTIGENE*
• *IMMUNOASSAY METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING INFECTION INVOLVING USE OF TEST ANTIGENS AS CROSS-REACTIVE CONTROL ANTIGENS*
• *PROCÉDÉS D'IMMUNODOSAGE ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER UNE INFECTION IMPLIQUANT L'UTILISATION D'ANTIGÈNES D'ESSAI EN TANT QU'ANTIGÈNES TÉMOINS À RÉACTION CROISÉE*
(71) Inbios International, Inc., 307 Westlake Ave. N., Suite No.300, Seattle, Washington 98109, US
(72) NEEDHAM, James, William, Seattle Washington 98104, US
RAYCHAUDHURI, Syamal, Seattle Washington 98104, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/563 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/566 → (51) ***C07K 14/415***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 491 387 A1***
G01N 33/574 ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 17751674.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069154 28.07.2017
(87) WO 2018/019990 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16305979
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN DURCH ABZIELEN AUF TUMOR-ASSOZIIERTE MAKROPHAGEN*
• *METHODS OF TREATEMENT OF CANCER DISEASE BY TARGETTING TUMOR ASSOCIATED MACROPHAGE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES PAR CIBLAGE DE MACROPHAGE ASSOCIÉS AUX TUMEURS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) POUPOT, Mary, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
YSEBAERT, Loïc, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
TOSOLINI, Marie, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
FOURNIE, Jean-Jacques, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

G01N 33/569 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/44***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 491 388 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17748726.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069478 01.08.2017
(87) WO 2018/024748 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182272
(54) • *MULTI-TARGET-FIBROSETESTS*
• *MULTI-TARGETED FIBROSIS TESTS*
• *TESTS DE FIBROSE À CIBLES MULTIPLES*
(71) Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
(72) CALÈS, Paul, 49240 Avrillé, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 33/577 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 491 389 A1***
A61K 49/08 ***A61K 49/14***
G01N 33/84 ***B82Y 5/00***
C07D 493/14
(25) En (26) En
(21) 17751326.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069213 28.07.2017
(87) WO 2018/020025 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181994
(54) • *MOLEKULARER SENSOR FÜR NMR/MRT BASIEREND AUF ANALYTABHÄNGIGEN SPEKTRALÄNDERUNGEN VON VORÜBERGEHEND EINGEKAPSELTEM HYPERPOLARISIERTEM 129XE*
• *MOLECULAR SENSOR FOR NMR/MRI BASED ON ANALYTE-DEPENDENT SPECTRAL CHANGES OF TEMPORARILY ENCAPSULATED HYPERPOLARIZED 129XE*

- *CAPTEUR MOLÉCULAIRE POUR RMN/IRM BASÉ SUR DES CHANGEMENTS SPECTRAUX DÉPENDANTS D'ANALYTES DE SUBSTANCE ENCAPSULÉE TEMPORAIREMENT 129XE HYPERPOLARISÉE*

(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) WESTMEYER, Gil Gregor, 80804 Munich, DE
TRUONG, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, DE
SCHRÖDER, Leif, 10115 Berlin, DE
ROSSELLA, Federica, 12047 Berlin, DE
WITTE, Christopher, Carlton North, VIC 3054, AU
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 491 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833110.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050788 28.07.2017
(87) WO 2018/018095 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AU 2016902981
(54) • *SCHÄTZUNG VON ZELLPOPULATIONEN*
• *ESTIMATING CELLULAR POPULATIONS*
• *ESTIMATION DE POPULATIONS CELLULAIRES*
(71) Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, 85, Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
(72) ANDERSON, David, Melbourne Victoria 3004, AU
PALCHAUDHURI, Riya, Melbourne Victoria 3004, AU
CROWE, Suzanne, Melbourne Victoria 3004, AU
PALMER, Clovis, Melbourne Victoria 3004, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** ***A61B 5/00*** ***A61B 3/10*** ***G01N 21/64*** (11) **3 491 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837458.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044592 31.07.2017
(87) WO 2018/026683 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369570 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TAU-PROTEIN IN AUGENGEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING TAU PROTEIN IN OCULAR TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PROTÉINE TAU DANS UN TISSU OCULAIRE*
(71) Cognoptix, Inc., 100 Main Street, Suite 110, Concord, MA 01742, US
(72) KERBAGE, Charles, Arlington, MA 02474, US
VLOCK, Daniel, R., Cambridge, MA 02138, US
MYERS, Joyce, Cambridge, MA 02138, US
NILAN, Dennis, J., Milford, MA 01757, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/06***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/74 → (51) ***C07K 14/415***

---

(51) ***G01N 33/82*** (11) **3 491 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755585.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044504 28.07.2017
(87) WO 2018/023066 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368940 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON VITAMIN D*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ASSAYING VITAMIN D*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DOSAGE DE LA VITAMINE D*
(71) Diazyme Laboratories, Inc., 3550 General Atomics Court P O Box 85608, San Diego, CA 92186-5608, US
(72) YUAN, Chong-Sheng, San Diego CA 92186-5608, US
SAIDA, Fakhri, Ben, San Diego CA 92186-5608, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/92 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 491 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743062.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069101 28.07.2017
(87) WO 2018/019973 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181585
(54) • *ARBEITSABLAUFOPTIMIERTE SCHIEBERABTASTUNG*
• *WORKFLOW OPTIMIZED SLIDE SCANNING*
• *BALAYAGE DE LAME À FLUX DE PRODUCTION OPTIMISÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VINK, Jelte, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
HULSKEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIJNGAARDEN, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/00***

---

(51) ***G01N 35/04*** ***B01F 11/00*** (11) **3 491 394 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748559.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052074 25.07.2017
(87) WO 2018/020147 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657321
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN UND ENTNEHMEN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR SHAKING AND SAMPLING BIOLOGICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF D'AGITATION ET DE PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*
(71) Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédecine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR
(72) LARAVINE, Jean Emmanuel, 30600 Vestric et Candiac, FR
MUZELLIER, Charlène, 34380 Causse de la Selle, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01P 15/00 → (51) ***G01D 5/00***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/097***

---

(51) ***G01P 15/097*** ***G01P 15/125*** ***G01P 15/08*** ***G01C 19/5762*** (11) **3 491 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749073.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044188 27.07.2017
(87) WO 2018/022892 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367624 P
23.09.2016 US 201615275188
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER SCHWINGENDER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR AUF GLEICHER EBENE*
• *COMPOSITE VIBRATORY IN-PLANE ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE COMPOSITE VIBRATOIRE DANS LE PLAN*
(71) Lumedyne Technologies Incorporated, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANAC, Ozan, Mountain View CA 94043, US
HUANG, Xiaojun, Mountain View CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01P 15/125 → (51) ***G01P 15/097***

G01P 15/18 → (51) ***G01D 5/00***

---

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01N 29/06*** (11) **3 491 396 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758587.4 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052058 25.07.2017
(87) WO 2018/020133 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657168
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN ANALYSE EINER ORGANISCHEN ODER ANORGANISCHEN PROBE*
• *DEVICE FOR THE VOLUMETRIC ANALYSIS OF AN ORGANIC OR INORGANIC SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE VOLUMETRIQUE D'UN ECHANTILLON ORGANIQUE OU INORGANIQUE*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon, FR
(72) BOURILLOT, Eric, 21000 Dijon, FR
LESNIEWSKA, Eric, 21000 Dijon, FR
VITRY, Pauline, 89470Moneteau, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

---

(51) ***G01R 1/073*** (11) **3 491 397 A1***
G01R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17752308.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068832 26.07.2017
(87) WO 2018/019863 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079679
(54) • *PRÜFKARTE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PROBE CARD FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *CARTE SONDE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
FELICI, Stefano, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 3/00 → (51) ***G01R 1/073***

G01R 13/02 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 491 398 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765397.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072285 06.09.2017
(87) WO 2018/046513 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217168
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STROMSTÄRKE EINES EINZELNEN LEITERS EINES MEHRLEITERSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE STRENGTH OF THE CURRENT AN INDIVIDUAL CONDUCTOR OF A MULTICONDUCTOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER L'INTENSITÉ DU COURANT D'UN CONDUCTEUR INDIVIDUEL D'UN SYSTÈME À PLUSIEURS CONDUCTEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GÖTZ, Jürgen, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
HAIN, Stefan, 91090 Effeltrich, DE
MEIERHÖFER, Franz, 91241 Kirchensittenbach, DE
WEISS, Roland, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 491 399 A1***
G01R 29/18
(25) En (26) En
(21) 17751879.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043612 25.07.2017
(87) WO 2018/022552 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219775
(54) • *SYNCHRONISIERTE PHASORMESSUNG IN LEISTUNGSVERTEILUNGSNETZEN*
• *SYNCHRONIZED PHASOR MEASUREMENT IN POWER DISTRIBUTION NETWORKS*
• *MESURE DE PHASEUR SYNCHRONISÉE DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146, US
(72) RIEKEN, David W., St. Peters, Missouri 63376, US
BERCHIN, Gregory, Lake Saint Louis, Missouri 63367, US
PIYASINGHE, Lakshan Prageeth, Florissant, Missouri 63033, US
FARGNOLI, Albert, St. Louis, Missouri 63130, US
MIRSHEKARI, Saeed, St. Louis, Missouri 63119, US
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***G01R 27/06*** (11) **3 491 400 A1***
G01R 31/02 ***G01R 31/08***
G01R 27/32 ***H04B 3/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742784.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069206 28.07.2017
(87) WO 2018/020019 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657416
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LOKALISIEREN VON DEFEKTEN AN EINEM ELEKTRISCHEN KABEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING DEFECTS ON AN ELECTRIC CABLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DÉFAUTS SUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
(72) BERRABAH, Nassif, 77250 Moret-Sur-Loing, FR
ZHANG, Qinghua, 35510 Cesson-Sevigne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 27/16 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 27/32 → (51) ***G01R 27/06***

G01R 29/16 → (51) ***H02H 3/50***

G01R 29/18 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 29/18 → (51) ***H02H 3/50***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 27/06***

---

(51) ***G01R 31/04*** (11) **3 491 401 A1***
G01R 31/28 ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17735105.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066484 03.07.2017
(87) WO 2018/024421 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114142
(54) • *LEITERPLATTE MIT KONTAKTIERUNGSANORDNUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING A CONTACT ASSEMBLY*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EQUIPÉE D'UN ENSEMBLE DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, DE
BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, CH
WERLE, Christoph, 4410 Liestal, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, DE
ADAM, Ludovic, F-68490 Chalampé, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01R 31/04*** (11) **3 491 402 A1***
G01R 31/28
(25) De (26) De
(21) 17739516.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066493 03.07.2017
(87) WO 2018/024422 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114143
(54) • *TESTSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN VERBINDUNGEN VON BAUTEILEN MIT EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE*
• *TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRONIC CONNECTIONS BETWEEN COMPONENTS AND A PRINTED CIRCUIT BOARD, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME DE TEST DESTINÉ À CONTRÔLER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DE COMPOSANTS COMPORTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, DE
BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, CH
WERLE, Christoph, 4410 Liestal, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE

KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, DE
ADAM, Ludovic, 68740 Blodelsheim, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01R 31/04*** ***G01R 31/28*** (11) **3 491 403 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739974.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067810 14.07.2017
(87) WO 2018/024463 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114144
(54) • *TESTSYSTEM ZUR PRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN VON BAUTEILEN MIT EINER LEITERPLATTE*
• *TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRIC CONNECTIONS BETWEEN COMPONENTS AND A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME DE TEST DESTINÉ À CONTRÔLER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DE COMPOSANTS COMPORTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, DE
BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, CH
WERLE, Christoph, 4410 Liestal, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, DE
ADAM, Ludovic, F-68490 Chalampé, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01R 31/04*** ***G01R 31/28*** (11) **3 491 404 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745998.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067813 14.07.2017
(87) WO 2018/024464 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114145
(54) • *TESTSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MIT EINER LEITERPLATTE*
• *TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRIC CONNECTIONS BETWEEN ELECTRONIC COMPONENTS AND A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME DE TEST DESTINÉ À CONTRÔLER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, DE
BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, CH
WERLE, Christoph, 4410 Liestal, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, DE
ADAM, Ludovic, F-68490 Chalampé, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01R 31/04 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 13/02*** ***G01R 31/11*** (11) **3 491 405 A1*** ***G01R 27/16***
(25) En (26) En
(21) 17835027.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043362 21.07.2017
(87) WO 2018/022462 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366895 P
07.07.2017 US 201715644355
(54) • *FEHLERERKENNUNG UND -SCHUTZ IM STATIONÄREN ZUSTAND MIT WANDERWELLEN*
• *FAULT DETECTION AND PROTECTION DURING STEADY STATE USING TRAVELING WAVES*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT ET PROTECTION PENDANT UN ÉTAT STATIONNAIRE AU MOYEN D'ONDES PROGRESSIVES*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) SCHWEITZER, Edmund O., III, Pullman, Washington 99163, US
KASZTENNY, Bogdan Z., Markham, Ontario L3P 2H6, CA
WHITEHEAD, David E., Pullman, Washington 99163, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 31/08 → (51) ***G01R 27/06***

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/04*** (11) **3 491 406 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739976.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067814 14.07.2017
(87) WO 2018/024465 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114146
(54) • *TESTSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN VERBINDUNGEN*
• *TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRONIC CONNECTIONS*
• *SYSTÈME DE TEST DESTINÉ À CONTRÔLER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, DE
BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, CH
WERLE, Christoph, 4410 Liestal, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, DE
ADAM, Ludovic, F-68490 Chalampé, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/04***

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 491 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754620.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069100 28.07.2017
(87) WO 2018/019972 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181603
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUM BETRIEB EINER GRADIENTENSPULENVORRICHTUNG EINES MRT-SYSTEMS ODER EINER ANDEREN PERIODISCH BELASTETEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A GRADIENT COIL DEVICE OF AN MRI SYSTEM OR ANOTHER PERIODICALLY STRESSED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À BOBINE À GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IRM OU D'UN AUTRE DISPOSITIF À CONTRAINTE PÉRIODIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TERMEER, Martijn Krelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01S 3/04*** ***G01S 3/40*** (11) **3 491 408 A2*** ***B64G 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757800.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052112 27.07.2017
(87) WO 2018/020171 2018/05 01.02.2018
(88) 14.06.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657209
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER RICHTUNG EINES SATELLITEN IN DER TRANSFERPHASE VON EINER ERSTEN UMLAUFBAHN ZU EINER MISSIONSUMLAUFBAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE DIRECTION OF A SATELLITE IN THE TRANSFER PHASE FROM AN INITIAL ORBIT TO A MISSION ORBIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA DIRECTION D'UN SATELLITE EN PHASE DE TRANSFERT D'UNE ORBITE INITIALE VERS UNE ORBITE DE MISSION*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) AYMES, Jean-Marc, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
MAZUEL, Sébastien, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
POULET, Antoine, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***G01S 3/06*** ***G01S 3/12*** ***G01S 3/36*** (11) **3 491 409 A1*** ***G01S 3/34***
(25) De (26) De
(21) 17811192.8 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200074 26.07.2017
(87) WO 2018/024299 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214142
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EMPFANGSRICHTUNG EINES FUNKSIGNALS*
• *METHOD FOR DETERMINING A RECEPTION DIRECTION FOR A RADIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL RADIO*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STRUNCK, Sebastian, 65527 Niedernhausen, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 3/12 → (51) ***G01S 3/06***

G01S 3/34 → (51) ***G01S 3/06***

G01S 3/36 → (51) ***G01S 3/06***

G01S 3/40 → (51) ***G01S 3/04***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 491 410 A2***
(25) En (26) En
(21) 17737691.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039716 28.06.2017
(87) WO 2018/022241 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220313
(54) • *SYNCHRONE ABTASTENDE TERRESTRISCHE NETZWERKE FÜR MESSUNGEN ZUM CROWDSOURCING UND ZUR POSITIONIERUNG*
• *SYNCHRONOUS SCANNING TERRESTRIAL NETWORKS FOR MEASUREMENTS FOR CROWDSOURCING AND POSITIONING*
• *BALAYAGE SYNCHRONE DE RÉSEAUX TERRESTRES POUR DES MESURES D'EXTERNALISATION OUVERTE ET DE POSITIONNEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PON, Rayman, San Diego, California 92121-1714, US
DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 491 411 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729432.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063537 02.06.2017
(87) WO 2018/019452 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1601151
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RADARÜBERTRAGUNGSMODI*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING RADAR TRANSMISSION MODES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MODES D'EMISSION RADAR*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GRANDIN, Jean-François, 78851 Elancourt Cedex, FR
ENDERLI, Cyrille, 78851 Elancourt Cedex, FR
LEMOINE, Jean-Marie, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/28 → (51) ***G06T 3/40***

G01S 7/295 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** (11) **3 491 412 A1*** ***G01S 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17805205.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080845 29.11.2017
(87) WO 2018/104128 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224150
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSENSORS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR RADAR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/06***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 491 413 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743033.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068715 25.07.2017
(87) WO 2018/019807 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016213980
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN LIDAR-SYSTEM, LIDAR-SYSTEM UND ARBEITSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR A LIDAR SYSTEM, LIDAR SYSTEM, AND WORKING DEVICE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR SYSTÈME LIDAR, SYSTÈME LIDAR ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STOPPEL, Klaus, 74395 Mundelsheim, DE
MAYER, Stefanie, 72108 Rottenburg Am Neckar, DE
FERSCH, Thomas, 72764 Reutlingen, DE
BOGATSCHER, Siegwart, 74372 Sersheim, DE
SCHWARZ, Hans-Jochen, 70567 Stuttgart, DE
SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, DE
FREDERIKSEN, Annette, 71272 Renningen, DE
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
BALSLINK, Thorsten, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

G01S 7/481 → (51) ***H01L 31/09***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/74*** ***G08G 1/00*** (11) **3 491 414 A1*** ***G01S 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17833107.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050785 28.07.2017
(87) WO 2018/018092 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AU 2016903000
29.07.2016 AU 2016903001
03.08.2016 AU 2016903055
03.08.2016 AU 2016903056
03.11.2016 AU 2016904487
03.11.2016 AU 2016904488
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) TMA Capital Australia Pty Ltd, 4-6 Straits Avenue, South Granville, NSW 2142, AU
(72) KARAM, Anthony, Dural, New South Wales 2158, AU
LALETIN, Gregori Alexandravich, Liverpool, New South Wales 2170, AU
WALSH, Kevin John, Glenmore Park, New South Wales 2745, AU
BLAZKIEWICZ, Paul, Denham Court, New South Wales 2565, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/93*** ***H01P 3/16*** ***G01S 13/42*** ***H01P 1/10*** (11) **3 491 415 A1*** ***G01S 7/03*** ***G01S 13/87***
(25) De (26) De
(21) 17768374.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071660 29.08.2017
(87) WO 2018/046353 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217134
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ERFASSUNGSEINRICHTUNG ZUR WINKELAUF-*

GELÖSTEN ERFASSUNG DES KRAFTFAHRZEUGUMFELDS
- *MOTOR VEHICLE COMPRISING A DETECTION DEVICE FOR DETECTING THE AREA SURROUNDING THE MOTOR VEHICLE IN AN ANGLE-RESOLVED MANNER*
- *VÉHICULE À MOTEUR MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION À RÉSOLUTION ANGULAIRE DE L'ENVIRONNEMENT DU VÉHICULE À MOTEUR*

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHWENKERT, Michael, 85051 Ingolstadt, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/46*** (11) **3 491 416 A1*** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 17758309.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044632 31.07.2017
(87) WO 2018/026695 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369446 P
(54)
- *AUF LICHTLEITUNGSIMAGER BASIERENDES SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHALENTASCHEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
- *LIGHT LINE IMAGER-BASED IC TRAY POCKET DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POCHE DE PLATEAU À CIRCUIT INTÉGRÉ BASÉ SUR UN IMAGEUR DE LIGNE LUMINEUSE*

(71) Delta Design, Inc., 12367 Crosthwaite Circle, Poway, CA 92064, US
(72) DING, Kexiang Ken, Poway California 92064, US
FRANDSEN, James, Poway California 92064, US
DO, Chris, Poway California 92064, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01S 17/06*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/48*** (11) **3 491 417 A1*** ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 17729479.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064405 13.06.2017
(87) WO 2018/019466 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214027
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON LANDMARKEN IN EINEM VERKEHRSUMFELD EINER MOBILEN EINHEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING LANDMARKS IN A TRAFFIC ENVIRONMENT OF A MOBILE UNIT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POINTS DE REPÈRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CIRCULATION D'UNE UNITÉ MOBILE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STESS, Marek, 30952 Ronnenberg, DE

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 491 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752036.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068957 27.07.2017
(87) WO 2018/019922 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181974
(54)
- *DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
- *DETECTOR FOR AN OPTICAL DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT*
- *DÉTECTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, DE
VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 491 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16913882.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096970 26.08.2016
(87) WO 2018/035861 2018/09 01.03.2018
(54)
- *OPTISCHE STRUKTUR ZUR ERWEITERUNG DES LASERRADARABTASTUNGSBEREICHS VON UAVS UND ANDEREN OBJEKTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *OPTICAL STRUCTURE FOR EXTENDING LASER RADAR SCANNING RANGE OF UAVS AND OTHER OBJECTS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *STRUCTURE OPTIQUE POUR ÉTENDRE LA PLAGE DE BALAYAGE DU RADAR LASER D'UAV ET D'AUTRES OBJETS, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Jiebin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 19/00 → (51) ***G01S 13/74***

(51) ***G01S 19/03*** ***G01S 19/21*** (11) **3 491 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703362.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050242 15.01.2018
(87) WO 2018/131002 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150943
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKNAVIGATIONSAUTHENTIFIZIERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RADIONAVIGATION AUTHENTICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE RADIONAVIGATION*

(71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) FERNANDEZ HERNANDEZ, Ignacio, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01S 19/03 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 19/04 → (51) ***G01S 19/07***

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/41*** ***G01S 19/43*** (11) **3 491 421 A1*** ***G01S 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17749277.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043879 26.07.2017
(87) WO 2018/022710 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223877
(54)
- *MOBILE REFERENZSTATION ZUR GNSS-POSITIONIERUNG*
- *MOBILE REFERENCE STATION FOR GNSS POSITIONING*
- *STATION DE RÉFÉRENCE MOBILE POUR UN POSITIONNEMENT GNSS*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CASH, Michael, Sunnyvale California 94085, US
RILEY, Stuart, Sunnyvale California 94085, US
NADKARNI, Vivek, Sunnyvale California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/03***

(51) ***G01S 19/29*** ***G01S 19/30*** ***H04B 1/7156*** (11) **3 491 422 A1*** ***H04B 1/7073***
(25) En (26) En
(21) 17745186.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069076 27.07.2017
(87) WO 2018/019960 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613075
05.01.2017 GB 201700133
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES DS/FH-SIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR THE RECEPTION OF A DS/FH SIGNAL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DS/FH*

(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/29***

G01S 19/41 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/07***

G01T 1/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01T 1/02*** (11) **3 491 423 A1***
G01T 1/16
(25) En (26) En
(21) 17835393.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044538 28.07.2017
(87) WO 2018/023084 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368906 P
(54) • *DICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG*
• *SEAL FOR ELECTRICAL PASSTHROUGH*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) BUSH, Michael Lea, Ravenna Ohio 44266, US
MCLAUGHLIN, Michael Terrance, II., Lyndhurst Ohio 44124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01T 1/16 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 491 424 A1***
C09K 11/00 ***G01T 1/202***
(25) En (26) En
(21) 17834878.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050386 28.07.2017
(87) WO 2018/021975 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 SG 10201606250W
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *APPARATUS FOR ELECTRO-MAGNETIC WAVE DETECTION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Thales Solutions Asia Pte Ltd., 21 Changi North Rise, Singapore 498788, SG
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
(72) BIROWOSUTO, Muhammad Danang, Singapore 639798, SG
CORTECCHIA, Daniele, Singapore 639798, SG
SOCI, Cesare, Singapore 639798, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 1/44 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/10 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 491 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761108.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052199 27.07.2017
(87) WO 2018/020258 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613070
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM MIT EINER MATRIX UND VERFAHREN*
• *INSPECTION SYSTEM WITH A MATRIX AND METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION COMPORTANT UNE MATRICE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Smiths Heimann SAS, 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 491 426 A1***
H01J 35/00 ***H05G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17761304.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052198 27.07.2017
(87) WO 2018/020257 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613069
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM MIT STRAHLUNGSQUELLE UND VERFAHREN*
• *INSPECTION SYSTEM WITH SOURCE OF RADIATION AND METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION À SOURCE DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Smiths Heimann SAS, 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 491 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761305.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052202 27.07.2017
(87) WO 2018/020261 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613072
28.07.2016 GB 201613065
(54) • *STREUBILDGEBUNG*
• *SCATTER IMAGING*
• *IMAGERIE PAR DIFFUSION*
(71) Smiths Heimann SAS, 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01V 7/16 → (51) ***G01D 5/00***

G01V 8/20 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 491 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754860.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043775 25.07.2017
(87) WO 2018/022647 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368595 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERGRUNDMODELLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SUBSURFACE MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN MODÈLE DE SOUS-SOL*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway CORP-EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US
(72) HUANG, Hao, Houston, TX 77018, US
CHANG, Dar-Lon, Sugar Land, TX 77479, US
WU, Xiao-Hui, Sugar Land, TX 77479, US
IMHOF, Matthias, Katy, TX 77450, US
STRIPLING, Hayes, F., Spring, TX 77386, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01W 1/08 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 491 429 A1***
G02B 5/02 ***C08L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17742773.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069086 27.07.2017
(87) WO 2018/019965 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657403
(54) • *(METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DEREN VERWENDUNG UND OBJEKT DAMIT*
• *A (METH)ACRYLIC COMPOSITION COMPRISING PARTICLES, ITS METHOD OF PREPARATION, ITS USE AND OBJECT COMPRISING IT*
• *COMPOSITION (MÉTH)ACRYLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION, ET OBJET COMPORTANT CETTE COMPOSITION*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont Le Roger, FR
ROY, Cedric, 27500 Corneville Sur Risle, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G02B 1/04*** ***G02B 5/02*** (11) **3 491 430 A2*** ***C08L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17749676.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069089 27.07.2017
(87) WO 2018/019966 2018/05 01.02.2018
(88) 22.03.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657404
(54) • *(METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS MASTERBATCH*
• *A (METH)ACRYLIC COMPOSITION COMPRISING PARTICLES, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE AS MASTERBATCH*
• *COMPOSITION (MÉTH)ACRYLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE MÉLANGE MAÎTRE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont Le Roger, FR
ROY, Cedric, 27500 Corneville Sur Risle, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

G02B 1/04 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***G02B 1/10*** ***G02B 1/115*** ***B32B 17/06*** (11) **3 491 431 A1*** ***C03C 17/34*** ***B60J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17835362.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044438 28.07.2017
(87) WO 2018/023032 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367845 P
(54) • *SCHWACH REFLEKTIERENDE OPTISCHE BAHN*
• *LOW REFLECTANCE OPTICAL WEB*
• *BANDE OPTIQUE À FAIBLE RÉFLECTANCE*
(71) Racing Optics, Inc., 7200 Montessouri Street Suite 100, Las Vegas, Nevada 89113, US
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas Nevada 89113, US
WILSON, Stephen S., Las Vegas Nevada 89113, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 1/18 → (51) ***C09D 127/12***

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 5/04*** ***B32B 3/30*** (11) **3 491 432 A1*** ***G02B 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17837454.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044579 31.07.2017
(87) WO 2018/026675 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369157 P
(54) • *LICHTUMLEITUNGSKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DER RÄNDER DAVON*
• *LIGHT REDIRECTING CONSTRUCTIONS AND METHODS FOR SEALING EDGES THEREOF*
• *STRUCTURES DE REDIRECTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR SCELLER LES BORDS DE CELLES-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PADIYATH, Raghunath, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ASKELAND, Eric L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LE BLANC, Shannon S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THERY, Ronald K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***G02B 1/04***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/08 → (51) ***C03C 17/36***

G02B 5/12 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/23***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02B 5/22*** ***G02B 5/20*** ***G02B 27/28*** (11) **3 491 433 A1*** ***G02B 5/30***
(25) En (26) En
(21) 17835194.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043913 26.07.2017
(87) WO 2018/022735 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662494104 P
(54) • *SPEKTRAL GEFORMTE MEHRFACH-SCHMALBANDFILTERUNG FÜR VERBESSERTE MENSCHLICHE SEHFÄHIGKEIT*
• *SPECTRALLY SCULPTED MULTIPLE NARROWBAND FILTRATION FOR IMPROVED HUMAN VISION*
• *FILTRATION À BANDE ÉTROITE MULTIPLE SPECTRALEMENT SCULPTÉE POUR AMÉLIORER LA VISION HUMAINE*
(71) Ace, Ronald S., 15706 Bond Mill Road, Laurel, Maryland 20707, US
(72) Ace, Ronald S., Laurel, Maryland 20707, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G02B 5/28 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/32*** (11) **3 491 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739607.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068316 20.07.2017
(87) WO 2018/019691 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182085
03.07.2017 EP 17179308
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSRICHTUNG AUF EINEM FLÜSSIG-KRISTALLPOLYMERMATERIAL*
• *METHOD FOR GENERATING ALIGNMENT ON TOP OF A LIQUID CRYSTAL POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALIGNEMENT SUR LA FACE SUPÉRIEURE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
(72) DELBAERE, Fabien, Xavier, 68720 Flaxlanden, FR
FRANTZ, Richard, 68128 Village-Neuf, FR
TANG, Qian, 4104 Oberwil, CH
ECKERT, Jean-Francois, 67750 Kientzville, FR
SCANDIUCCI DE FREITAS, Patricia, 4054 Basel, CH
SEIBERLE, Hubert, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Seiberle, Hubert, Rolic Technologies Ltd. Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 17/08*** ***G02B 27/01*** (11) **3 491 435 A1*** ***G02B 27/00*** ***G02B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17835407.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044614 31.07.2017
(87) WO 2018/023107 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368842 P
(54) • *BIOKULARER KOMPAKTER KOLLIMATOR*
• *BIOCULAR COMPACT COLLIMATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLIMATION COMPACT BIOCULAIRE*
(71) Intevac, Inc., 3560 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOPPE, Michael James, Vista, California 92081, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** (11) **3 491 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788189.5 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001278 29.07.2016
(87) WO 2018/020287 2018/05 01.02.2018
(54) • *GLASFASER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *REDUCED DIAMETER OPTICAL FIBER AND MANUFACTURING METHOD*
• *FIBRE OPTIQUE À DIAMÈTRE RÉDUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR
(72) PASTOURET, Alain, 89100 Paron, FR
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
DE MONTMORILLON, Louis-Anne, 89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G02B 6/028*** (11) **3 491 437 A2***
(25) En (26) En
(21) 17749071.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044155 27.07.2017
(87) WO 2018/022870 2018/05 01.02.2018
(88) 25.04.2019
(30) 29.07.2016 US 201662368703 P
(54) • *VERLUSTARME EINMODENFASER MIT CHLORDOTIERTEM KERN*
• *LOW LOSS SINGLE MODE FIBER WITH CHLORINE DOPED CORE*
• *FIBRE MONOMODE À FAIBLE PERTE POURVUE D'UN COEUR DOPÉ AU CHLORE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington, NorthCarolina 28409, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/10 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/34*** (11) **3 491 438 A1*** ***G02B 6/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758232.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052149 31.07.2017
(87) WO 2018/024975 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657450
(54) • *MULTISPEKTRALER OPTISCHER KOPPLER MIT NIEDRIGEN EMPFANGSVERLUSTEN*
• *MULTI-SPECTRAL OPTICAL COUPLER WITH LOW RECEIVE LOSSES*
• *COUPLEUR OPTIQUE MULTI-SPECTRAL À FAIBLES PERTES EN RÉCEPTION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANTIER, Simon, 38000 Grenoble, FR
CASALE, Marco, 38000 Grenoble, FR
FOWLER, Daivid, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
KOPP, Christophe, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 491 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745720.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069210 28.07.2017
(87) WO 2018/020022 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368704 P
05.12.2016 US 201662430346 P
03.02.2017 US 201762454439 P
25.07.2017 US 201762536769 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *DEVICE FOR ALIGNING OPTICAL FIBERS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIGNER DES FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, 3960 Bree, BE
JUNIUS, Erwin, 3120 Tremelo, BE
BERVOETS, Marc Eugène Willem, 3500 Hasselt, BE
VERHEYDEN, Danny Willy August, 3200 Gelrode, BE
KADAR-KALLEN, Michael Aaron, Harrisburg Pennsylvania 17111, US
BRETZ, Dwight Andrew, Hummelstown Pennsylvania 17036, US
FLAIG, Robert Charles, Lancaster Pennsylvania 17603, US
ZITSCH, Michael Ward, Carlisle Pennsylvania 17015, US
PAUL, Randall Bobby, Elizabethville Pennsylvania 17023, US
GURRERI, Michael Lawrence, York Pennsylvania 17404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 491 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853806.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052501 20.09.2017
(87) WO 2018/057615 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397449 P
(54) • *ADAPTERLOCKANORDNUNG*
• *ADAPTER BLOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BLOC ADAPTATEUR*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SIEVERS, Scott C., Jordan, MN 55352, US
MATTSON, Loren J., Richfield, MN 55423, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 491 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748428.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044182 27.07.2016
(87) WO 2018/022031 2018/05 01.02.2018
(54) • *FLEXIBLES GLASFASERBAND*
• *FLEXIBLE OPTICAL-FIBER RIBBON*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES FLEXIBLE*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) RISCH, Brian, G., Claremont, NC 28610, US
BOWMAN, Erin, Jean, Claremont, NC 28610, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 491 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740857.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040840 06.07.2017
(87) WO 2018/022270 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223329
(54) • *VERSIEGELTE FASEROPTISCHE/ELEKTRISCHE VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALED FIBER OPTIC/ELECTRICAL DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE / ÉLECTRIQUE SCELLÉ*
(71) Corning Research & Development Corporation, 800 17th Street NW, Hickory, North Carolina 28601, US
(72) DURAN, Christian Shane, Ft. Worth, Texas 76131, US
KEENUM, John Austin, Haltom City, Texas 76137, US
REED, Edward Joseph, North Richland Hills, Texas 76180, US
TENHOLDER, Rodger Alan, Saginaw, Texas 76179, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***B66C 13/12***

G02B 7/00 → (51) ***C03C 17/36***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 19/00***

---

(51) ***G02B 9/62*** ***G02B 13/00*** (11) **3 491 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749582.7 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044627 31.07.2017
(87) WO 2018/026693 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369609 P
28.07.2017 US 201715663474
(54) • *BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM*
• *IMAGING LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLES D'IMAGERIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Yuhong, Cupertino California 95014, US
SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/62***

G02B 13/14 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 491 444 A1***
G02B 7/00 ***G03B 21/16***
G03B 21/20 ***G03B 21/00***
G02B 27/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 17736613.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066073 28.06.2017
(87) WO 2018/002188 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656141
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HEAD-UP-ANZEIGE*
• *IMAGE GENERATING DEVICE AND ASSOCIATED HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE ASSOCIÉ*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BARATE, David, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 19/00 → (51) ***F21V 7/00***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/00 → (51) ***A61B 5/0496***

(51) ***G02B 21/14*** (11) **3 491 445 A1***
G01N 21/45 ***G01N 15/02***
B82Y 35/00
(25) En (26) En
(21) 17749669.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068997 27.07.2017
(87) WO 2018/019934 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181396
(54) • *SYSTEM ZUR INTERFEROMETRISCHER STREUUNGSBILDGEBUNG MIT GEMEINSAMEM PFAD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERFEROMETRISCHER STREUUNGSBILDGEBUNG MIT GEMEINSAMEM PFAD ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS*
• *A COMMON-PATH INTERFEROMETRIC SCATTERING IMAGING SYSTEM AND A METHOD OF USING COMMON-PATH INTERFEROMETRIC SCATTERING IMAGING TO DETECT AN OBJECT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR DIFFUSION INTERFÉROMÉTRIQUE À CHEMIN COMMUN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE IMAGERIE PAR DIFFUSION INTERFÉROMÉTRIQUE À CHEMIN COMMUN POUR DÉTECTER UN OBJET*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Pg. Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) LIEBEL, Matz, 08860 Castelldefels, ES
HUGALL, James Tom, 08860 Castelldefels, ES
VAN HULST, Niek F., 08860 Castelldefels, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 21/36 → (51) ***G01N 35/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 26/08 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 491 446 A1***
B23K 26/00
(25) De (26) De
(21) 17740727.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067934 14.07.2017
(87) WO 2018/019625 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113978
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLENKEN EINER LASERSTRAHLUNG ODER ZUM ABLENKEN VON LICHT*
• *DEVICE FOR DEFLECTING LASER RADIATION OR DEFLECTING LIGHT*
• *DISPOSITIF POUR DÉVIER UN RAYONNEMENT LASER OU POUR DÉVIER LA LUMIÈRE*
(71) Lilas GmbH, Carlo-Schmid-Allee 3, 44263 Dortmund, DE
(72) MIKLIAEV, Iouri, Cheljabinsk 454025, RU
LISSOTSCHENKO, Vitalij, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 491 447 A1***
G02B 13/14
(25) En (26) En
(21) 17715838.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022458 15.03.2017
(87) WO 2018/022149 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219648
(54) • *BANDÜBERGREIFENDE APOCHROMATISCHE KORREKTUR UND ANWENDUNGEN IN LWIR- UND SWIR-BÄNDERN*
• *CROSS-BAND APOCHROMATIC CORRECTION AND APPLICATIONS IN THE LWIR AND SWIR BANDS*
• *CORRECTION APOCHROMATIQUE À BANDE TRANSVERSALE ET APPLICATIONS DANS LES BANDES DE LWIR ET DE SWIR*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) SITTER, David, N., Jr., Torrance, CA 90503-1411, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 491 448 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727934.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064159 09.06.2017
(87) WO 2018/019459 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657326
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SENSORS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN OPTICAL SENSOR AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BRETAGNOL, Frédéric, 63500 Issoire, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

G02B 27/00 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 491 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781505.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026115 04.04.2018
(87) WO 2018/187492 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762482126 P
02.04.2018 US 201815943546
(54) • *KORRIGIERENDE OPTIK ZUR REDUZIERUNG VON FIXED PATTERN NOISE BEI KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN*
• *CORRECTIVE OPTICS FOR REDUCING FIXED PATTERN NOISE IN HEAD MOUNTED DISPLAYS*

- *OPTIQUE CORRECTIVE POUR RÉDUIRE LE BRUIT SPATIAL FIXE DANS DES VISIOCASQUES*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GENG, Ying, Menlo Park CA 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park CA 94025, US
SOHN, Alexander, Menlo Park CA 94025, US
COLBURN, Matthew, Menlo Park CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/0489***

---

(51) ***G02B 27/09*** ***H01S 3/00*** ***G02B 27/14*** (11) **3 491 450 A1*** ***G02B 19/00*** ***B23K 26/073***
(25) En (26) En
(21) 16751226.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067956 27.07.2016
(87) WO 2018/019374 2018/05 01.02.2018
(54)
- *LASERLINIENBELEUCHTUNG*
- *LASER LINE ILLUMINATION*
- *ÉCLAIRAGE DE LIGNE LASER*

(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) HUONKER, Martin, 78661 Dietingen, DE
TILLKORN, Christoph, 78667 Villingendorf, DE
DORER, Stefan, 78050 Villingen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 19/00*** (11) **3 491 451 A1*** ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17746244.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042229 14.07.2017
(87) WO 2018/022331 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368078 P
15.08.2016 US 201615236774
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES LINIENSTRAHLS AUS EINER DIODENLASERANORDNUNG*
- *APPARATUS FOR GENERATING A LINE-BEAM FROM A DIODE-LASER ARRAY*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU LINÉAIRE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE DIODES LASER*

(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Rui, Santa Clara, CA 95054, US
CAPRARA, Andrea, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 27/10 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 27/14 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/64 → (51) ***G06F 3/0489***

G02C 1/00 → (51) ***G02C 1/06***

---

(51) ***G02C 1/06*** ***G02C 1/00*** (11) **3 491 452 A1***
(25) De (26) De
(21) 17809176.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100624 26.07.2017
(87) WO 2018/019338 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114125
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINPASSUNG VON BRILLENGLÄSERN IN VOLLRAND-BRILLENRAHMEN*
- *METHOD FOR FITTING SPECTACLE LENSES INTO FULL-RIM SPECTACLE FRAMES*
- *PROCÉDÉ D'ENCASTREMENT DE VERRES DE LUNETTES DANS UNE MONTURE CERCLÉE*

(71) Bergner, Walter, Nikolaus-Otto-Strasse 17, 55543 Bad Kreuznach, DE
(72) Bergner, Walter, 55543 Bad Kreuznach, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

---

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 491 453 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708413.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/050001 26.01.2017
(87) WO 2017/132712 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 AT 500672016
(54)
- *SCHARNIERGELENK FÜR EINE BRILLE*
- *HINGE JOINT FOR EYEGLASSES*
- *ARTICULATION À CHARNIERE POUR LUNETTES*

(71) Kropf, Ralf, Bürgerstraße 16, 4020 Linz, AT
(72) Kropf, Ralf, 4020 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 491 454 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743334.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068796 25.07.2017
(87) WO 2018/019851 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213651
(54)
- *SCHRAUBTEIL SOWIE SCHARNIERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SCHRAUBTEIL*
- *SCREW PART AND HINGE ARRANGEMENT HAVING SUCH A SCREW PART*
- *ÉLÉMENT DE VISSAGE ET ENSEMBLE CHARNIÈRE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE VISSAGE*

(71) OBE GMBH & CO. KG, Turnstr. 22, 75228 Ispringen, DE
(72) BERTSCH, Stefan, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 491 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746357.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043971 26.07.2017
(87) WO 2018/022765 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/US2016/044267
(54)
- *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES VERBESSERTEN DESIGNS FÜR EIN GLEITSICHTGLAS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ABERRATIONEN HÖHERER ORDNUNG DES AUGES*
- *METHOD FOR DETERMINING AN IMPROVED DESIGN FOR A PROGRESSIVE LENS TAKING INTO ACCOUNT HIGHER ORDER ABERRATIONS OF THE EYE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE D'UN VERRE PROGRESSIF TENANT COMPTE DES ABERRATIONS DE DEGRÉ ÉLEVÉ DE L' IL*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray, Steven, Petaluma CA 94954, US
KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/04*** ***G02C 7/10*** (11) **3 491 456 A1*** ***G02C 7/16***
(25) En (26) En
(21) 17749584.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044635 31.07.2017
(87) WO 2018/026697 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369351 P
08.05.2017 US 201762502995 P
(54)
- *BRILLENGLÄSER ZUR BEHANDLUNG VON KURZSICHTIGKEIT*
- *OPHTHALMIC LENSES FOR TREATING MYOPIA*
- *LENTILLES OPHTALMIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOPIE*

(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
(72) Neitz, Jay, Seattle, Washington 98105, US
300 South Wacker Drive, Illinois 60606, US

Kuchenbacher, James, Seattle, Washington 98105, US
Neitz, Maureen, Seattle, Washington 98105, US
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G02C 7/02*** ***B29D 11/00*** (11) **3 491 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757883.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054515 25.07.2017
(87) WO 2018/020423 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366836 P
(54) • *TORISCHE KONTAKTLINSE MIT EINEM BALLASTMARKER ZUR DARSTELLUNG EINES LINSENIDENTIFIKATIONSCODES*
• *TORIC CONTACT LENS HAVING A BALLAST MARK REPRESENTING A LENS IDENTIFICATION CODE*
• *LENTILLE DE CONTACT TORIQUE COMPORTANT UNE MARQUE DE BALLAST REPRÉSENTANT UN CODE D'IDENTIFICATION DE LENTILLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) OCHROMBEL, Rene, D-63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/04*** ***G02C 7/12*** (11) **3 491 458 A1*** ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17835167.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043857 26.07.2017
(87) WO 2018/022696 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221362
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OPHTHALMIC DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
KITZAN, Melanie K., North Bend, Washington 98045-8681, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/04*** ***A61F 2/16*** (11) **3 491 459 A1*** ***G02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17835168.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043859 26.07.2017
(87) WO 2018/022698 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221366
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OPHTHALMIC DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
MARSHALL, John, Farnborough, Hampshire GU14 7AU, GB
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
ZALDIVAR, Roberto, Mendoza 5500, AR
ZALDIVAR, Roger, Mendoza 5500, AR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02C 7/02 → (51) ***C08K 5/00***

---

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/08*** ***G06F 3/044*** (11) **3 491 460 A1*** ***G02C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17745546.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040270 30.06.2017
(87) WO 2018/022253 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221522
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ÜBERLAPPUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG DURCH EIN AUGENLID*
• *DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OVERLAP OF AN OPHTHALMIC DEVICE BY AN EYELID*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RECOUVREMENT D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE PAR UNE PAUPIÈRE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Shungneng, Mountain View, CA 94043, US
JOW, Uei-ming, Mountain View, CA 94043, US
PLETCHER, Nathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G02C 7/10*** ***G02C 7/12*** ***G02B 5/28*** (11) **3 491 461 A1*** ***B29D 11/00*** ***G02C 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754270.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068713 25.07.2017
(87) WO 2018/019806 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657181
(54) • *BRILLENGLAS, INSBESONDERE FÜR EINE SONNENBRILLE*
• *OPHTHALMIC LENS IN PARTICULAR FOR SUNGLASSES*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE EN PARTICULIER POUR LUNETTES DE SOLEIL*
(71) BNL Eurolens, ZI Bellegarde Industries Avenue Paul Langevin, 01200 Bellegarde sur Valserine, FR
(72) CLERC, Didier, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR
LEDIEN, Franck, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 491 462 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17761014.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068765 25.07.2017
(87) WO 2018/019833 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657182
(54) • *BRILLENGLAS, INSBESONDERE FÜR EINE SONNENBRILLE*
• *OPHTHALMIC LENS IN PARTICULAR FOR A PAIR OF SUNGLASSES*
• *LENTILLE OPHTALMOLOGIQUE, NOTAMMENT POUR LUNETTES DE SOLEIL*
(71) BNL Eurolens, ZI Bellegarde Industries Avenue Paul Langevin, 01200 Bellegarde sur Valserine, FR
(72) MARTINS, Sébastien, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G02C 7/10 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/10***

G02C 7/14 → (51) ***G02C 7/10***

G02C 7/16 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***H01L 51/52*** (11) **3 491 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757912.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043575 25.07.2017
(87) WO 2018/026569 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225687
(54) • *MINIMIERUNG DES RANDES EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MINIMIZING BORDER OF A DISPLAY DEVICE*
• *MINIMISATION DE LA LIMITE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond Washington 98052-6399, US

ZHENG, Ying, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 491 464 A1***
G02F 1/1337
(25) En (26) En
(21) 17752270.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075474 02.03.2017
(87) WO 2018/018889 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610596049
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL DEVICE, DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JI, Chunyan, Beijing 100176, CN
LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 491 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823010.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087689 09.06.2017
(87) WO 2018/019035 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610603351
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT ASSEMBLY AND DISPLAY APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Xuerong, Beijing 100176, CN
SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN
DONG, Ruijun, Beijing 100176, CN
MA, Junjie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Caizheng, Beijing 100176, CN
YU, Lu, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/35 → (51) ***F25D 31/00***

G03B 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

G03B 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 9/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G03B 17/04 → (51) ***G06F 1/16***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 19/00***

G03B 21/16 → (51) ***G02B 19/00***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 19/00***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 491 466 A1***
G03F 7/20 ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 17834908.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035600 02.06.2017
(87) WO 2018/022190 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368443 P
(54) • *SUBSTRATBELADUNG IN DER MIKROLITHOGRAFIE*
• *SUBSTRATE LOADING IN MICROLITHOGRAPHY*
• *CHARGEMENT DE SUBSTRATS DANS LE DOMAINE DE LA MICROLITHOGRAPHIE*
(71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US
(72) PATTERSON, Roy, Hutto, Texas 78634, US
FLECKENSTEIN, Christopher John, Round Rock, Texas 78664, US
SHAFRAN, Matthew S., Fletcher, North Carolina 28732, US
CARDEN, Charles Scott, Austin, Texas 78757, US
SADAM, Satish, Round Rock, Texas 78665, US
CHRISTIANSEN, Ryan, Austin, Texas 78759, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G03F 7/00 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 491 467 A1***
G02B 26/08
(25) De (26) De
(21) 17735498.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066583 04.07.2017
(87) WO 2018/019522 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213785
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BELEUCHTUNGSSETTINGS*
• *METHOD FOR ADJUSTING A LIGHTING SETTING*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT D'UN RÉGLAGE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) WINKLER, Alexander, 89520 Heidenheim, DE
LENZ, Daniel, 73434 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 491 468 A1***
G21K 1/06
(25) De (26) De
(21) 17740385.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068061 17.07.2017
(87) WO 2018/019645 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213831
(54) • *REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT FÜR DIE EUV-LITHOGRAPHIE*
• *REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT DESTINÉ À LA LITHOGRAPHIE EUV*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) EHM, Dirk Heinrich, 66701 Beckingen, DE
SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim, DE
AMENT, Irene, 73434 Aalen, DE
SCHMIDT, Stefan-Wolfgang, 73431 Aalen, DE
BECKER, Moritz, 73430 Aalen, DE
WIESNER, Stefan, 73466 Lauchheim, DE
URICH, Diana, 80801 München, DE
MEIER, Robert, 81667 München, DE
WINTER, Ralf, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
JALICS, Christof, 89522 Heidenheim, DE
KIEREY, Holger, 73431 Aalen, DE
EVA, Eric, 73434 Aalen, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mendelstrasse 11, 48149 Münster, DE

G03F 7/20 → (51) ***B05B 17/04***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/26*** (11) **3 491 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835017.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043246 21.07.2017
(87) WO 2018/022444 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367402 P
(54) • *REFRAKTIVE INDEXABGEGLICHENE ADDITIVE FÜR LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REFRACTIVE INDEX-MATCHED ADDITIVES FOR PHOTO-CURABLE COMPOSITIONS*
• *ADDITIFS À INDICE DE RÉFRACTION ADAPTÉ POUR DES COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES*
(71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) TREAT, Neil, San Jose, California 95136, US
PATEL, Navin, Lompoc, California 93436, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G05B 6/02*** (11) **3 491 470 A1***
G05B 23/02
(25) En (26) En

(21) 17853932.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052800 21.09.2017
(87) WO 2018/057796 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271569
(54) • *HI-FIDELITY-COMPUTEROBJEKTERKENNUNG AUF DER BASIS EINER GARTENBAULICHEN RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*
• *HI-FIDELITY COMPUTER OBJECT RECOGNITION BASED HORTICULTURAL FEEDBACK LOOP*
• *BOUCLE DE RÉTROACTION HORTICOLE BASÉE SUR LA RECONNAISSANCE D'OBJET INFORMATIQUE HAUTE-FIDÉLITÉ*
(71) Iunu, LLC, 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, WA 98104, US
(72) GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, Washington 98104, US
KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98104, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G05B 13/00 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 13/02 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 491 471 A1***
C08F 2/00 ***C08G 85/00***
G05B 13/00 ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17847586.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049732 31.08.2017
(87) WO 2018/045231 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662382062 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN KONTROLLE EINER MEHRSTUFIGEN POLYMERHERSTELLUNG*
• *DEVICE AND METHODS TO ACTIVELY CONTROL THE PRODUCTION OF MULTI-STAGE POLYMER PRODUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ACTIVE DE LA FABRICATION DE POLYMÈRES À ÉTAPES MULTIPLES*
(71) Advanced Polymer Monitoring Technologies Inc., DBA/Fluence Analytics 1078 S. Gayoso Street, New Orleans, LA 70125, US
(72) REED, Wayne, Frederick, New Orleans, LA 70125, US
DRENSKI, Michael, Felix, New Orleans, LA 70125, US
LEONARDI, Natalie, New Orleans, LA 70125, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 15/02 → (51) ***H01R 13/713***

G05B 19/00 → (51) ***B60Q 1/00***

G05B 19/02 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 491 472 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742418.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068142 18.07.2017
(87) WO 2018/019664 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213725
(54) • *REIHENMODUL, VERBINDUNGSMODUL UND MODULAR AUSGEBILDETE STEUERUNGSANORDNUNG*
• *SERIES MODULE, CONNECTION MODULE AND CONTROL ARRANGEMENT HAVING A MODULAR DESIGN*
• *MODULE SÉRIE, MODULE DE CONNEXION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONCEPTION MODULAIRE*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) WENSKE, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
FORCHT, Ralf, 73240 Wendlingen, DE
HARTMANN, Philippus, 72218 Wildberg, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G05B 19/042 → (51) ***G06F 9/44***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 9/44***

G05B 19/401 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 6/02***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 491 473 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746390.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000881 19.07.2017
(87) WO 2018/019411 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009255
(54) • *KOORDINIERUNG VON PFADEN MEHRERER BEWEGLICHER MASCHINEN*
• *COORDINATION OF PATHS OF A PLURALITY OF MOVABLE MACHINES*
• *COORDINATION DE PARCOURS DE PLUSIEURS MACHINES MOBILES*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) MARTENS, Moritz, 86179 Augsburg, DE
GRAMS, Tabea, 86156 Augsburg, DE
LOIBL, Stefan, 86477 Adelsried, DE
KRESSE, Ingo, 86199 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 491 474 A1***
G05D 1/10 ***G06K 9/00***
G08G 5/00 ***H04N 5/232***
H04N 7/18 ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 17728713.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033989 23.05.2017
(87) WO 2018/026420 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224904
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON PARAMETERN ZUR VERARBEITUNG VON SENSORAUSGABEDATEN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG UND STRECKENPLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF DYNAMICALLY CONTROLLING PARAMETERS FOR PROCESSING SENSOR OUTPUT DATA FOR COLLISION AVOIDANCE AND PATH PLANNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES EN VUE DU TRAITEMENT DE DONNÉES DE SORTIE DE CAPTEUR PERMETTANT L'ÉVITEMENT DE COLLISIONS ET LA PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SWEET III, Charles Wheeler, San Diego, California 92121-1714, US
SWART, Hugo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 491 475 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758222.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052049 25.07.2017
(87) WO 2018/020129 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657337
(54) • *SYSTEM ZUR LENKUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR STEERING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) BRACQUEMOND, Annie, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 491 476 A1***
G06T 1/00 ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 17834936.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040764 05.07.2017
(87) WO 2018/022264 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222638
(54) • *KOLLABORATIVE INVENTARÜBERWACHUNG*
• *COLLABORATIVE INVENTORY MONITORING*
• *CONTRÔLE DE STOCK COLLABORATIF*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HANCE, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
SHAFFER, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 491 477 A1***
G06T 7/11 ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17834937.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040767 05.07.2017
(87) WO 2018/022265 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222606
(54) • *INVENTARVERWALTUNG*
• *INVENTORY MANAGEMENT*
• *GESTION DE STOCK*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HANCE, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
SHAFFER, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 491 478 A1***
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 17730985.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033794 22.05.2017
(87) WO 2018/022177 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221711
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEFAHREN FÜR BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING UNMANNED AERIAL VEHICLES TO MONITOR HAZARDS FOR USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE POUR SURVEILLER DES RISQUES POUR LES UTILISATEURS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARUCH, Doron, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 7/01 → (51) ***F02M 25/08***

G05D 11/13 → (51) ***B05B 12/14***

G05D 16/06 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***G05D 16/16*** (11) **3 491 479 A1***
G05D 16/20
(25) It (26) En
(21) 17754800.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054431 21.07.2017
(87) WO 2018/020378 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079425
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN GASDRUCKREGLER, INSBESONDERE FÜR EINE PILOTVORRICHTUNG UND GASDRUCKREGELUNGSSYSTEM MIT DIESER EINSTELLVORRICHTUNG*
• *SETTING DEVICE FOR A GAS PRESSURE REGULATOR, IN PARTICULAR FOR A PILOT DEVICE, AND GAS PRESSURE REGULATION SYSTEM COMPRISING SAID SETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉ À UN RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ, EN PARTICULIER DESTINÉ À UN DISPOSITIF PILOTE, ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE GAZ COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) AMADINI, Armando, 25030 Castel Mella (BS), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G05D 16/20 → (51) ***G05D 16/16***

G05F 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

G05F 1/573 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***G06F 1/00*** (11) **3 491 480 A1***
G06F 9/00 ***G06F 9/445***
G06F 15/16 ***G06F 21/00***
G06Q 20/00
(25) En (26) En
(21) 17835272.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044186 27.07.2017
(87) WO 2018/022891 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368408 P
(54) • *SICHERER AUSTAUSCH VON KRYPTOGRAPHISCH SIGNIERTER AUFZEICHNUNGEN*
• *SECURE EXCHANGE OF CRYPTOGRAPHICALLY SIGNED RECORDS*
• *ÉCHANGE SÉCURISÉ D'ENREGISTREMENTS SIGNÉS DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 491 481 A1***
G03B 17/04 ***H04M 1/02***
G03B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17746288.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042955 20.07.2017
(87) WO 2018/022389 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222898
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDES MEHRTEILIGES KAMERASYSTEM*
• *SELF-ALIGNING MULTI-PART CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA EN PLUSIEURS PARTIES À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
KONTTORI, Urho, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUULOS, Eero, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 491 482 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17748598.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042956 20.07.2017
(87) WO 2018/022390 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222076
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG MIT FILMSCHARNIER*
• *HINGED DEVICE WITH LIVING HINGE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ À CHARNIÈRE MOBILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MÄÄTTÄ, Esa-Sakari, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 491 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749311.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044230 27.07.2017
(87) WO 2018/022923 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368947 P
25.07.2017 US 201715659556
(54) • *ANDOCKSYSTEM FÜR TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNG IN EINEM GEHÄUSE*
• *DOCKING SYSTEM FOR PORTABLE COMPUTING DEVICE IN AN ENCLOSURE*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE DANS UNE ENCEINTE*
(71) Mobile Tech, Inc., 5665 Meadows Road, Suite 150, Lake Oswego, OR 97035, US
(72) SCHATZ, Kristopher W., Hillsboro Oregon 97123, US
MILES, Michael D., Portland Oregon 97223, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 491 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780936.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/052691 21.09.2017
(87) WO 2018/111369 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615379051
(54) • *PERIPHERIEMODUS FÜR UMWANDELBARE LAPTOPS*
• *PERIPHERAL MODE FOR CONVERTIBLE LAPTOPS*
• *MODE PÉRIPHÉRIQUE POUR ORDINATEURS PORTATIFS CONVERTIBLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) ***A61B 3/113***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 491 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751515.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043574 25.07.2017
(87) WO 2018/026568 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369687 P
06.02.2017 US 201715425896
(54) • *LEISTUNGSABHÄNGIGE WÄRMEVERWALTUNG EINER VORRICHTUNG*
• *POWER BASED THERMAL MANAGEMENT OF DEVICE*
• *GESTION THERMIQUE, À BASE DE PUISSANCE, D'UN DISPOSITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOVIS, William Paul, Redmond Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ, Andres, Redmond Washington 98052-6399, US
ATKINSON, Peter, Redmond Washington 98052-6399, US
DALY, Gregory M., Redmond Washington 98052-6399, US
BLANKENBURG, Garrett, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G06F 1/30*** ***H02J 3/00*** (11) **3 491 486 A1***
H02J 3/46
(25) En (26) En
(21) 17835028.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043363 21.07.2017
(87) WO 2018/022463 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366740 P
07.07.2017 US 201715644323
(54) • *MIKRONETZSTROMFLUSSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *MICROGRID POWER FLOW MONITORING AND CONTROL*
• *SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE FLUX D'ALIMENTATION DE MINI-RÉSEAU*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) KHATIB, Abdel Rahman, Pullman, Washington 99163, US
CAI, Niannian, Pullman, Washington 99163, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 1/32*** ***H03F 3/08*** (11) **3 491 487 A1***
G01J 1/44
(25) En (26) En
(21) 17873767.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013177 20.11.2017
(87) WO 2018/097554 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155736
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Sung-ki, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 491 488 A1***
G06F 3/0484
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740016.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068041 17.07.2017
(87) WO 2018/019640 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1601164
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE DISPLAY OF INFORMATION AND USER TERMINAL IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET TERMINAL D'UTILISATEUR METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOUBARAS, Hélène, Marguerite, Marie, Thérèse, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 491 489 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17740534.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040080 29.06.2017
(87) WO 2018/022250 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368241 P
31.08.2016 US 201615253201
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MOTION-TO-PHOTON-LATENZ UND SPEICHERBANDBREITE IN EINEM SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING MOTION-TO-PHOTON LATENCY AND MEMORY BANDWIDTH IN A VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA LATENCE ENTRE MOUVEMENT ET PHOTON ET LA LARGEUR DE BANDE DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) QUACH, Nhon, San Diego, California 92121, US
KHAN, Moinul, San Diego, California 92121, US
RIBBLE, Maurice, San Diego, California 92121, US
RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121, US
TAVAKOLI, Mehrad, San Diego, California 92121, US
KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121, US
YUEN, Ricky Wai Kit, San Diego, California 92121, US
LEMOINE, Todd, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 491 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749257.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043569 25.07.2017
(87) WO 2018/026563 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225096
(54) • *VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT VIBRATORKOMPONENTE*
• *DEVICE HOUSING WITH VIBRATOR COMPONENT*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF AVEC COMPOSANT VIBRANT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KEMPPINEN, Pasi, Redmond Washington 98052-6399, US
KANGASAHO, Antti, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 491 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751691.1 (22) 01.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069475 01.08.2017
(87) WO 2018/024746 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182250
(54) • *OPTIMIERTE DARSTELLUNG MIT AUGENVERFOLGUNG IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *OPTIMIZED RENDERING WITH EYE TRACKING IN A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *RENDU OPTIMISÉ AVEC SUIVI D' OEIL DANS UN AFFICHEUR FACIAL*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) POHL, Daniel, 91091 Großenseebach, DE
ZHANG, Xucong, 66123 Saarbrücken, DE
BULLING, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16*** (11) **3 491 492 A1***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 17757947.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045297 03.08.2017
(87) WO 2018/044497 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615251257
(54) • *ÜBER VORRICHTUNGSAUSRICHTUNG GESTEUERTE EINSTELLUNGEN*
• *DEVICE-ORIENTATION CONTROLLED SETTINGS*
• *RÉGLAGES COMMANDÉS PAR ORIENTATION DE DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SIMPSON, Robert John, Mountain View California 94043, US
SEWARD, Richard Henry Penda, London Greater London SW1W 9TQ, GB
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** (11) **3 491 493 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 17778095.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052583 20.09.2017
(87) WO 2018/057663 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397805 P
19.09.2017 US 201715709389
(54) • *GESTENBASIERTE STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *GESTURE BASED CONTROL OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *COMMANDE GESTUELLE DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HERZ, Scott M., San Jose, California 95125, US
BARK, Karlin, Cupertino, California 95014, US
LE, Nguyen-Cat, San Jose, California 95112, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G09B 9/00*** (11) **3 491 494 A1***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17791192.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053089 22.09.2017
(87) WO 2018/057980 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399140 P
23.09.2016 US 201662399146 P
(54) • *IMMERSIVE VIRTUELLE ANZEIGE*
• *IMMERSIVE VIRTUAL DISPLAY*
• *AFFICHAGE VIRTUEL IMMERSIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ROBER, Mark, Sunnyvale California 95014, US
COHEN, Sawyer I., Menlo Park California 94025, US
KURZ, Daniel, San Francisco California 94115, US
HOLL, Tobias, Sunnyvale California 94087, US
LYON, Benjamin B., Cupertino California 95014, US
MEIER, Peter, Cupertino California 95014, US
RIEPLING, Jeffrey M., Clayton California 94517, US
GERHARD, Holly, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/16*** ***H04S 7/00*** (11) **3 491 495 A1***
G06F 3/0346 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17837548.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044921 01.08.2017
(87) WO 2018/026828 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369561 P
(54) • *SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT MIT VERRÄUMLICHTEM AUDIO*
• *MIXED REALITY SYSTEM WITH SPATIALIZED AUDIO*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ MIXTE À AUDIO SPATIALISÉ*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ROACH, David, Thomas, Plantation Florida 33324, US
MILLER, Samuel, A., Hollywood Florida 33021, US
SANGER, George, Alistair, Coronado California 92118, US
SCHMIDT, Brian, Bellevue Washington 98006, US
O'GARA, Terry, Micheal, Fort Lauderdale Florida 33301, US
TAJIK, Anastasia, Andreyevna, Fort Lauderdale Florida 33308, US
TAJIK, Jehangir, Fort Lauderdale Florida 33308, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/113***

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 3/01 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 12/18***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/442***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/00*** (11) **3 491 496 A1***
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 17853354.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010089 14.09.2017
(87) WO 2018/056640 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120279
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINGABEVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND INPUT METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Myoung Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044*** ***B32B 3/00*** (11) **3 491 497 A1***
B60K 37/06
(25) De (26) De
(21) 17736919.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066539 04.07.2017
(87) WO 2018/019520 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213868
(54) • *TOUCH-EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *TOUCH INPUT DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAIRER, Gabriel, 80807 München, DE
LINDNER, Matthias, 82166 Gräfelfing, DE
WIEDEMANN, Daniel, 82515 Wolfratshausen, DE

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 491 498 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17851316.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049791 31.08.2017
(87) WO 2018/052735 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396732 P
(54) • *GESTENERKENNUNG, LISTENNAVIGATION UND AUSWAHL EINES ELEMENTS MIT EINER KRONE UND SENSOREN*
• *GESTURE DETECTION, LIST NAVIGATION, AND ITEM SELECTION USING A CROWN AND SENSORS*
• *DÉTECTION DE GESTES, NAVIGATION DE LISTE ET SÉLECTION D'ARTICLE À L'AIDE D'UNE COURONNE ET DE CAPTEURS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ELY, Colin, M., Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/03***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 491 499 A1***
G06F 3/042 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17745619.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042963 20.07.2017
(87) WO 2018/022397 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224317
(54) • *ANZEIGE MIT EINEM BERÜHRUNGSSENSOR*
• *DISPLAY WITH A TOUCH SENSOR*
• *AFFICHAGE À CAPTEUR TACTILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LÅNG, Jouko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 491 500 A1***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 17749578.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044545 28.07.2017
(87) WO 2018/023089 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368798 P
23.09.2016 US 201662399230 P
14.02.2017 US 201762458925 P
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORENTAFEL MIT CHIPKONFIGURATION MIT MEHREREN LEISTUNGSBEREICHEN*
• *TOUCH SENSOR PANEL WITH MULTI-POWER DOMAIN CHIP CONFIGURATION*
• *PANNEAU DE CAPTEUR TACTILE AVEC CONFIGURATION DE PUCE À DOMAINE DE PUISSANCE MULTIPLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KRAH, Christoph Horst, Cupertino CA 95014, US
SAUER, Christian M., Cupertino CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G06Q 50/30***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G02C 7/04***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/045*** (11) **3 491 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826408.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089947 26.06.2017
(87) WO 2018/019066 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610599624
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LIU, Guodong, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
XU, Jun, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 491 502 A1***
G06Q 10/06 ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 17835424.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044721 31.07.2017
(87) WO 2018/023124 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368304 P
10.11.2016 US 201662420102 P
(54) • *AUTOMATISIERTES WARTESCHLANGEN-SYSTEM*
• *AUTOMATED QUEUING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE MISE EN FILE D'ATTENTE*
(71) ACF Technologies, Inc., 1 West Pack Square Suite 700, Asheville, NC 28801, US
(72) OPALKA, Jan, Asheville NC 28803, US
MORA, Jose Gregorio, Miami FL 33143, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06T 19/20***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0489***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 491 503 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 3/02 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17851099.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009969 12.09.2017
(87) WO 2018/052225 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119480
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Young Deok, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Ho Woong, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 491 504 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/0488***
G06F 3/16 ***G06F 17/30***
G06T 7/11 ***G06K 9/32***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17871827.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013047 16.11.2017
(87) WO 2018/093182 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201611007300
08.11.2017 KR 20170148051
(54) • *BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *IMAGE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LI, Zhixuan, Beijing100125, CN
ZUO, Li, Beijing 100125, CN
XU, Zijian, Beijing 100125, CN
ZHENG, Wei, Beijing 100125, CN
GU, Jili, Beijing 100125, CN
LIN, Jinbin, Beijing 100125, CN
XIONG, Junjun, Beijing 100125, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 3/0485 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 491 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768304.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049638 31.08.2017
(87) WO 2018/057264 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399201 P
30.08.2017 US 201715691715
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE VEREINHEITLICHTE KOMMENTIERUNGSSCHICHT ZUR KOMMENTIERUNG VON AUF EINER VORRICHTUNG ANGEZEIGTEN INHALTEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR A UNIFIED ANNOTATION LAYER FOR ANNOTATING CONTENT DISPLAYED ON A DEVICE*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES DESTINÉS À UNE COUCHE D'ANNOTATIONS UNIFIÉE CONÇUE POUR ANNOTER UN CONTENU AFFICHÉ SUR UN DISPOSITIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GRAHAM, David, C., Cupertino CA 95014, US
KOCIENDA, Kenneth, L., Cupertino CA 95014, US
STACK, Caelan, G., Cupertino CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino CA 95014, US
ANZURES, Freddy, A., Cupertino CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 491 506 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 17772220.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051316 13.09.2017
(87) WO 2018/052969 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267303
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN KOLLABORATIVES BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A TOUCHSCREEN USER INTERFACE FOR A COLLABORATIVE EDITING TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERFACE UTILISATEUR D'ÉCRAN TACTILE POUR UN OUTIL D'ÉDITION COLLABORATIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VARGHESE, Sujit, Mountain View, CA 94043, US
TEE, Barine, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 491 507 A1***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17780946.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053038 22.09.2017
(87) WO 2018/057944 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399239 P
15.05.2017 US 201762506502 P
21.09.2017 US 201715712092
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN ÜBER NÄHEBASIERTEN UND KONTAKTBASIERTEN EINGABEN*
• *DEVICES, METHODS, AND USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH USER INTERFACE OBJECTS VIA PROXIMITY-BASED AND CONTACT-BASED INPUTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR PERMETTANT D'INTERAGIR AVEC DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENTRÉES BASÉES SUR LA PROXIMITÉ ET BASÉES SUR LE CONTACT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HAUENSTEIN, Mark, K., Cupertino CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino CA 95014, US
BEREZA, Marek, A., Cupertino CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 491 508 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/048***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 17849345.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049419 30.08.2017
(87) WO 2018/048700 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393469 P
(54) • *SPEZIELLE SPERRMODUS-BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *SPECIAL LOCK MODE USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR À MODE DE VERROUILLAGE SPÉCIAL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JONES, Bronwyn, San Francisco, CA 94110, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA 95014, US
WIEBE, Molly, Pray, Cupertino, CA 95014, US
WILLIAM, Aled, Hywel, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0489*** (11) **3 491 509 A1***
B60K 37/00 ***G06F 3/0481***
B60K 37/02 ***G02B 27/01***
G02B 27/64
(25) De (26) De
(21) 17742187.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067002 06.07.2017
(87) WO 2018/019544 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213687
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE, DISPLAY APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) CRAMER, Stephanie, 85748 Garching, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/02***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 491 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835321.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044306 28.07.2017
(87) WO 2018/022962 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368308 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARTEILUNG IN EINEM LABORVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INVENTORY SHARING IN A LABORATORY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARTAGE D'INVENTAIRE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE LABORATOIRE*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road Dept. MP32, AP6C-1, Abbott Park, Illinois 60064-6008, US
(72) BARNES, Kevin, M., Gumee IL 60031, US
BIROLINI, Luca, 20090 Segrate, IT
WILLIAMS, William, B., Coppell TX 75019, US
KHANAL, Deepak, Coppell TX 75019, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 491 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835427.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044732 31.07.2017
(87) WO 2018/023127 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368304 P
10.11.2016 US 201662420102 P
24.05.2017 US 201762510316 P
(54) • *AUTOMATISIERTES WARTESCHLANGENSYSTEM FÜR SOZIALE MEDIEN*
• *AUTOMATED SOCIAL MEDIA QUEUING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE MISE EN FILE D'ATTENTE DE MÉDIAS SOCIAUX*
(71) ACF Technologies, Inc., 1 West Pack Square Suite 700, Asheville, NC 28801, US
(72) MORA, Jose, Gregorio, Miami FL 33143, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 17/30*** (11) **3 491 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835422.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044716 31.07.2017
(87) WO 2018/023122 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368935 P
(54) • *VERWALTUNGSTECHNIKEN INTEGRIERTER BERECHTIGUNGSNACHWEISDATEN*
• *INTEGRATED CREDENTIAL DATA MANAGEMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE GESTION INTÉGRÉE DE DONNÉES DE JUSTIFICATIFS*
(71) Hammel, Benjamin, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, Massachusetts 01851, US
(72) Hammel, Benjamin, Billerica, Massachusetts 01851, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 7/544 → (51) ***G06F 17/17***

(51) ***G06F 8/40*** (11) **3 491 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835386.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044520 28.07.2017
(87) WO 2018/023073 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222739
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ENDGERÄTEANWENDUNGSBILDSCHIRMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTATION OF A TERMINAL APPLICATION SCREEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'UN ÉCRAN D'APPLICATION DE TERMINAL*
(71) Ivanti, Inc., 160 Greentree Drive, Suite 100, Dover, DE 19904, US
(72) HILL, James George, South Jordan Utah 84095, US
JONAS, Jared Vincent, South Jordan Utah 84095, US
BANNER, Davidson James, South Jordan Utah 84095, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06F 9/00 → (51) ***G06F 1/00***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 491 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745629.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043187 21.07.2017
(87) WO 2018/026539 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224593
(54) • *TRANSAKTIONSREGISTERDATEI FÜR EINEN BLOCKBASIERTEN PROZESSOR*
• *TRANSACTIONAL REGISTER FILE FOR A BLOCK-BASED PROCESSOR*
• *FICHIER DE REGISTRES TRANSACTIONNELS POUR UN PROCESSEUR À BASE DE BLOCS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, Jan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 491 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835075.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043562 24.07.2017
(87) WO 2018/022528 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367558 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEXING-VEKTOR-VERGLEICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLEXING VECTOR COMPARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE COMPARAISON DE VECTEURS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VILLMOW, Micah, Santa Clara, California 95054, US
ABDALLAH, Mohammad A., El Dorado Hills, California 95762, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 17/17***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 491 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745948.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042970 20.07.2017
(87) WO 2018/026526 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224592
(54) • *LADEN-SPEICHERN-ANORDNUNG IN EINEM BLOCKBASIERTEN PROZESSOR*
• *LOAD-STORE ORDERING IN A BLOCK-BASED PROCESSOR*
• *COMMANDE DE CHARGEMENT-STOCKAGE DANS UN PROCESSEUR BASÉ SUR DES BLOCS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, Jan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/44*** ***G05B 19/042*** ***G06F 17/50*** (11) **3 491 517 A1*** ***G05B 19/05***
(25) De (26) De
(21) 17749420.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069322 31.07.2017
(87) WO 2018/020051 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AT 506932016
(54) • *SIGNALFLUSSBASIERTES COMPUTERPROGRAMM MIT DIRECT-FEEDTHROUGH-SCHLEIFEN*

- *SIGNAL FLOW-BASED COMPUTER PROGRAM WITH DIRECT FEEDTHROUGH LOOPS*
- *PROGRAMME INFORMATIQUE BASÉ SUR UN FLUX DE SIGNAUX COMPORTANT DES BOUCLES DE TRAVERSÉE DIRECTE (DF)*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH, Inffeldgasse 21A, 8010 Graz, AT
(72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
PÖLZLBAUER, Florian, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 491 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833681.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054554 27.07.2017
(87) WO 2018/020448 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367226 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES API-ENTWICKLUNGSCODES FÜR DIE INTEGRATION VON PLATTFORMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING API DEVELOPMENT CODE FOR INTEGRATING PLATFORMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CODE DE DÉVELOPPEMENT D'API POUR INTÉGRER DES PLATE-FORMES*

(71) Russell, Julie, 220 N 10th Street Apt. 5D, Brooklyn, NY 11211, US
(72) Russell, Julie, Brooklyn, NY 11211, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 491 519 A1***
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 17740236.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040784 06.07.2017
(87) WO 2018/022268 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222791
(54)
- *OPTIMIERTES UEFI-NEUSTARTVERFAHREN*
- *OPTIMIZED UEFI REBOOT PROCESS*
- *PROCESSUS OPTIMISÉ DE REDÉMARRAGE D'INTERFACE UEFI*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BHIMANADHUNI, Ramakoti R., Redmond, Washington 98052-6399, US
BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMACHANDRAN, Brijesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KELLY, Bryan D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 491 520 A1***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 17834903.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034196 24.05.2017
(87) WO 2018/022178 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224302
27.01.2017 US 201715417632
(54)
- *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SEITEN IN EINEM SPEICHER IN EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
- *CONTROLLING ACCESS TO PAGES IN A MEMORY IN A COMPUTING DEVICE*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES PAGES DANS UNE MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAPLAN, David A., Sunnyvale, California 94088, US
POWELL, Jeremy W., Sunnyvale, California 94088, US
WOLLER, Thomas R., Sunnyvale, California 94088, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 491 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835071.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043558 24.07.2017
(87) WO 2018/022524 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367537 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER CODEOPTIMIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD SUPPORTING CODE OPTIMIZATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'OPTIMISATION DE CODE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VILLMOW, Micah, Santa Clara, California 95054, US
LAWTON, Kevin, Santa Clara, California 95054, US
RAO, Ravishankar, Redwood City, California 94065, US
ABDALLAH, Mohammad A., El Dorado Hills, California 95762, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***B60Q 1/00***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 491 522 A1***
G06F 9/50 ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 17853327.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009795 07.09.2017
(87) WO 2018/056613 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122197
22.03.2017 KR 20170036256
(54)
- *MULTITHREAD-PROZESSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTI-THREAD PROCESSOR AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *PROCESSEUR MULTIFIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dong-kwan, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Suk-jin, Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Jin-sae, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Kang-jin, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 491 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740848.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040635 04.07.2017
(87) WO 2018/022258 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219667
(54)
- *HARDWARE ZUR ANZEIGE EINES FERNSPEICHERUNGSZUGRIFFS ALS LOKAL IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG*
- *HARDWARE TO MAKE REMOTE STORAGE ACCESS APPEAR AS LOCAL IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
- *MATÉRIEL POUR FAIRE APPARAÎTRE UN ACCÈS À UN STOCKAGE À DISTANCE COMME ÉTANT LOCAL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MAKHERVAKS, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUBAN, Garret, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 491 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835387.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044521 28.07.2017
(87) WO 2018/023074 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368230 P
26.07.2017 US 201715659744
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CYBERSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN*

- *CYBERSECURITY VULNERABILITY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VULNÉRABILITÉ DE CYBERSÉCURITÉ*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) INAGAKI, Bryan, S., West Grove PA 19390, US
DAWSON, Martin, Billericay Essex CM12 9JN, GB
DORSET, Andrew, Poole Dorset BH14 OJU, GB
MURGUEYTIO, Ramiro, R., Media PA 19063, US
ROBINSON, David, J., Summit NJ 07901, US
VACHHANI, Ajay, D., Parsippany NJ 07054, US
WASHBURN, Travis, Chestnut Hill Cove MD 21226, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 11/07 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 491 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833674.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054500 25.07.2017
(87) WO 2018/020414 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 PCT/IB2016/054562
05.08.2016 PCT/IB2016/054732
22.02.2017 PCT/IB2017/050985
01.07.2017 PCT/IB2017/053993
(54) • *CHAN-RAHMEN, CHAN-CODIERUNG UND CHAN-CODE*
• *CHAN FRAMEWORK, CHAN CODING AND CHAN CODE*
• *CADRE CHAN, CODAGE CHAN ET CODE CHAN*
(71) Chan, Kam Fu, Flat 2003 Block M Allway Gardens On Yat Street Tsuen Wan, Hong Kong 00000, CN
(72) Chan, Kam Fu, Hong Kong 00000, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 491 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910156.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092215 29.07.2016
(87) WO 2018/018575 2018/05 01.02.2018
(54) • *ERKENNUNG VON RECHENRESSOURCENLECKS IN CLOUD-COMPUTING-ARCHITEKTUREN*
• *DETECTION OF COMPUTING RESOURCE LEAKAGE IN CLOUD COMPUTING ARCHITECTURES*
• *DÉTECTION DE FUITES DE RESSOURCES INFORMATIQUES DANS DES ARCHITECTURES INFONUAGIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YANG, Xinsheng, Redmond, Washington 98052, US
DANG, Yingnong, Redmond, Washington 98052, US
DING, Justin, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 491 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745630.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043188 21.07.2017
(87) WO 2018/026540 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224586
(54) • *DEBUGGING-TOOL FÜR EINEN FÜR EINEN JIT-COMPILER*
• *DEBUGGING TOOL FOR A JIT COMPILER*
• *OUTIL DE DÉBOGAGE POUR COMPILATEUR JIT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WADSWORTH, Brandon Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 13/16*** (11) **3 491 528 A2***
(25) En (26) En
(21) 17834995.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042895 19.07.2017
(87) WO 2018/022382 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223753
(54) • *ARCHITEKTUR MIT VARIABLER SEITENGRÖSSE*
• *VARIABLE PAGE SIZE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE TAILLES DE PAGE VARIABLES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) VILLA, Corrado, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 13/14 → (51) ***H03M 9/00***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 491 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835082.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043592 25.07.2017
(87) WO 2018/022544 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220177
(54) • *ZUGRIFF AUF STATUSINFORMATIONEN*
• *ACCESSING STATUS INFORMATION*
• *ACCÈS AUX INFORMATIONS DE STATUS*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) BELL, Debra M., Dallas, Texas 75201, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/20 → (51) ***G06F 13/36***

(51) ***G06F 13/36*** ***G06F 13/20*** ***G06F 15/16*** (11) **3 491 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910783.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063838 28.11.2016
(87) WO 2018/022126 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367266 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES EINGANGS EINER DOPPELLEITUNG AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSBUS*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR DUAL LINE INBOUND DETECTION ON A DATA COMMUNICATION BUS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TRANSMISSION ENTRANTE À DEUX LIGNES SUR UN BUS DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) ILIJIC, Nik, Glen Alpine, NSW 2564, AU
JONES, Andrew Rhydian, North Turramarra, NSW 2074, AU
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 491 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910670.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050367 29.07.2016
(87) WO 2018/021961 2018/05 01.02.2018
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *INTERFACE DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING AN INTERFACE DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *DISPOSITIFS D'INTERFACE, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 13/40 → (51) ***H05K 1/02***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 15/16 → (51) ***G06Q 50/02***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 15/18 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 11/14*** ***G06F 11/07*** ***G06F 16/27*** (11) **3 491 532 A1*** ***G06F 16/11*** ***G06F 16/25***

(25) En (26) En

(21) 17836257.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092027 06.07.2017

(87) WO 2018/024075 2018/06 08.02.2018

(30) 03.08.2016 US 201615227546

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENUMVERTEILUNG IN EINER DATENBANK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA REDISTRIBUTION IN DATABASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Le, Cupertino, CA 95014, US
ZHOU, Qingqing, Santa Clara, CA 95054, US
SUN, Yang, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/11 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 16/9032*** ***G06N 3/02*** (11) **3 491 533 A1*** ***G06F 17/27***

(25) En (26) En

(21) 18792747.0 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054012 02.10.2018

(87) WO 2019/070747 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 US 201762567732 P
11.10.2017 US 201715730514

(54) • *BEREITSTELLUNG VON BEFEHLSBÜNDELVORSCHLÄGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENT*
• *PROVIDING COMMAND BUNDLE SUGGESTIONS FOR AN AUTOMATED ASSISTANT*
• *FOURNITURE DE SUGGESTIONS DE PAQUETS DE COMMANDES POUR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 17/00*** ***H04W 4/08*** (11) **3 491 534 A1*** ***G06Q 30/00***

(25) En (26) En

(21) 17833114.6 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050796 31.07.2017

(87) WO 2018/018099 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 AU 2016902988
16.11.2016 AU 2016904669

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON KONTAKTINFORMATIONEN SOWIE INHALTSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERNETZUNG UND VERMARKTUNG*
• *CONTACT INFORMATION EXCHANGING AND CONTENT SYSTEM AND METHOD FOR NETWORKING AND MARKETING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTENU ET D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE CONTACT POUR LE RÉSEAUTAGE ET LE MARKETING*

(71) Cardex Group Pty Ltd, 55 Knightsbridge Avenue, Glenwood, New South Wales 2768, AU

(72) ELMASRI, Rafik, Blacktown, New South Wales 2148, AU
ELMASRI, Wassim, Glenwood, New South Wales 2768, AU
CARVAJAL MILLAN, Juan Manuel, Kellyville, New South Wales 2155, AU
BARJEL, Melad, Claremont Meadows, New South Wales 2747, AU
BELL, Steven, Camperdown, New South Wales 2050, AU
BARJEL, Charlie, St Clair, New South Wales 2759, AU

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 17/00 → (51) ***G01N 33/02***

G06F 17/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 17/14 → (51) ***G10L 19/02***

G06F 17/15 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 17/17*** ***G06F 7/544*** (11) **3 491 535 A2*** ***G06F 9/30***

(25) En (26) En

(21) 17731971.2 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035803 02.06.2017

(87) WO 2018/022191 2018/05 01.02.2018

(88) 26.04.2018

(30) 29.07.2016 US 201615224237

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STÜCKWEISEN LINEAREN ANNÄHERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PIECEWISE LINEAR APPROXIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROXIMATION LINÉAIRE PAR MORCEAUX*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MATHEW, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
INGLE, Ajay Anant, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yurong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Jianming, San Diego, California 92121-1714, US
HOFFMAN, Marc, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/22*** (11) **3 491 536 A1*** ***G06T 11/60***

(25) En (26) En

(21) 17752506.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040781 06.07.2017

(87) WO 2018/022266 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201615221518

(54) • *SKALIERBARE VEKTORGRAFIKBÜNDEL*
• *SCALABLE VECTOR GRAPHICS BUNDLES*
• *FAISCEAUX GRAPHIQUES VECTORIELS ADAPTABLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) STANFORD, Lucas, Redmond, WA 98052-6399, US
JOSHI, Madhur, Redmond, WA 98052-6399, US
MOY, William, Redmond, WA 98052-6399, US
BIRCK, Andrew Philip, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 491 537 A1***

(25) En (26) En

(21) 17833684.8 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054581 27.07.2017

(87) WO 2018/020462 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201662367151 P
13.07.2017 US 201762531897 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BEHÄLTERN ZUR EXTRAKTION UND ANWENDUNG VON SEMANTISCHEM WISSEN EINER SEITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING CONTAINERS WHICH EXTRACT AND APPLY SEMANTIC PAGE KNOWLEDGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CONTENEURS QUI EXTRAIENT ET APPLIQUENT DES CONNAISSANCES DE PAGE SÉMANTIQUES*

(71) Wix.com Ltd., 40 Nemal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL

(72) BEN-AHARON, Roni, 6433620 Tel-Aviv, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 491 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783690.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054457 29.09.2017
(87) WO 2018/064552 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401647 P
28.09.2017 US 201715719425
(54) • *ERZEUGUNG VON DARSTELLUNGEN VON DATEN IN EINER DATENTABELLE*
• *GENERATING CHARTS FROM DATA IN A DATA TABLE*
• *GÉNÉRATION DE GRAPHIQUES À PARTIR DE DONNÉES FIGURANT DANS UNE TABLE DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VIÉGAS, Fernanda, Mountain View, CA 94043, US
WATTENBERG, Martin, Mountain View, CA 94043, US
SMILKOV, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
WEXLER, James, Mountain View, CA 94043, US
GUNDRUM, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 491 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818283.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/057470 28.11.2017
(87) WO 2018/122642 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440970 P
20.03.2017 US 201715464162
(54) • *BILDANMERKUNGEN BEI KOLLABORATIVEN INHALTSELEMENTEN*
• *IMAGE ANNOTATIONS IN COLLABORATIVE CONTENT ITEMS*
• *ANNOTATIONS D'IMAGE DANS DES ÉLÉMENTS DE CONTENU COLLABORATIFS*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) KOFMAN, Igor, San Francisco, CA 94107, US
JOHNSON, Lars, San Francisco, CA 94107, US
TUNC, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
STINNETTE, David C., San Francisco, CA 94107, US
HANCE, Travis, San Francisco, CA 94107, US
SETHI, Neil, San Francisco, CA 94107, US
RAMASWAMY, Sheila, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 491 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751185.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044396 28.07.2017
(87) WO 2018/023007 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223698
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERDEUTLICHUNG EINES TERMS AUF BASIS VON STATISCHEN UND ZEITLICHEN WISSENSGRAPHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISAMBIGUATING A TERM BASED ON STATIC AND TEMPORAL KNOWLEDGE GRAPHS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À LEVER L'AMBIGUÏTÉ SUR UN TERME SUR LA BASE DES GRAPHES DE CONNAISSANCES STATIQUES ET TEMPORELS*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) MALHOTRA, Manik, New Delhi 110018, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, MA 01810, US
MOHAIDEEN P, Ahmed, Nizam, Tamilnadu, Kovilpatti 62855, IN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/9032***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 17/28 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 17/28 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910206.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092403 29.07.2016
(87) WO 2018/018626 2018/05 01.02.2018
(54) • *GESPRÄCHSORIENTIERTE MASCHINE-BENUTZER-INTERAKTION*
• *CONVERSATION ORIENTED MACHINE-USER INTERACTION*
• *INTERACTION MACHINE-UTILISATEUR ORIENTÉE VERS UNE CONVERSATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUAN, Nan, Beijing 100080, CN
ZHOU, Ming, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743214.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042297 17.07.2017
(87) WO 2018/022335 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221118
(54) • *PLATTFORMUNTERSTÜTZUNGSCLUSTER AUS COMPUTERANWENDUNGS-METADATEN*
• *PLATFORM SUPPORT CLUSTERS FROM COMPUTER APPLICATION METADATA*
• *GROUPES DE PRISE EN CHARGE DE PLATEFORME À PARTIR DE MÉTADONNÉES D'APPLICATIONS INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SINGHAL, Aman, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE BARROS, Marcelo M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHENOY, Siddharth S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 543 A1***
G06F 19/00
(25) De (26) De
(21) 17746032.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068488 21.07.2017
(87) WO 2018/019720 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181310
(54) • *SYNCHRONISATION HIERARCHISCHER DATEN*
• *SYNCHRONIZATION OF HIERARCHICAL DATA*
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES*
(71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorfer Str. 600, 51061 Köln, DE
(72) HERTER, Hermann, 51381 Leverkusen, DE
MAROK, Jaspreet Singh, 51061 Köln, DE
CEH, Andrej, 50823 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746267.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042664 18.07.2017
(87) WO 2018/022359 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220330
(54) • *WEBSEITENANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WEB PAGE DISPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE PAGE WEB*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US
LEE, Dong Ha, Mountain View, California 94043, US
LEE, Dong Hwi, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749258.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043573 25.07.2017
(87) WO 2018/026567 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369201 P
20.04.2017 US 201715492935
(54) • *ERZEUGUNG EINER ABSPIELLISTE FÜR VIDEOSEGMENTE IN EINEM VIDEOVERWALTUNGSSYSTEM*
• *VIDEO SEGMENT PLAYLIST GENERATION IN A VIDEO MANAGEMENT SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE LISTE DE LECTURE DE SEGMENTS VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE GESTION VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JASSIN, Ohad, Redmond Washington 98052-6399, US
LEVI, Avner, Redmond Washington 98052-6399, US
NIR, Oron, Redmond Washington 98052-6399, US
ZIV, Ori, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749301.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044121 27.07.2017
(87) WO 2018/022853 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367962 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON COLLAGEN AUS EINEM MOBILEN VIDEO*
• *A METHOD FOR DYNAMIC CREATION OF COLLAGES FROM MOBILE VIDEO*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DYNAMIQUE DE COLLAGES À PARTIR D'UNE VIDÉO MOBILE*
(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) LOUI, Alexander C., Rochester, NY 14650, US
WHITBY, Laura R., Rochester, NY 14650, US
MANICO, Joseph A., Rochester, NY 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 547 A1***
G06F 21/84
(25) En (26) En
(21) 17757637.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046557 11.08.2017
(87) WO 2018/044526 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252019
(54) • *BEDINGTE OFFENLEGUNG VON INDIVIDUELL KONTROLLIERTEN INHALTEN IN GRUPPENKONTEXTEN*
• *CONDITIONAL DISCLOSURE OF INDIVIDUAL-CONTROLLED CONTENT IN GROUP CONTEXTS*
• *DIVULGATION CONDITIONNELLE D'UN CONTENU À COMMANDE INDIVIDUELLE DANS DES CONTEXTES DE GROUPE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HORLING, Bryan, Mountain View California 94043, US
QUAH, Wan Fen Nicole, Mountain View California 94043, US
GARRETT, Maryam, Mountain View California 94043, US
HE, Ruijie, Mountain View California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778075.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052500 20.09.2017
(87) WO 2018/057614 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398579 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN DARSTELLUNG VON RÄUMLICHEN OBJEKTEN UND VEREINDEUTIGUNG IN EINER SCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RELATIVE REPRESENTATION OF SPATIAL OBJECTS AND DISAMBIGUATION IN AN INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATION RELATIVE D'OBJETS SPATIAUX ET DE DÉSAMBIGUÏSATION DANS UNE INTERFACE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PIEMONTE, Patrick S., Cupertino California 95014, US
KIENZLE, Wolf, Cupertino California 95014, US
BOWMAN, Douglas, Cupertino California 95014, US
BUDHRAM, Shaun D., Cupertino California 95014, US
SAPRE, Madhurani R., Cupertino California 95014, US
LEIZEROVICH, Vyacheslav, Cupertino California 95014, US
DE ROCHA ROSARIO, Daniel, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805368.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061532 14.11.2017
(87) WO 2018/093774 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424946 P
21.08.2017 US 201715682215
(54) • *SCHNITTSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE KARTE*
• *ELECTRONIC MAP INTERFACES*
• *INTERFACES DE CARTES ÉLECTRONIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRAHLADKA, Piyush, Sunnyvale, CA 94087, US
FU, Zhaohui, Mountain View, California 94043, US
ASGEKAR, Amogh S., Mountain View, California 94043, US
JOHANSON, Cynthia, Mountain View, California 94043, US
TALASILA, Sai Deepak, Mountain View, California 94043, US
JAYASUNDAR, Arvind, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833081.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050624 21.06.2017
(87) WO 2018/018066 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AU 2016902991
(54) • *SYSTEM ZUR RAUMBEZOGENEN KARTIERUNG*
• *GEOSPATIAL MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE GÉOSPATIALE*
(71) Queensland Electricity Transmission Corporation, 33 Harold Street, Virginia, Queensland 4014, AU
(72) AMBLER, Aaron, Virginia, Queensland 4014, AU
BOURKE, Sharna, Virginia, Queensland 4014, AU
SOUSTAL, Brendan, Virginia, Queensland 4014, AU
INNIS, Ronald, Virginia, Queensland 4014, AU
CYPHERS, Steve, Virginia, Queensland 4014, AU
(74) Bläsi, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 551 A1***
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 17834886.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014730 24.01.2017
(87) WO 2018/022136 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367083 P
15.09.2016 US 201662395344 P
31.10.2016 US 201662415398 P
31.10.2016 US 201615339757
22.11.2016 US 201615359225
(54) • *GEOMETRIEBASIERTE, RAUMBEWUSSTE SHELF/WRITEGROUP-EVAKUIERUNG*
• *GEOMETRY BASED, SPACE AWARE SHELF/WRITEGROUP EVACUATION*

- *ÉVACUATION DE GROUPE D'ÉCRITURE/ DE COMPARTIMENT BASÉE SUR LA GÉOMÉTRIE, SENSIBLE À L'ESPACE*

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
(72) FEIGIN, Boris, Mountain View, California 94041, US
KLEINERMAN, Andrew, Mountain View, California 94041, US
TUMANOVA, Svitlana, Mountain View, California 94041, US
VOHRA, Taher, Mountain View, California 94041, US
WANG, Xiaohui, Mountain View, California 94041, US
LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834900.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033088 17.05.2017
(87) WO 2018/022173 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221329
(54) • *AUSLÖSUNG VON ANWENDUNGSINFORMATIONEN*
• *TRIGGERING APPLICATION INFORMATION*
• *DÉCLENCHEMENT D'INFORMATIONS D'APPLICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOERSCHINGER, Benjamin, 8002 Zurich, CH
ABERDEEN, Douglas A., 8002 Zurich, CH
WEISSL, Andreas Christian, 8002 Zurich, CH
ISA, Jiri, 8002 Zurich, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 17846973.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009444 29.08.2017
(87) WO 2018/044048 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 KR 20160110356
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSVERWALTUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTENTS MANAGEMENT IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTENUS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Eunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Iseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeonseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 491 554 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17849248.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043644 25.07.2017
(87) WO 2018/048512 2018/11 15.03.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369113 P
28.11.2016 US 201615361934
(54) • *ABGLEICH VON ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONSDOKUMENTEN MIT ELEKTRONISCHEN NACHWEISDOKUMENTEN*
• *MATCHING TRANSACTION ELECTRONIC DOCUMENTS TO EVIDENCING ELECTRONIC*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES DE TRANSACTION AVEC DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES DE PREUVE*
(71) Vatbox, Ltd., Sapir 6 Street, 4685210 Herzliya, IL
(72) GUZMAN, Noam, 4685210 Herzeliya, IL
SAFT, Isaac, 4685210 Herzeliya, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 17/30 → (51) ***A61B 3/10***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 491 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744748.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067938 27.07.2016
(87) WO 2018/019371 2018/05 01.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SERIELLEN MOS-ELEMENTEN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHALTUNGSANORDNUNG AUS EINEM MOS-TRANSISTORSCHALTSCHEMA*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING SERIAL MOS ELEMENTS AND APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A CIRCUIT LAYOUT FROM A MOS TRANSISTOR CIRCUIT SCHEMATIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES ÉLÉMENTS MOS EN SÉRIE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN AGENCEMENT DE CIRCUITS À PARTIR D'UN SCHÉMA DE CIRCUIT DE TRANSISTOR MOS*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) HERZER, Elmar, 91052 Erlangen, DE
VOELKER, Matthias, 91054 Erlangen, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 491 556 A1***
H01L 29/76 ***H01L 45/00***
(25) En (26) En
(21) 17834901.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033170 17.05.2017
(87) WO 2018/022174 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 SG 10201606137Y
(54) • *HERSTELLUNG EINES ZELLFILAMENTS EINES RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (RRAM) MITTELS STROM*
• *CURRENT FORMING OF RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY (RRAM) CELL FILAMENT*
• *FORMATION PAR APPLICATION DE COURANT D'UN FILAMENT DE CELLULE DE LA MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE (RRAM)*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) HARIHARAN, Santosh, San Jose, CA 95112, US
TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
CHEN, Zhixian, 138634, SG
WANG, Xinpeng, 600060, SG
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***A61F 2/30***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/50 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 491 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742455.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069018 27.07.2017
(87) WO 2018/019942 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181367
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PATIENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
FERTIG, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 491 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749337.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044541 28.07.2017
(87) WO 2018/026666 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225247
(54) • *PATHOLOGIEDATENERFASSUNG*
• *PATHOLOGY DATA CAPTURE*
• *CAPTURE DE DONNÉES PATHOLOGIQUES*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARRAL, Joëlle K., Mountain View California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 491 559 A1*** ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 17757586.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043595 25.07.2017
(87) WO 2018/022546 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368438 P
(54) • *MONTAGELINIE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SICHTPRÜFUNG*
• *ASSEMBLY LINE WITH INTEGRATED ELECTRONIC VISUAL INSPECTION*
• *CHAÎNE DE MONTAGE À INSPECTION VISUELLE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SMITH, Jason, Eugene, Tarrytown, NY 10591, US
KANEL, Christopher, S., Tarrytown, NY 10591, US
MCDONOUGH, Patrick, Tarrytown, NY 10591, US
NESBITT, Robert, Sterling, Tarrytown, NY 10591, US
MACEWEN, Taylor, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61J 7/00***

G06F 19/00 → (51) ***E21B 44/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/576***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 491 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748610.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044185 27.07.2017
(87) WO 2018/022890 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367557 P
(54) • *GENKOPIENZAHLVARIATIONKLASSIFIZIERUNGEN*
• *GENETIC COPY NUMBER ALTERATION CLASSIFICATIONS*
• *CLASSIFICATIONS DE MODIFICATIONS DU NOMBRE DE COPIES GÉNÉTIQUES*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) MAZLOOM, Amin, San Diego California 92128, US
DECIU, Cosmin, San Diego California 92121, US
ZHAO, Chen, San Diego California 92129, US
LIU, Tong, San Diego California 92131, US
WU, Yijin, San Diego California 92130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 491 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755326.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044207 27.07.2017
(87) WO 2018/022906 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367554 P
04.04.2017 US 201762481528 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BEURTEILUNG VON GENOMISCHER INSTABILITÄT*
• *METHODS FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENOMIC INSTABILITY*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE L'INSTABILITÉ GÉNOMIQUE*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) SUN, Youting, San Diego California 92129, US
KIM, Sung Kyun, San Diego California 92129, US
EHRICH, Mathias, San Diego California 92109, US
ELLISON, Christopher, San Diego California 092122, US
JENSEN, Taylor, San Diego California 92131, US
MAZLOOM, Amin, San Diego California 92128, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 491 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795191.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059016 27.10.2016
(87) WO 2018/080491 2018/18 03.05.2018
(54) • *GEMEINSAME DRM-NUTZUNG UND AUSWAHL ZUR FESTLEGUNG EINES WIEDERGABEDIENSTES*
• *DRM SHARING AND PLAYBACK SERVICE SPECIFICATION SELECTION*
• *SÉLECTION DE SPÉCIFICATION DE PARTAGE DE GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES ET DE SERVICE DE LECTURE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
RAPP, Richard Dominick, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/76***

G06F 21/30 → (51) ***G06Q 20/06***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 491 563 A1*** ***G06F 3/12*** ***B29C 64/20***
(25) En (26) En
(21) 17746432.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068582 24.07.2017
(87) WO 2018/019750 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223679
(54) • *3D-DRUCKERSCHNITTSTELLENSPERRE*
• *3D PRINTER INTERFACE LOCKOUT*
• *VERROUILLAGE D'INTERFACE D'IMPRIMANTE 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHARE, Eli Charles, Northfield, Illinois 60093, US
MCDONALD, Gwendolyn, Barrington Hills, Illinois 60010, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 491 564 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17749289.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044055 27.07.2017
(87) WO 2018/026608 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225608
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINER TELEFONNUMMERWIEDERVERWENDUNG*

- *AUTHENTICATION BASED ON TELEPHONE NUMBER RECYCLING*
- *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UN RECYCLAGE DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VINCENT, Benjamin Richard, Redmond Washington 98052-6399, US
XIA, Li Qing, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/33*** ***G06K 19/06*** (11) **3 491 565 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17835339.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044371 28.07.2017
(87) WO 2018/022993 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368969 P
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR WIEDERGABESCHUTZ*
- *ANTI-REPLAY AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION ANTI-REMPLISSAGE ET PROCÉDÉS*

(71) Trusona, Inc., 8767 E. Via de Ventura Suite 275, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale Arizona 85258, US
LENGEL-ZIGICH Clayton, Scottsdale, Arizona 85255, US
MANGU- THITU, Nikolas, Lexington, Kentucky 40505, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/43*** ***H04H 20/28*** (11) **3 491 566 A1*** ***H04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17835080.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043587 25.07.2017
(87) WO 2018/022541 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368126 P
(54)
- *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM RUNDFUNK NACH AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS METHODS AND APPARATUS WITH AUTOMATIC BROADCAST AFTER UPDATE OF SYSTEM INFORMATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL À DIFFUSION AUTOMATIQUE APRÈS UNE MISE À JOUR D'INFORMATIONS SYSTÈME*

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 21/43*** ***H04H 20/28*** (11) **3 491 567 A1*** ***H04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17835094.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043643 25.07.2017
(87) WO 2018/022570 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367447 P
(54)
- *SYSTEMINFORMATIONEN AUF ANFRAGE FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION*
- *ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION FOR WIRELESS TELECOMMUNICATIONS*
- *INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDE POUR TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 491 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742334.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040492 30.06.2017
(87) WO 2018/022255 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368223 P
23.08.2016 US 201615245037
(54)
- *KERNBASIERTES ERKENNUNG EINER ZIELANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT ANHAND DER ABBILDUNG VON VIRTUELLEN ADRESSEN*
- *KERNEL-BASED DETECTION OF TARGET APPLICATION FUNCTIONALITY USING VIRTUAL ADDRESS MAPPING*
- *DÉTECTION D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UNE APPLICATION CIBLE SUR LA BASE D'UN NOYAU ET AU MOYEN D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'ADRESSES VIRTUELLES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 491 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742335.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040495 30.06.2017
(87) WO 2018/022256 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368223 P
23.08.2016 US 201615245041
(54)
- *AKTUALISIERUNG VON VIRTUELLEN SPEICHERADRESSEN VON ZIELANWENDUNGSFUNKTIONALITÄTEN FÜR EINE AKTUALISIERTE VERSION EINES ANWENDUNGSBINÄRCODES*
- *UPDATING VIRTUAL MEMORY ADDRESSES OF TARGET APPLICATION FUNCTIONALITIES FOR AN UPDATED VERSION OF APPLICATION BINARY CODE*
- *MISE À JOUR D'ADRESSES DE MÉMOIRE VIRTUELLE DE FONCTIONNALITÉS D'APPLICATION CIBLE POUR UNE VERSION MISE À JOUR DU CODE BINAIRE D'APPLICATION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 491 570 A1*** ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 17742336.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040502 30.06.2017
(87) WO 2018/022257 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368223 P
21.03.2017 US 201715465515
(54)
- *KERNBASIERTE ERKENNUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER ZIELANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON OFFSET-BASIERTER VIRTUELLER ADRESSABBILDUNG*
- *KERNEL-BASED DETECTION OF TARGET APPLICATION FUNCTIONALITY USING OFFSET-BASED VIRTUAL ADDRESS MAPPING*
- *DÉTECTION D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UNE APPLICATION CIBLE SUR LA BASE D'UN NOYAU ET AU MOYEN D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'ADRESSES VIRTUELLES SUR LA BASE DE DÉCALAGES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121, US
GEORGE, Sajo Sunder, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/53 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 491 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742338.1 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040644 05.07.2017
(87) WO 2018/022259 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367060 P
09.12.2016 US 201615375001
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG FÜR RANSOMWARE-ANGRIFFE AUF CLOUD-LAUFWERKORDNER*
• *REMEDIATION FOR RANSOMWARE ATTACKS ON CLOUD DRIVE FOLDERS*
• *REMÉDIATION À DES ATTAQUES PAR LOGICIEL RANÇONNEUR SUR DES DOSSIERS EN INFONUAGIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) IWANIR, Elad, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAHAV, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAMIR, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/57 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 491 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757828.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067793 26.07.2016
(87) WO 2018/019364 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF GEMEINSAM GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A SHARED RESOURCE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UNE RESSOURCE PARTAGÉE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
GRUBER, Damian, 8006 Zürich, CH
RITZDORF, Hubert, 8044 Zürich, CH
CAPKUN, Srdjan, 8049 Zürich, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 12/58*** (11) **3 491 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817474.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063186 24.11.2017
(87) WO 2018/098392 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360528
(54) • *SELEKTIVE VERSCHLEIERUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *SELECTIVE OBFUSCATION OF NOTIFICATIONS*
• *OBSCURCISSEMENT SÉLECTIF DE NOTIFICATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
FOERSTER, Jakob, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 491 574 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17837568.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044970 01.08.2017
(87) WO 2018/026857 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225674
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES DATENVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS FÜR EIN SPEICHERSYSTEM*
• *DATA ENCRYPTION KEY SHARING FOR A STORAGE SYSTEM*
• *PARTAGE DE CLÉ DE CRYPTAGE DE DONNÉES DESTINÉ À UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) THALES ESECURITY, INC., 900 S Pine Island Road, Plantation FL 33324, US
(72) KAMARAJU, Ashvin, San Jose California 95134, US
SADROLASHRAFI, Masoud, San Jose California 95134, US
SUDARSAN, Sridharan, San Jose California 95134, US
WANG, I-ching, San Jose California 95134, US
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 491 575 A1*** ***H04L 29/06***
(25) Hu (26) En
(21) 17783573.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/050029 24.07.2017
(87) WO 2018/020284 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 HU 1600467
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTISCHEN BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS MIT SICH SELBST ZU EINEM SPÄTEREN ZEITPUNKT ODER MIT EINER KOPIE DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTHENTIC DETERMINATION OF THE IDENTITY OF AN ELECTRONIC DOCUMENT WITH ITSELF AT A LATER DATE OR WITH A COPY THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION AUTHENTIQUE DE L'IDENTITÉ D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE AVEC LUI-MÊME À UNE DATE ULTÉRIEURE OU AVEC UNE COPIE DE CELUI-CI*
(71) Intersoft Hungary KFT., Tusnádi utca 17/A, 1125 Budapest, HU
(72) BOSZNAY, Ádám, 1021 Budapest, HU
ECKHARDT, Péter, 1125 Budapest, HU
LANTOS, Mihály István, 1026 Budapest, HU
SÁR, Csaba, 1016 Budapest, HU
SÜTHEÖ, Péter, 1125 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G06F 21/64 → (51) ***H04J 3/06***

G06F 21/73 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/76*** ***G06F 21/30*** (11) **3 491 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837490.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044768 31.07.2017
(87) WO 2018/026739 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369304 P
30.06.2017 US 201715640438
(54) • *VORRICHTUNGSPROGRAMMIERUNG MIT SYSTEMGENERIERUNG*
• *DEVICE PROGRAMMING WITH SYSTEM GENERATION*
• *PROGRAMMATION DE DISPOSITIF AVEC GÉNÉRATION DE SYSTÈME*
(71) Data I/O Corporation, 6645 185th Avenue NE, Redmond, Washington 98052, US
(72) GULATI, Rajeev, Redmond, Washington 98052, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/84 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 491 577 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757796.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052107 27.07.2017
(87) WO 2018/024967 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657482
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER SPEZIFISCHEN RELATIVEN POSITION ZWISCHEN ZWEI OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A SPECIFIC RELATIVE POSITION BETWEEN TWO OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE POSITION RELATIVE SPÉCIFIQUE ENTRE DEUX OBJETS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THOMAS, Thierry, 38760 Varces Allieres et Risset, FR
REVERDY, Jacques, 38920 Crolles, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 7/10 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 491 578 A1***
G06K 9/72
(25) En (26) En
(21) 17723831.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030664 02.05.2017
(87) WO 2018/022160 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219957
(54) • *LABEL- UND FELDIDENTIFIZIERUNG OHNE OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
• *LABEL AND FIELD IDENTIFICATION WITHOUT OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)*
• *IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTES ET DE CHAMP SANS RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BECKER, Richard J., Mountain View, California 94043, US
RAMASWAMY, Pallavika, Mountain View, California 94043, US
MOISE, Daniel L., Mountain View, California 94043, US
PORCINA, Sheldon, Edmonton, Alberta T5H 0E7, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 491 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745345.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069209 28.07.2017
(87) WO 2018/020021 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181743
14.11.2016 EP 16198737
(54) • *EFFIZIENTE RAUCHDETEKTION AUF BASIS VON VIDEODATENVERARBEITUNG*
• *EFFICIENT SMOKE DETECTION BASED ON VIDEO DATA PROCESSING*
• *DÉTECTION EFFICACE DE FUMÉE SUR LA BASE D'UN TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Araani BVBA, Luipaardstraat 12, 8500 Kortrijk, BE
(72) BAETENS, Maggy, 8500 Kortrijk, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 491 580 A1***
G06K 9/34 ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17751609.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000913 27.07.2017
(87) WO 2018/019425 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16290146
27.01.2017 US 201715417576
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG VON ÜBERLAGERTER DIGITALER TINTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAUTIFYING SUPERIMPOSED DIGITAL INK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMBELLIR UNE ENCRE NUMÉRIQUE SUPERPOSÉE*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) CHARLES, Pierre-Damien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes Cedex 3, FR
GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 491 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754285.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069014 27.07.2017
(87) WO 2018/024600 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114168
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VORHERSAGE DER BEWEGUNG DES OBJEKTS, KAMERASYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CAPTURING AN OBJECT IN AN ENVIRONMENTAL REGION OF A MOTOR VEHICLE WITH PREDICTION OF THE MOVEMENT OF THE OBJECT, CAMERA SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SAISIE D'UN OBJET DANS UNE RÉGION ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC PRÉDICTION DU MOUVEMENT DE L'OBJET, SYSTÈME DE CAMÉRA ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HUGHES, Ciaran, Tuam, County Galway, IE
NGUYEN, Duong-Van, Tuam, County Galway, IE
HORGAN, Jonathan, Tuam, County Galway, IE
THOMANEK, Jan, 09366 Stollberg, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 491 582 A1***
G06K 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765217.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052145 28.07.2017
(87) WO 2018/020194 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1601170
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN VON OBJEKTEN, DIE IN DER NÄHE VONEINANDER POSITIONIERT SIND, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMPARING OBJECTS POSITIONED IN THE VICINITY OF ONE ANOTHER, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'OBJETS DISPOSÉS AU VOISINAGE LES UNS DES AUTRES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Pacull, Renaud, 55 avenue Bertherigues, 13570 Barbentane, FR
(72) Pacull, Renaud, 13570 Barbentane, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 491 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835106.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043675 25.07.2017
(87) WO 2018/022589 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366766 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG UND LEBENDERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ILLUMINATION CONTROL FOR BIOMETRIC CAPTURE AND LIVENESS DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE POUR CAPTURE BIOMÉTRIQUE ET DÉTECTION DE VIVACITÉ*
(71) EYELOCK LLC, 321 W. 44th Street Suite 702, New York, NY 10036, US
(72) RAHMAN, A. K. M. Mahbubur, New York, New York 10036, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 9/00 → (51) ***B60W 40/072***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06K 9/20 → (51) ***G01B 11/25***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 3/0484***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/72 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/04 → (51) ***A44C 9/00***

G06K 19/06 → (51) ***A61B 5/145***

G06K 19/06 → (51) ***G06F 21/31***

G06K 19/07 → (51) ***A44C 9/00***

G06K 19/07 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 491 584 A1***
B29C 45/14 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17835207.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/043954 26.07.2017
(87) WO 2018/022755 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367362 P
(54) • *UMGOSSENE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN FÜR TRANSAKTIONSKARTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OVERMOLDED ELECTRONIC COMPONENTS FOR TRANSACTION CARDS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SURMOULÉS POUR CARTES DE TRANSACTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Hillsborough NJ 08844, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***A44C 9/00***

G06K 19/077 → (51) ***H04B 5/00***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 16/9032***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 491 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787675.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042844 19.07.2017
(87) WO 2018/026522 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225210
(54) • *QUANTENOPERATIONEN MIT PASSIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *QUANTUM OPERATIONS WITH PASSIVE NOISE SUPPRESSION*
• *OPÉRATIONS QUANTIQUES À SUPPRESSION PASSIVE DU BRUIT*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) EPSTEIN, Ryan J., Denver, Colorado 80221, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 491 586 A2***
(25) En (26) En
(21) 17847738.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041749 12.07.2017
(87) WO 2018/075106 2018/17 26.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225162
(54) • *QUANTENGATTER ÜBER MEHRSTUFIGEN ADIABATISCHEN WIDERSTAND*
• *QUANTUM GATES VIA MULTI-STEP ADIABATIC DRAG*
• *PORTILLONNAGES QUANTIQUES PAR TRAÎNÉE ADIABATIQUE MULTI-ÉTAGE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) EPSTEIN, Ryan, J., Denver, CO 80221, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 491 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724421.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029563 26.04.2018
(87) WO 2019/032156 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715674885
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE PLATTFORM ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
• *ON-DEVICE MACHINE LEARNING PLATFORM*
• *PLATEFORME D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANKETI, Pannag, Mountain View, California 94043, US
GRIESKAMP, Wolfgang, Mountain View, California 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
ARADHYE, Hrishikesh, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 491 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724422.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029571 26.04.2018
(87) WO 2019/032157 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715674910
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE PLATTFORM ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
• *ON-DEVICE MACHINE LEARNING PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANKETI, Pannag, Mountain View, California 94043, US
GRIESKAMP, Wolfgang, Mountain View, California 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
ARADHYE, Hrishikesh, Mountain View, California 94043, US
HU, Shiyu, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 491 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749318.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044342 28.07.2017
(87) WO 2018/022977 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224077
29.07.2016 US 201615224068
29.07.2016 US 201662368471 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG INDIVIDUELLER UND/ODER SYNCHRONISIERTER VIRTUELLER RUNDGÄNGE DURCH EIN GEBIET FÜR EINE GRUPPE VON BENUTZERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INDIVIDUAL AND/OR SYNCHRONIZED VIRTUAL TOURS THROUGH A REALM FOR A GROUP OF USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISITES VIRTUELLES INDIVIDUELLES ET/OU SYNCHRONISÉES DANS UN DOMAINE POUR UN GROUPE D'UTILISATEURS*
(71) EveryScape, Inc, 65 Chapel Street, Newton, MA 02458, US
(72) SCHOONMAKER, James, Arlington MA 02476, US
DUNN, Matthew, Marlborough MA 01752, US
MULLINGS, Keno, Providence RI 02908, US
SEIBERT, Stephen, Woburn MA 01801, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 491 590 A1***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 17835093.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043642 25.07.2017
(87) WO 2018/022569 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367498 P
24.07.2017 US 201715658071
(54) • *SICHERE SCHLIESSFÄCHER ZUR VERWENDUNG ALS ARTIKELAUSTAUSCHPUNKTE*
• *SECURE LOCKERS FOR USE AS ITEM EXCHANGE POINTS*
• *CASIERS SÉCURISÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME POINTS D'ÉCHANGE D'ARTICLES*
(71) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC., 55 Glenlake Parkway, N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) DOTTERWEICH, Andrew, Alpharetta, Georgia 30004, US
COOPER, Jeffrey, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 491 591 A1***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740416.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068646 24.07.2017
(87) WO 2018/019769 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657149
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KONSUMNACHFRAGE MITHILFE EINES ERWEITERTEN VORHERSAGEMODELLS*
• *METHOD FOR PREDICTING CONSUMPTION DEMAND USING AN ADVANCED PREDICTION MODEL*

- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DEMANDE DE CONSOMMATION, UTILISANT UN MODÈLE DE PRÉDICTION PERFECTIONNÉ*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) CHARPENTIER, Philippe, 78830 BULLION, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 491 592 A1***
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17834956.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041661 12.07.2017
(87) WO 2018/022298 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221755
(54)
- *MPC MIT UNEINGESCHRÄNKTEN ABHÄNGIGEN VARIABLEN ZUR LEISTUNGSANALYSE VON KPI*
- *MPC WITH UNCONSTRAINED DEPENDENT VARIABLES FOR KPI PERFORMANCE ANALYSIS*
- *MPC AVEC VARIABLES DÉPENDANTES NON CONTRAINTES POUR ANALYSE DE PERFORMANCES PAR KPI*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
OGDEN-SWIFT, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 491 593 A1***
G06F 17/30 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17855149.5 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056052 30.09.2017
(87) WO 2018/060977 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402401 P
22.09.2017 US 201715713357
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SOZIALEN NETZWERKS AUF DER BASIS VON EREIGNISSEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING SOCIAL NETWORKING BASED ON EVENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FACILITER UN RÉSEAUTAGE SOCIAL D'APRÈS DES ÉVÉNEMENTS*

(71) Gueye, Mamadou Mande, 4700 Blagden Avenue NW, Washington DC, District of Columbia 20011, US
(72) Gueye, Mamadou Mande, Washington DC, District of Columbia 20011, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 491 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844749.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051027 31.08.2017
(87) WO 2018/039797 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254775
(54)
- *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS*
- *IMPROVING EFFICIENCY OF A CARGO SHIPPING SYSTEM*
- *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME D'EXPÉDITION DE MARCHANDISES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DEV, Prabhul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SPRIGGS, Kristian Neil, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 491 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844751.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051029 31.08.2017
(87) WO 2018/039799 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254722
(54)
- *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS*
- *IMPROVING EFFICIENCY OF A CARGO SHIPPING SYSTEM*
- *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME D'EXPÉDITION DE MARCHANDISES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MOON, Justin Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SPRIGGS, Kristian Neil, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 491 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844752.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051030 31.08.2017
(87) WO 2018/039800 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254654
(54)
- *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS*
- *IMPROVING EFFICIENCY OF A CARGO SHIPPING SYSTEM*
- *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME D'EXPÉDITION DE MARCHANDISES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DEV, Prabhul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MOON, Justin Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G01C 21/34*** (11) **3 491 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724622.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014650 30.03.2018
(87) WO 2019/077779 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785540
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BERGMAN, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SILVA, Thiago Serra Azevedo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/00 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 491 598 A1*** ***G06F 21/30*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17745876.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054424 21.07.2017
(87) WO 2018/020371 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 GB 201613177
29.07.2016 GB 201613188
29.07.2016 GB 201613148
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 491 599 A1***
G06Q 20/36 ***G06F 21/30***
G06Q 10/06 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17746200.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054422 21.07.2017
(87) WO 2018/020369 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613177
29.07.2016 GB 201613188
29.07.2016 GB 201613148
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 491 600 A1***
G06Q 20/36 ***G06F 21/30***
G06Q 10/06 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17746201.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054423 21.07.2017
(87) WO 2018/020370 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613177
29.07.2016 GB 201613188
29.07.2016 GB 201613148
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 491 601 A1***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 17745938.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042749 19.07.2017
(87) WO 2018/022373 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223853
29.07.2016 US 201615224043
29.07.2016 US 201615224117
29.07.2016 US 201615224130
29.07.2016 US 201615224078
(54) • *UMPROGRAMMIERBARE TRANSAKTIONSABLÄUFE AN EINER VERKAUFSSTELLE*
• *REPROGRAMMABLE POINT OF SALE TRANSACTION FLOWS*
• *FLUX REPROGRAMMABLES DE TRANSACTIONS DE POINT DE VENTE*
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) WOLTER, Jonathan, Andrew, San Francisco, CA 94103, US
RICAU, Pierre-Yves, San Francisco, CA 94103, US
DICKERSON, Robert, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 491 602 A1***
G07F 7/06
(25) De (26) De
(21) 17745175.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069004 27.07.2017
(87) WO 2018/019938 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114050
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE UND RÜCKGABE EINES ENTLEIHUNGSGEGENSTANDES*
• *METHOD FOR ISSUING AND RETURNING AN ITEM FOR LOAN*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE ET DE RESTITUTION D'UN OBJET EMPRUNTÉ*
(71) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE
Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G06Q 20/32 → (51) ***A44C 9/00***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 491 603 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17764627.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052237 01.08.2017
(87) WO 2018/025028 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613233
(54) • *DATENSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES*
(71) Nuggets Limited, 12-18 Hoxton Street, London N1 6NG, GB
(72) ALASTAIR, Johnson, London N1 6NG, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 491 604 A1***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 17834971.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042409 17.07.2017
(87) WO 2018/022345 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222767
(54) • *TRANSAKTIONSCODESYSTEM FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNG*
• *CONNECTED DEVICE TRANSACTION CODE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODE DE TRANSACTION DE DISPOSITIF CONNECTÉ*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) KOGANTI, Krishna Prasad, Cupertino, California 95017, US
MCGEE, Mark Douglas, San Francisco, California 94118, US
TSESELSKY, David, San Jose, California 95124, US
LOUIS, Brendan Xavier, Tracy, California 95376, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 491 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761940.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044729 31.07.2017
(87) WO 2018/026727 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369199 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATIONSSICHEREN AUFZEICHNUNG EINER VIELZAHL VON DIENSTDATENELEMENTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM OF TAMPER-EVIDENT RECORDING OF A PLURALITY OF SERVICE DATA ITEMS*

- *PROCÉDÉ INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT INVIOLABLE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DE SERVICE*

(71) Cryptowerk Corp., 585 Broadway, Redwood City, California 94063, US
(72) ASSENMACHER, Holger, 67685 Eulenbis, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 491 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835423.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044718 31.07.2017
(87) WO 2018/023123 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368304 P
(54)
- *WARTESCHLANGENVERWALTUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLEN DIENSTANBIETERN*
- *QUEUE MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING VIRTUAL SERVICE PROVIDERS*
- *SYSTÈME DE GESTION DE FILE D'ATTENTE UTILISANT DES FOURNISSEURS DE SERVICES VIRTUELS*

(71) ACF Technologies, Inc., 1 West Pack Square Suite 700, Asheville, NC 28801, US
(72) OPALKA, Jan, Asheville NC 28803, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 491 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749061.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044054 27.07.2017
(87) WO 2018/026607 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225375
(54)
- *AUF MULTISIGNAL BASIERENDE EINKAUFSWAGENINHALTSERKENNUNG IN KLASSISCHEN EINZELHANDELSGESCHÄFTEN*
- *MULTI-SIGNAL BASED SHOPPING CART CONTENT RECOGNITION IN BRICK-AND-MORTAR RETAIL STORES*
- *RECONNAISSANCE DE CONTENU DE CHARIOT D'ACHAT BASÉ SUR DES SIGNAUX MULTIPLES DANS DES MAGASINS PHYSIQUES DE VENTE AU DÉTAIL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIU, Jie, Redmond Washington 98052-6399, US
LYMBEROPOULOS, Dimitrios, Redmond Washington 98052-6399, US
SHOAIB, Mohammed, Redmond Washington 98052-6399, US
GORACZKO, Michel, Redmond Washington 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond Washington 98052-6399, US
GAVRILIU, Marcel, Redmond Washington 98052-6399, US
NATH, Suman Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Changhu, Redmond Washington 98052-6399, US
HU, Yuxiao, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Di, Redmond Washington 98052-6399, US
DEJEAN, Gerald Reuben, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHANG, Lei, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 491 608 A1*** ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 17749211.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052177 26.07.2017
(87) WO 2018/020241 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201613009
(54)
- *SICHERE UND ENTFERNTE DYNAMISCHE ANFORDERUNGSANPASSUNG*
- *SECURE AND REMOTE DYNAMIC REQUIREMENTS MATCHING*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DYNAMIQUE DE BESOINS SÉCURISÉE ET À DISTANCE*

(71) Greydog Ventures Ltd, Pioneer House, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9NL, GB
(72) STROWBRIDGE, Dominic J., Histon Cambridge CB24 9NL, GB
WRIGLEY, Everhard N., Histon Cambridge CB24 9NL, GB
JOHN, Laurence N., Histon Cambridge CB24 9NL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 491 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761562.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000887 28.07.2017
(87) WO 2018/020313 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367991 P
(54)
- *BRILLENGLASANGLEICHUNGSWERKZEUG*
- *EYEGLASSES-MATCHING TOOL*
- *OUTIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE LUNETTES*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PROULX, Michel, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
OLIVER, Nicole, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
MASOOD, Asim, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
MACGREGOR, Scott, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
SHALCHIAN, Payam, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
KASSAM, Alisha, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
HSIEH, Justin, Vancouver, BC V5M 4X6, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 17/30*** (11) **3 491 610 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17833636.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050557 27.07.2017
(87) WO 2018/020079 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367159 P
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MESSUNGEN DIGITALER MEDIEN UNTER VERWENDUNG VON BENUTZERPANELS*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DIGITAL MEDIA MEASUREMENTS INVOLVING USER PANELS*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURES DE SUPPORTS NUMÉRIQUES IMPLIQUANT DES PANELS D'UTILISATEURS*

(71) Verto Analytics OY, Pitkänsillanranta 3A, 00530 Helsinki, FI
(72) VERKASALO, Hannu, 6390 Engelberg, CH
SMURA, Timo, 00320 Helsinki, FI
AKSELA, Matti, 02420 Jorvas Kirkkonummi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 491 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746555.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054426 21.07.2017
(87) WO 2018/020373 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613106
29.07.2016 GB 201613107
(54)
- *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
- *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN APPLICATION PAR BLOCKCHAIN*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 491 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746556.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054428 21.07.2017

(87) WO 2018/020375 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613107
29.07.2016 GB 201613106
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 30/08 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***G06Q 50/02*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 491 613 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17853934.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052805 21.09.2017
(87) WO 2018/057799 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271630
(54) • *VERFOLGUNG, VALIDIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON GARTENBAULICHER PFLEGE*
• *HORTICULTURAL CARE TRACKING, VALIDATION AND VERIFICATION*
• *SUIVI, VALIDATION ET VÉRIFICATION DE SOINS HORTICOLES*
(71) Iunu, LLC, 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, WA 98104, US
(72) GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, Washington 98104, US
KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98104, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 491 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748900.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052223 31.07.2017
(87) WO 2018/025019 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613225
(54) • *ANALYSE DES ENERGIE-/STROMVERBRAUCHS*
• *ANALYSING ENERGY/UTILITY USAGE*
• *ANALYSE DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE/ DE SERVICES PUBLICS*
(71) Liverpool John Moores University, Egerton Court No 2 Rodney Street, Liverpool, Merseyside L3 5UX, GB
(72) HURST, William, Liverpool Merseyside L3 5UX, GB
CHALMERS, Carl, Liverpool Merseyside L3 5UX, GB
MACKAY, Michael, Liverpool Merseyside L3 5UX, GB
FERGUS, Paul, Liverpool Merseyside L3 5UX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 50/06 → (51) ***B60L 11/18***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06K 9/00*** ***G06Q 30/02*** ***G01J 3/46*** ***H04N 7/00*** (11) **3 491 615 A1*** ***A45D 44/00*** ***G01N 21/84*** ***G03B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17739995.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067916 14.07.2017
(87) WO 2018/019623 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213754
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN HAARFARBBERATUNG*
• *METHOD, DEVICE AND DATA-PROCESSING APPARATUS FOR COMPUTER-AIDED HAIR COLOURING GUIDANCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LE CONSEIL EN COULEUR DE CHEVEUX ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ZILLY CLAUDE, Felipe, 51375 Leverkusen, DE
KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE
FÖRSTER, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
AZHARI, Peyman, 41464 Neuss, DE

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 50/22 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/28 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 491 616 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17746557.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054430 21.07.2017
(87) WO 2018/020377 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613176
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE BLOCKCHAIN*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06F 3/041*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 491 617 A1*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17835180.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043887 26.07.2017
(87) WO 2018/022716 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220938
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN BEZAHLUNG UND BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIA AN ZAPFSÄULEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR SECURE PAYMENT AND PROVIDING MULTIMEDIA AT FUEL DISPENSERS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PAIEMENT SÉCURISÉ ET DE FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA AU NIVEAU DE DISTRIBUTEURS DE CARBURANT*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, US
BELT, Steve, Pflugerville, TX 78660, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 15/80*** (11) **3 491 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834980.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042658 18.07.2017
(87) WO 2018/022357 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221431
(54) • *PRIMITIVE CULLING MIT AUTOMATISCH KOMPILIERTEN COMPUTE-SHADERN*
• *PRIMITIVE CULLING USING AUTOMATICALLY COMPILED COMPUTE SHADERS*
• *TRI DE PRIMITIVES À L'AIDE DE NUANCEURS DE CALCUL COMPILÉS AUTOMATIQUEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIN, Guohua, Boxborough, Massachusetts 01719, US
LIN, Qun, Shanghai 201203, CN
KESSLER, Benedikt, 85609 Munich, DE
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06T 3/40*** ***H04L 29/08*** ***G01S 7/28*** ***G01S 7/295*** (11) **3 491 619 A2*** ***H04L 29/00*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17847138.9 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042781 19.07.2017
(87) WO 2018/044416 2018/10 08.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222002
(54) • *MEHRDIMENSIONALE FREQUENZBEREICHSEXTRAPOLATION VON SENSORDATEN*
• *MULTI-DIMENSIONAL FREQUENCY DOMAIN EXTRAPOLATION OF SENSOR DATA*
• *EXTRAPOLATION DE DOMAINE DE FRÉQUENCE MULTIDIMENSIONNEL DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HARBAUGH, J. Kent, Burbank California 91504-1728, US
WHITT, Michael W., Redondo Beach California 90277-3243, US
ABATZOGLOU, Theagenis J., Huntington Beach California 92648, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G06T 5/40*** (11) **3 491 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16909986.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091689 26.07.2016
(87) WO 2018/018405 2018/05 01.02.2018
(54) • *ADAPTIVE ECHTZEIT-SCHATTEN- UND HIGHLIGHTVERSTÄRKUNG*
• *REAL-TIME ADAPTIVE SHADOW AND HIGHLIGHT ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION ADAPTATIVE EN TEMPS RÉEL D'OMBRE ET DE BLANC*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YUAN, Lu, Beijing 100080, CN
KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052, US
SHAH, Chintan A., Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 5/40 → (51) ***H04N 5/30***

---

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/265*** (11) **3 491 621 A1*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 17736795.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036191 06.06.2017
(87) WO 2018/022197 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367016 P
23.01.2017 US 201715413225
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN VON BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPOSITING IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPOSITION D'IMAGES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIA, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
REZAIIFAR, Ramin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/149*** (11) **3 491 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748694.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068772 25.07.2017
(87) WO 2018/019835 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RAFFINIEREN EINES MODELLS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR IN EINEM BILD*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR REFINING A MODEL OF AN ANATOMICAL STRUCTURE IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFINER UN MODÈLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DANS UNE IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 491 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761335.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027435 28.07.2017
(87) WO 2018/025766 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151178
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AKAMA Taketo, Tokyo 108-0075, JP
WU Jianing, Tokyo 108-0075, JP
SHINODA Masataka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***E04G 23/02***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 7/10 → (51) ***G01N 23/04***

G06T 7/11 → (51) ***G01N 33/49***

G06T 7/11 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/11 → (51) ***G06F 3/0484***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 7/60***

---

(51) ***G06T 7/60*** ***G06T 7/55*** (11) **3 491 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745307.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068569 24.07.2017
(87) WO 2018/019745 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114060
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES ANHÄNGERS EINER FAHRZEUG/ANHÄNGER-KOMBINATION MIT EINEM KRAFTFAHRZEUG UND DEM ANHÄNGER, ERKENNUNGSSYSTEM, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A GEOMETRIC PARAMETER OF A TRAILER OF A VEHICLE/TRAILER COMBINATION WITH A MOTOR VEHICLE AND THE TRAILER, DETECTION SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE D'UNE REMORQUE D'UNE COMBINAISON VÉHICULE/REMORQUE AVEC UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET LA REMORQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) STARR, Michael, Galway County Galway, IE
SIOKAS, George, Galway County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/60 → (51) ***G06F 19/00***

G06T 7/90 → (51) ***G01N 33/49***

G06T 9/00 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G06T 11/00*** ***A61B 5/055*** ***A61B 6/03*** ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 491 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837353.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035052 30.05.2017

(87) WO 2018/026431 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225597
(54) • *RECHNERGESTÜTZTES DIAGNOSESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE BILDER UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
• *COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS SYSTEM FOR MEDICAL IMAGES USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR IMAGES MÉDICALES UTILISANT DES RÉSEAUX DE NEURONES CONVOLUTIFS PROFONDS*
(71) 12 Sigma Technologies, 11975 El Camino Real, Suite 102, San Diego, California 92130, US
(72) GAO, Dashan, San Diego, California 92130, US
ZHONG, Xin, San Diego, California 92130, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 11/60 → (51) ***G06F 17/21***

G06T 15/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 15/08 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 15/80 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 13/30***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 491 626 A1***
G06T 17/05 ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 16757104.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044007 26.07.2016
(87) WO 2018/022013 2018/05 01.02.2018
(54) • *INTERAKTIVES GEOKONTEXTUELLES NAVIGATIONSINSTRUMENT*
• *INTERACTIVE GEO-CONTEXTUAL NAVIGATION TOOL*
• *OUTIL DE NAVIGATION GÉOCONTEXTUEL INTERACTIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FANG, Jingyi, Mountain View, California 94043, US
ASKAY, Sean, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 19/20 → (51) ***H04N 13/30***

G07C 9/00 → (51) ***A44C 9/00***

G07F 7/06 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 17/00 → (51) ***A61J 7/00***

G07F 19/00 → (51) ***A61J 7/00***

G08B 1/08 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 491 627 A1***
H05B 37/02 ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 17835011.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043185 21.07.2017
(87) WO 2018/022436 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367045 P
20.10.2016 US 201662410790 P
04.01.2017 US 201762442218 P
(54) • *FLUTLICHTSTEUERGERÄTE MIT DRAHTLOSER AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND -KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN*
• *FLOODLIGHT CONTROLLERS WITH WIRELESS AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION FEATURES*
• *CONTRÔLEURS DE PROJECTEURS À FONCTIONNALITÉS SANS FIL D'ENREGISTREMENT AUDIO/VIDÉO ET DE COMMUNICATION*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SIMINOFF, James, Seattle, WA 98109-5210, US
RUSSELL, Stephen Grant, Santa Monica CA 90404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08B 13/14 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 491 628 A1***
G08B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742453.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068974 27.07.2017
(87) WO 2018/024593 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657461
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES STÜCK LANDS, WIE ETWA EIN GOLFPLATZ*
• *SYSTEM FOR MONITORING A PIECE OF LAND, SUCH AS A GOLF COURSE*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UN TERRAIN, TEL QU'UN TERRAIN DE GOLF*
(71) Cordon Electronics, Rue du Noroit, 22100 Taden, FR
(72) BELLANGER, Amandine, 74940 Annecy, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G08B 13/196 → (51) ***G08B 5/36***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 491 629 A1***
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 17740386.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068064 17.07.2017
(87) WO 2018/019647 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DK 201670557
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON METALLOBJEKTEN IN EINEM DETEKTIONSBEREICH*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING METAL OBJECTS IN A DETECTION ZONE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES DANS UNE ZONE DE DÉTECTION*
(71) Alert Systems ApS, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) PEDERSEN, Dennis, 8000 Aarhus C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 491 630 A1***
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 17746418.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068063 17.07.2017
(87) WO 2018/019646 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DK 201670556
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIEBSTAHLSCHUTZ*
• *THEFT PREVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE VOL*
(71) Alert Systems ApS, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) PEDERSEN, Dennis, 8000 Aarhus C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G08B 15/00 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/01 → (51) ***H04M 11/04***

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 23/04 → (51) ***H04Q 9/00***

G08G 1/00 → (51) ***G01S 13/74***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 491 631 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734312.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066271 30.06.2017
(87) WO 2018/019513 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016213982
(54) • *KONZEPT ZUM ÜBERWACHEN EINES PARKPLATZES FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CONCEPT FOR MONITORING A CAR PARK FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PARC DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/52***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 5/00 → (51) ***G10L 15/00***

G08G 5/04 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09B 9/02*** ***G09B 9/04*** ***G09B 9/12*** ***G09B 9/14*** (11) **3 491 632 A1*** ***G09B 9/08*** ***G09B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17742458.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069084 27.07.2017
(87) WO 2018/019964 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079351
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSIMULATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS TO SIMULATE DRIVING AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SIMULER LA CONDUITE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Vi-Grade AG, Neustrasse 2, CH-8590 Romanshorn, CH
(72) MINEN, Diego, 33100 Udine, IT
BRUSCHETTA, Mattia, 35141 Padova, IT
BERNINI, Stefano, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09B 9/04 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/08 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/10 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/12 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/14 → (51) ***G09B 9/02***

(51) ***G09B 19/00*** ***A23L 33/00*** (11) **3 491 633 A1*** ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 16908987.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041869 12.07.2016
(87) WO 2018/013085 2018/03 18.01.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KALORIENWERTEN FÜR EINE VIELZAHL VON UNTERSCHIEDLICHEN KALORISCHEN LEBENSMITTELKATEGORIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING CALORIE VALUES FOR A PLURALITY OF DIFFERENT CALORIC FOOD CATEGORIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR QUANTIFIER DES VALEURS DE CALORIES POUR UNE PLURALITÉ DE CATÉGORIES D'ALIMENTS CALORIQUES DIFFÉRENTES*
(71) Wilson, Joshua P., 370 17th Street Suite 2150, Denver, Colorado 80201, US
(72) Wilson, Joshua P., Denver, Colorado 80201, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 491 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768307.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049693 31.08.2017
(87) WO 2018/045211 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381836 P
31.08.2016 US 201662381856 P
31.08.2016 US 201662381644 P
31.08.2016 US 201662381972 P
31.08.2016 US 201662382006 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHWIMMANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SWIMMING ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE NAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NARASIMHA RAO, Bharath, Cupertino, CA 95014-2094, US
MERMEL, Craig, H., Cupertino, CA 95014-2094, US
RAGHURAM, Karthik, Jayaraman, Cupertino, CA 95014-2094, US
PHAM, Hung, A., Cupertino, CA 95014-2094, US
HOWELL, Adam S., Cupertino, CA 95014-2094, US
OCHS, James, P., Cupertino, CA 95014-2094, US
MAJJIGI, Vinay, R., Cupertino, CA 95014-2094, US
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA 95014-2094, US
CHOW, Sunny, K., Cupertino, CA 95014-2094, US
SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA 95014-2094, US
GUERS, Robin, T., Cupertino, CA 95014-2094, US
HUANG, Ronald, K., Cupertino, CA 95014-2094, US
ARNOLD, Edith, Merle, Cupertino, CA 95014-2094, US
DERVISOGLU, Gunes, Cupertino, CA 95014-2094, US
WATERS, Kenneth, Cupertino, CA 95014-2094, US
DEMERS, Matthew, Cupertino, CA 95014-2094, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 491 635 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753848.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068217 29.07.2016
(87) WO 2018/019390 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNOCHENFRAKTUREN*
• *METHOD FOR REPRODUCIBLE PRODUCTION OF DEFINED BONE FRACTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION REPRODUCTIBLE DE FRACTURES OSSEUSES DÉFINIES*
(71) Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
(72) HOLZ, Robert, 50829 Köln, DE
EBINGER, Marc, 50829 Köln, DE
(74) Meinken, Claudia, MZ Patent Karl-Rudolf-Straße 176, 40215 Düsseldorf, DE

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 491 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739863.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050245 18.07.2017
(87) WO 2018/019348 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DK 201670568
(54) • *MODULARE ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES MODULAREN ANZEIGEANORDNUNG*
• *A MODULAR DISPLAY ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THE MODULAR DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE D'AFFICHAGE MODULAIRE*
(71) Artspoil ApS, Slotsgade 5, 3480 Fredensborg, DK
(72) LINDSKOV, Frederik Estrup, 3080 Tikøb, DK
ASKESTAD, Per Henrik, 3480 Fredensborg, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/30*** ***G09G 3/36*** (11) **3 491 637 A1*** ***G09G 3/32*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 17835288.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044218 27.07.2017
(87) WO 2018/022915 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221466
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEN MIT ERWEITERTER FARBSKALA UND VERFAHREN*
• *EXPANDED GAMUT ELECTROLUMINESCENT DISPLAYS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENTS À GAMME ÉTENDUE ET PROCÉDÉS*
(71) Landmark Screens, LLC, 1068 E. Meadows Circle, Palo Alto, CA 94303, US
(72) SCHEIBE, Paul O., Minden Nevada 89423, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G09G 3/30 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 491 638 A2***
(25) En (26) En
(21) 17837535.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044889 01.08.2017
(87) WO 2018/026809 2018/06 08.02.2018
(88) 28.06.2018

(30) 01.08.2016 US 201662369501 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RECONFIGURABLE DISPLAY AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE RECONFIGURABLE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US
The United States of America as represented by the Secretary of the Army, 101 Army Pentagon, Washington, DC 20310, US
(72) WACYK, Ihor, Hopewell Junction NY 12533, US
KWON, Harrison, Hopewell Junction NY 12533, US
DRAPER, Russ, Hopewell Junction NJ 12533, US
FELLOWES, Dave, Hopewell Junction NY 12533, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***G09G 5/02*** ***G09G 5/10*** (11) **3 491 639 A1*** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17853656.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049793 31.08.2017
(87) WO 2018/057271 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399314 P
31.12.2016 US 201662441274 P
11.01.2017 US 201762445028 P
(54) • *THEATERMODUS EINER UHR*
• *WATCH THEATER MODE*
• *MODE THÉÂTRE DE MONTRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino CA 95014, US
GOWREESUNKER, Baboo, Cupertino CA 95014, US
LAMB, Michael J., Cupertino CA 95014, US
SCHORSCH, Brent W., Cupertino CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G09G 5/10 → (51) ***G09G 5/02***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/172 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***G10L 15/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 491 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910928.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092668 01.08.2016
(87) WO 2018/023330 2018/06 08.02.2018
(54) • *TRAGBARE DATENVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ABHÖREN VON DATEN- ODER SPRACHKOMMUNIKATION*
• *PORTABLE DATALINK EQUIPMENT FOR OVERHEARING DATA OR VOICE COMMUNICATIONS*
• *ÉQUIPEMENT PORTATIF DE LIAISON DE DONNÉES POUR ÉCOUTER DES COMMUNICATIONS DE DONNÉES OU VOCALES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morristown, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiming, Beijing 100015, CN
ZHONG, Yi, Shanghai 201104, CN
ZHOU, Zhenning, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 15/22*** (11) **3 491 641 A1*** ***G10L 15/32***
(25) En (26) En
(21) 17734604.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038336 20.06.2017
(87) WO 2018/022220 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224104
(54) • *TRAINING EINES AKUSTISCHEN MODELLS MIT KORRIGIERTEN BEGRIFFEN*
• *ACOUSTIC MODEL TRAINING USING CORRECTED TERMS*
• *FORMATION DE MODÈLE ACOUSTIQUE À L'AIDE DE TERMES CORRIGÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View, California 94043, US
CHEREPANOV, Evgeny A., 8134 Adliswil, CH
OSMAKOV, Dmitry, 8002 Zurich, CH
BAEUML, Martin, 8002 Zurich, CH
SKOBELTSYN, Gleb, 8002 Zurich, CH
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/08 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 25/03*** ***G06F 17/27*** (11) **3 491 642 A2*** ***G10L 25/90*** ***G06F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 17836470.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001135 01.08.2017
(87) WO 2018/025090 2018/06 08.02.2018
(88) 15.03.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225099
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON TAG-PROSODIE BEI SPRACHEN*
• *METHOD TO MODEL AND TRANSFER PROSODY OF TAGS ACROSS LANGUAGES*
• *PROCÉDÉ POUR MODÉLISER ET TRANSFÉRER UNE PROSODIE D'ÉTIQUETTES D'UNE LANGUE À UNE AUTRE*
(71) Speech Morphing Systems, Inc., 1245 S. Winchester Boulevard Suite 215, San Jose, CA 95128, US
(72) HENTON, Caroline, San Jose, CA 95128, US
FRIEDLANDER, Meir, Palo Alto, CA 94301, US
YASSA, Fathy, Soquel, California95073, US
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/06***

(51) ***G10L 19/02*** ***G06F 17/14*** (11) **3 491 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748702.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068932 26.07.2017
(87) WO 2018/019909 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181883
(54) • *ZEITBEREICHS-ALIAS-REDUKTION FÜR UNGLEICHFÖRMIGE FILTERBÄNKE UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALANALYSE GEFOLGT VON PARTIELLER SYNTHESE*
• *TIME DOMAIN ALIASING REDUCTION FOR NON-UNIFORM FILTERBANKS WHICH USE SPECTRAL ANALYSIS FOLLOWED BY PARTIAL SYNTHESIS*
• *RÉDUCTION DE REPLIEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR DES BANCS DE FILTRES NON UNIFORMES UTILISANT UNE ANALYSE SPECTRALE SUIVIE PAR UNE SYNTHÈSE PARTIELLE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WERNER, Nils, 91052 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 19/26*** ***G10L 21/034*** ***H03G 9/00*** ***H03M 7/30*** ***H03G 7/00*** ***H04R 5/033*** (11) **3 491 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745618.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042929 19.07.2017
(87) WO 2018/026524 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225406
(54) • *VERRINGERUNG DES CODEC-RAUSCHENS BEI AKUSTISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *REDUCING CODEC NOISE IN ACOUSTIC DEVICES*
• *RÉDUCTION DE BRUIT DE CODEC DANS DES DISPOSITIFS ACOUSTIQUES*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 491 645 A1***
H04R 3/00 ***G10L 15/08***
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 17736820.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038581 21.06.2017
(87) WO 2018/022222 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368499 P
21.12.2016 US 201615387411
(54) • *FERNFELD-AUDIOVERARBEITUNG*
• *FAR-FIELD AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO EN CHAMP LOINTAIN*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
MOHAMMAD, Asif, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Ian Ernan, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Ye, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/034 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 25/03 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 15/18***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/406***

(51) ***G11C 11/406*** (11) **3 491 646 A1***
G11C 7/06
(25) En (26) En
(21) 17835246.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044089 27.07.2017
(87) WO 2018/022835 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222514
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR OPERATIONEN IN EINEM SELBSTAKTUALISIERUNGSZUSTAND*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR OPERATIONS IN A SELF-REFRESH STATE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS DANS UN ÉTAT D'AUTORAFRAÎCHISSEMENT*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) LEA, Perry V., Eagle Idaho 83616, US
HUSH, Glen E., Boise Idaho 83716, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 11/56 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 29/50***

(51) ***G11C 29/00*** (11) **3 491 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740233.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040746 05.07.2017
(87) WO 2018/026458 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225744
(54) • *EFFIZIENTE LESEVERSTÄRKER-UMSCHALTUGN FÜR SPEICHERREDUNDANZ*
• *EFFICIENT SENSE AMPLIFIER SHIFTING FOR MEMORY REDUNDANCY*
• *DÉCALAGE EFFICACE D'UN AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION POUR REDONDANCE DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOSH, Sonia, San Diego, California 92121, US
JUNG, Changho, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 29/04 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 29/12 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 29/26 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 29/44 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 29/46 → (51) ***G11C 29/50***

(51) ***G11C 29/50*** (11) **3 491 648 A1***
G11C 29/12 ***G11C 29/44***
G11C 29/46 ***G11C 29/52***
G11C 29/04 ***G11C 29/26***
G11C 16/34 ***G11C 16/26***
G11C 11/56
(25) En (26) En
(21) 17749270.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043799 25.07.2017
(87) WO 2018/022662 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367789 P
22.08.2016 US 201662378145 P
20.07.2017 US 201715655518
20.07.2017 US 201715655639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT HINTERGRUNDREFERENZPOSITIONIERUNG UND LOKALER REFERENZPOSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH BACKGROUND REFERENCE POSITIONING AND LOCAL REFERENCE POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC POSITIONNEMENT DE RÉFÉRENCE D'ARRIÈRE-PLAN ET POSITIONNEMENT DE RÉFÉRENCE LOCAL*
(71) Microsemi Solutions (US), Inc., 2355 W. Chandler Blvd., Chandler, AZ 85224, US
(72) MARELLI, Alessia, 24044 Dalmine, IT
MICHELONI, Rino, 22078 Turate, IT
COHEN, Ron, 6274504 Tel Aviv, IL
MOSEK, Amir, 6274504 Tel Aviv, IL
KIRZNER, Eran, Moshav Elishama, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G11C 29/52 → (51) ***G11C 29/50***

G21F 5/10 → (51) ***G21F 9/12***

(51) ***G21F 7/015*** (11) **3 491 649 A1***
B01D 46/00 ***B01D 46/44***
G01N 15/08
(25) En (26) En
(21) 17703276.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013941 18.01.2017
(87) WO 2018/026390 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369502 P
(54) • *AUTOMATISIERTE HEPA-FILTER-INTEGRITÄTSPRÜFUNG*
• *AUTOMATED HEPA FILTER INTEGRITY TESTING*
• *TEST AUTOMATISÉ D'INTÉGRITÉ D'UN FILTRE HEPA*
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) VERMA, Sumit, St. Louis, Missouri 63146, US
PETROFSKY, Bryan S., St. Louis, Missouri 63146, US
GRAVES, Kevin B., St. Louis, Missouri 63146, US
REESE, Donald W., St. Louis, Missouri 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***G21F 7/015*** (11) **3 491 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703854.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013935 18.01.2017
(87) WO 2018/026389 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369443 P
(54) • *HEPA-FILTER-LUFTSTROMVERTEILUNGSSYSTEME*
• *HEPA FILTER AIRFLOW DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUX D'AIR À FILTRE HEPA*
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) VERMA, Sumit, St. Louis, Missouri 63146, US
PETROFSKY, Bryan S., St. Louis, Missouri 63146, US
GRAVES, Kevin B., St. Louis, Missouri 63146, US
REESE, Donald W., St. Louis, Missouri 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 491 651 A1***
C25F 1/00 ***G21F 9/06***
(25) En (26) En

(21) 17757815.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052162 25.07.2017
(87) WO 2018/020228 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612951
(54) • *ELEKTROLYTISCHE BEHANDLUNG ZUR NUKLEAREN DEKONTAMINATION*
• *ELECTROLYTIC TREATMENT FOR NUCLEAR DECONTAMINATION*
• *TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE DE DÉCONTAMINATION NUCLÉAIRE*
(71) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester, Cheshire CH1 6EH, GB
(72) COLLINS, John, Capenhurst Cheshire CH1 6EH, GB
CRAWFORD, Robert, Capenhust Cheshire CH1 6EH, GB
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5 Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL, GB

G21F 9/06 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***G21F 9/12*** (11) **3 491 652 A1***
G21F 5/10
(25) En (26) En
(21) 16910777.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052583 20.09.2016
(87) WO 2018/022119 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368543 P
(54) • *CÄSIUMENTFERNUNG VON EINEM TANKVERSCHLUSS*
• *TANK CLOSURE CESIUM REMOVAL*
• *ÉLIMINATION DU CÉSIUM POUR MISE HORS SERVICE DE RÉSERVOIR*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) BECK, Mark A., Richland, Washington 99354, US
GAMMON, Thomas J., Richland, Washington 99352, US
HARTING, Gregory B., Hermiston, Oregon 97838, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

H01B 1/02 → (51) ***H05K 1/02***

H01B 1/08 → (51) ***H05K 1/02***

H01B 1/16 → (51) ***C03C 3/066***

H01B 3/22 → (51) ***H01B 7/285***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/285***

(51) ***H01B 7/285*** (11) **3 491 653 A1***
H01B 3/44 ***H01B 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17739760.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037616 15.06.2017
(87) WO 2018/022210 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368282 P
(54) • *FLUTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLÜSSIGKEITEN AUF BIOBASIS*
• *FLOODING COMPOSITIONS COMPRISING BIO-BASED FLUIDS*
• *COMPOSITIONS D'INONDATION COMPRENANT DES FLUIDES À BASE BIOLOGIQUE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
SEVEN, Karl, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Xiaodong, Collegeville, PA 19426, US
JIN, Yi, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 17/26 → (51) ***H01F 27/04***

H01B 17/26 → (51) ***H02G 15/04***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 491 654 A1***
H01B 17/26
(25) De (26) De
(21) 17754340.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070754 16.08.2017
(87) WO 2018/050386 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016217485
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER LEITUNGSFÜHRUNG*
• *DEVICE FOR RETAINING A CABLE GUIDE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN GUIDE DE CÂBLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE
HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, DE

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/42***

H01H 3/26 → (51) ***H01H 3/30***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 491 655 A1***
H02P 7/29 ***H01H 3/26***
(25) De (26) De
(21) 17768705.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072142 05.09.2017
(87) WO 2018/054672 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218334
(54) • *MOTORVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *MOTOR DEVICE FOR A SWITCH DRIVE OF AN ELECTRIC SWITCH*
• *DISPOSITIF MOTEUR POUR UNE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE

H01H 21/34 → (51) ***G01D 5/00***

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 491 656 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761513.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072178 05.09.2017
(87) WO 2018/054677 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218316
(54) • *VAKUUMSCHALTER*
• *VACUUM SWITCH*
• *INTERRUPTEUR À VIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE

H01H 83/00 → (51) ***H01R 13/713***

(51) ***H01J 9/00*** (11) **3 491 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834895.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028638 20.04.2017
(87) WO 2018/022153 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222444
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ELECTROLUMINESCENT SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Darkside Scientific, LLC, 650 W Smith Rd C18, Medina, OH 44256, US
(72) ROGERS, Trent, Castlereagh, New South Wales 2749, AU
GALAYDA, Steve, Lodi, Ohio 44254, US
MASTRIAN, Shawn J., Austin, Texas 78717, US
GONZALES, Pete, Medina, Ohio 44256, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01J 27/02 → (51) ***H01J 49/10***

H01J 35/00 → (51) ***G01V 5/00***

H01J 35/14 → (51) ***H01J 35/16***

(51) ***H01J 35/16*** (11) **3 491 658 A1***
H01J 35/14
(25) En (26) En
(21) 17754081.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068820 26.07.2017
(87) WO 2018/024553 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 EP 16182175
(54) • *RÖNTGENEINHEIT*
• *X-RAY UNIT*
• *APPAREIL À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) REPENNING, Thorben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/50***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/27***

(51) ***H01J 49/10*** ***H01J 49/16*** ***H01J 27/02*** ***G01N 30/72*** (11) **3 491 659 A1***
H01J 49/26 ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 17835042.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043455 24.07.2017
(87) WO 2018/022482 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223200
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-PLASMASONDE MIT ZUSÄTZLICHEM ERHITZTEM GASSTRAHL*
• *LOW TEMPERATURE PLASMA PROBE WITH AUXILIARY HEATED GAS JET*
• *SONDE À PLASMA BASSE TEMPÉRATURE À JET DE GAZ CHAUFFÉ AUXILIAIRE*
(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
(72) BERKOUT, Vadym, Rockville, MD 20851, US
SAUL, Thomas, D., Edgewood, MD 21040, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 491 660 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746047.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068778 25.07.2017
(87) WO 2018/019837 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113771
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR GASFÖRMIGE PROBEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINEM GAS*
• *ANALYSIS DEVICE FOR GASEOUS SAMPLES AND METHOD FOR VERIFICATION OF ANALYTES IN A GAS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS GAZEUX ET PROCÉDÉ DE MISE EN ÉVIDENCE D'ANALYTES DANS UN GAZ*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) RIEDEL, Jens, 12357 Berlin, DE
BIERSTEDT, Andreas, Berlin 13357, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/10***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/10***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/34***

H01L 21/02 → (51) ***H05K 3/28***

(51) ***H01L 21/285*** ***H01L 21/324*** ***H01L 27/06*** (11) **3 491 661 A1*** ***H01L 23/66***
(25) En (26) En
(21) 17745590.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042345 17.07.2017
(87) WO 2018/022340 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219327
(54) • *INTEGRIERTE MONOLITHISCHE MIKROWELLENSCHALTUNG (MMIC) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MMIC MIT ELEMENTEN ZUR KOMPENSATION VON SCHNELLEM THERMISCHEM ANLASSEN*
• *MONOLITHIC MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT (MMIC) AND METHOD FOR FORMING SUCH MMIC HAVING RAPID THERMAL ANNEALING COMPENSATION ELEMENTS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE À MICRO-ONDES (MMIC) ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL CIRCUIT POURVU D'ÉLÉMENTS DE COMPENSATION PAR RECUIT THERMIQUE RAPIDE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ALTUNKILIC, Fikret, North Andover, Massachusetts 01845, US
WILLIAMS, Adrian, D., Methuen, Massachusetts 01844, US
MACDONALD, Christolpher, J., Medford, MA 02155, US
TABATABAIE ALAVI, Kamal, Methuen, MA 01844, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/67 → (51) ***B65G 47/64***

H01L 21/67 → (51) ***G01S 17/02***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 47/64***

H01L 21/677 → (51) ***G03F 7/00***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/677*** ***B65G 17/32*** ***H01L 21/67*** (11) **3 491 662 A1*** ***B65G 21/20*** ***B65H 5/22***
(25) De (26) De
(21) 17755425.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069214 28.07.2017
(87) WO 2018/020026 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214093
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON SUBSTRATEN*
• *DEVICE FOR GRIPPING AND TRANSPORTING SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF POUR SAISIR ET TRANSPORTER DES SUBSTRATS*
(71) Asys Automatisierungssysteme GmbH, Benzstrasse 10, 89160 Dornstadt, DE
(72) WAMSLER, Florian, 89134 Blaustein, DE
ARNOLD, Achim, 89278 Nersingen, DE
OPPELT, Klaus, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/677*** ***B65G 17/32*** (11) **3 491 663 A1*** ***B65G 21/20*** ***H01L 21/67***
(25) De (26) De
(21) 17755426.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069216 28.07.2017
(87) WO 2018/020028 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214095
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON SUBSTRATEN*
• *DEVICE FOR GRIPPING AND TRANSPORTING SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE TRANSPORT DE SUBSTRATS*
(71) Asys Automatisierungssysteme GmbH, Benzstrasse 10, 89160 Dornstadt, DE
(72) ARNOLD, Achim, 89278 Nersingen, DE
WAMSLER, Florian, 89134 Blaustein, DE
OPPELT, Klaus, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 21/683*** ***B65G 21/20*** ***H05K 13/04*** (11) **3 491 664 A1*** ***B65G 47/91*** ***H01L 21/677***
(25) De (26) De
(21) 17758803.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069215 28.07.2017
(87) WO 2018/020027 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214094
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON SUBSTRATEN*
• *APPARATUS FOR GRIPPING AND CONVEYING SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF POUR SAISIR ET TRANSPORTER DES SUBSTRATS*
(71) Asys Automatisierungssysteme GmbH, Benzstrasse 10, 89160 Dornstadt, DE
(72) WAMSLER, Florian, 89134 Blaustein, DE
ARNOLD, Achim, 89278 Nersingen, DE
OPPELT, Klaus, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01L 21/683 → (51) ***B65G 47/64***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 491 665 A1***
B23K 1/00 ***B23K 1/005***
H05K 3/34
(25) En (26) En
(21) 17754821.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050504 25.07.2017
(87) WO 2018/021912 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181184
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES CHIPS MIT EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BONDING A CHIP TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LIER UNE PUCE À UN SUBSTRAT*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 23/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 491 666 A2***
(25) En (26) En
(21) 17834952.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041498 11.07.2017
(87) WO 2018/022293 2018/05 01.02.2018
(88) 26.07.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366704 P
20.12.2016 US 201662436746 P
05.07.2017 US 201715642082
(54) • *GELARTIGES THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
• *GEL-TYPE THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DU TYPE GEL*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DUAN, Huifeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, YaQun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Wei Jun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KANG, Haigang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 23/373 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 21/285***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 491 667 A1***
H01L 25/18 ***H02H 3/08***
H03K 17/08 ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 17832020.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043524 24.07.2017
(87) WO 2018/018044 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615217571
(54) • *FESTKÖRPERSCHALTERSYSTEM*
• *SOLID STATE SWITCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Cairoli, Pietro, 1752 Laurel Park Place, Cary, NC 27511, US
(72) CAIROLI, Pietro, Raleigh, NC 27606, US
HOFSTETTER, Lukas, 4059 Basel, CH
BATOR, Matthias, 79771 Baden-Wurttemberg, DE
BINI, Riccardo, 5400 Baden, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 491 668 A1***
G06F 17/50 ***H01L 23/528***
H01L 27/118
(25) En (26) En
(21) 17740828.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039870 29.06.2017
(87) WO 2018/022244 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367230 P
27.06.2017 US 201715634039
(54) • *STANDARDZELLENSCHALTUNGEN MIT SPANNUNGSSCHIENEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS FÜR REDUZIERTEN WIDERSTAND*
• *STANDARD CELL CIRCUITS EMPLOYING HIGH ASPECT RATIO VOLTAGE RAILS FOR REDUCED RESISTANCE*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS PRÉCARACTÉRISÉS UTILISANT DES RAILS DE TENSION À FACTEUR DE FORME ÉLEVÉ POUR RÉDUIRE LA RÉSISTANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Jeffrey, Junhao, San Diego, California 92130, US
BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121, US
YANG, Da, San Diego, California 92121, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 491 669 A1***
H01L 21/77
(25) En (26) En
(21) 17749349.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075163 28.02.2017
(87) WO 2018/014559 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610566052
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 491 670 A1***
H01L 21/84 ***G02F 1/1362***
(25) En (26) En
(21) 17825717.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090758 29.06.2017
(87) WO 2018/024054 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610622111
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CAO, Yu, Beijing 100176, CN
ZHAO, Haisheng, Beijing 100176, CN
WEN, Zhaohu, Beijing 100176, CN
LIN, Cong, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/76 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 491 671 A1***
H01L 29/10 ***H01L 29/423***
H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 18721499.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014832 02.04.2018
(87) WO 2019/077784 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785566
(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT MIT HALBLEITERSCHICHT MIT EINER DICKE, DIE ENTLANG DER TRANSISTORBREITE VARIIERT*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH SEMICONDUCTOR LAYER HAVING A THICKNESS VARYING ALONG THE TRANSISTOR WIDTH*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AVEC COUCHE SEMICONDUCTRICE AYANT UNE ÉPAISSEUR VARIANT LE LONG DE LA LARGEUR DU TRANSISTOR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Massachusetts 02139, US
CHOWDHURY, Nadim, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 491 672 A1***
H01L 29/423
(25) En (26) En
(21) 18722744.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014829 30.03.2018
(87) WO 2019/077781 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785596
(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT MIT ABSTIMMBARER SCHWELLENSPANNUNG*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH TUNABLE THRESHOLD VOLTAGE*
• *TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AVEC TENSION DE SEUIL RÉGLABLE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/0203 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/0224 → (51) ***H05K 3/20***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/09***

(51) ***H01L 31/0392*** (11) **3 491 673 A1***
H01L 31/18 ***H01L 31/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754403.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052008 21.07.2017
(87) WO 2018/020113 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657159
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MUNOZ ROJAS, David, 38120 Saint Egrève, FR
JIMENEZ AREVALO, Maria del Carmen, 38000 GRENOBLE, FR
BELLET, Daniel, 38320 POISAT, FR
BROCHEN, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 31/047 → (51) ***H01L 31/0392***

H01L 31/048 → (51) ***C09J 11/06***

H01L 31/048 → (51) ***H02S 20/23***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 491 674 A1***
H01L 31/0224 ***H01L 31/18***
H01L 31/02
(25) En (26) En
(21) 17835403.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044588 31.07.2017
(87) WO 2018/023103 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368916 P
30.12.2016 US 201615395727
19.05.2017 US 201762508787 P
(54) • *SCHINDELFÖRMIGE, ENTLANG NICHTLINEARER KANTEN ÜBERLAPPENDE SOLARZELLEN*
• *SHINGLED SOLAR CELLS OVERLAPPING ALONG NON-LINEAR EDGES*
• *CELLULES SOLAIRES IMBRIQUÉES SE CHEVAUCHANT LE LONG DE BORDS NON LINÉAIRES*
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CASWELL, Nathaniel, San Jose CA 95134, US
RUIZ, Maritza, San Jose CA 95134, US
LANCE, Tamir, San Jose CA 95134, US
BECKETT, Nathan, San Jose CA 95134, US
ALMOGY, Gilad, San Jose CA 95134, US
DEGRAAFF, David, San Jose CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/09*** (11) **3 491 675 A1***
H01L 31/02 ***H01L 31/0203***
H01L 31/0216 ***H01L 31/0224***
H01L 31/032 ***H01L 31/18***
G01S 7/481
(25) En (26) En
(21) 17743346.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068956 27.07.2017
(87) WO 2018/019921 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181998
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND DETEKTOR FÜR OPTISCHE DETEKTION*
• *OPTICAL SENSOR AND DETECTOR FOR OPTICAL DETECTION*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET DÉTECTEUR POUR DÉTECTION OPTIQUE*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0392***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H01L 33/06*** (11) **3 491 676 A1***
H01L 33/30 ***H01L 33/00***
H01L 33/10
(25) En (26) En
(21) 17745957.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044113 27.07.2017
(87) WO 2018/022849 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367935 P
29.09.2016 EP 16191414
26.07.2017 US 201715660602
(54) • *III-P-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINEM SUPERGITTER*

- *III-P LIGHT EMITTING DEVICE WITH A SUPERLATTICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT III-P À SUPER-RÉSEAU*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BHUSAL, Lekhnath, San Jose California 95131, US
CHUNG, Theodore, San Jose California 95131, US
CHOI, Suk, San Jose California 95131, US
NELSON, Erik C., Pleasanton, California 94566, US
DEB, Parijat P., San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/30 → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/44*** ***C01B 3/04*** ***H01L 31/0216*** (11) **3 491 677 A1***
C25B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17758623.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054514 25.07.2017
(87) WO 2018/020422 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366950 P
(54)
- *MOLEKULARE BESCHICHTUNGEN VON NITRIDHALBLEITERN FÜR DIE OPTOELEKTRONIK, ELEKTRONIK UND SOLARENERGIEGEWINNUNG*
- *MOLECULAR COATINGS OF NITRIDE SEMICONDUCTORS FOR OPTOELECTRONICS, ELECTRONICS, AND SOLAR ENERGY HARVESTING*
- *REVÊTEMENTS MOLÉCULAIRES DE SEMI-CONDUCTEURS DE NITRURE POUR L'OPTOÉLECTRONIQUE, L'ÉLECTRONIQUE ET LA COLLECTE D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA
ZHAO, Chao, Thuwal 23955-6900, SA
PRIANTE, Davide, Thuwal 23955-6900, SA
OOI, Boon S., Thuwal 23955-6900, SA
HUSSEIN, Mohamed Ebaid Abdrabou, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64*** ***H01L 33/54*** ***H01L 33/48*** (11) **3 491 678 A1***
H01L 33/56 ***H01L 33/60***
(25) En (26) En
(21) 17748614.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044428 28.07.2017
(87) WO 2018/023027 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368067 P
27.09.2016 EP 16190895
27.07.2017 US 201715661196
(54)
- *GEHÄUSE EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER SEITENBESCHICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE WITH REFLECTIVE SIDE COATING*
- *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À REVÊTEMENT LATÉRAL RÉFLÉCHISSANT*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LAW, Ruen-Ching, Mukim 12, 11900 Bayan Lepas Pulau Pinang, MY
HIN, Tze-Yang, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/56*** ***H01L 33/60*** ***H01L 33/58*** (11) **3 491 679 A1***
H01L 25/075 ***H01L 33/54***
(25) En (26) En
(21) 17748998.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043316 21.07.2017
(87) WO 2018/022456 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366961 P
(54)
- *LEUCHTDIODEN, KOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *LIGHT EMITTING DIODES, COMPONENTS AND RELATED METHODS*
- *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham NC 27703-8475, US
(72) ANDREWS, Peter, Scott, Durham, NC 27712, US
REIHERZER, Jesse, Colin, Raleigh, NC 27613, US
ABARE, Amber, C., Durham, NC 27703, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 33/50 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 35/30 → (51) ***F24H 1/18***

H01L 41/047 → (51) ***H02N 2/00***

H01L 41/09 → (51) ***H02N 2/00***

H01L 45/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/44*** (11) **3 491 680 A1***
H01G 9/20
(25) En (26) En
(21) 17703239.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050016 10.01.2017
(87) WO 2018/021952 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 SE 1651090
21.11.2016 SE 1651521
(54)
- *LICHTABSORBIERENDE SCHICHT UND FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LICHTABSORBIERENDEN SCHICHT*
- *A LIGHT ABSORBING LAYER AND A PHOTOVOLTAIC DEVICE INCLUDING A LIGHT ABSORBING LAYER*
- *COUCHE ABSORBANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UNE COUCHE ABSORBANT LA LUMIÈRE*

(71) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, SE-184 63 Åkersberga, SE
FILI, Giovanni, SE-182 56 Danderyd, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 491 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743280.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067633 12.07.2017
(87) WO 2018/019598 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 SE 1651090
21.11.2016 SE 1651521
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, SE-184 63 Åkersberga, SE
FILI, Giovanni, SE-182 56 Danderyd, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/50 → (51) ***G09G 3/20***

H01L 51/52 → (51) ***C09J 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 491 682 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748414.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068089 18.07.2017
(87) WO 2018/019653 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181240
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VORRICHTUNG MIT DER ZELLE*

- *ELECTROCHEMICAL CELL AND APPARATUS COMPRISING THE CELL*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DOTÉ DE CETTE CELLULE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) KREIDLER, Bernd, 73479 Ellwangen, DE
KILIBARDA, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
HALD, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
GAUGLER, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
FISCHER, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
ERNSPERGER, Jürgen, 73491 Neuler, DE
BRENNER, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 2/34*** (11) **3 491 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751552.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044959 01.08.2017
(87) WO 2018/026852 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369718 P
01.08.2016 US 201662369720 P
(54)
- *ÜBERLADUNGSSCHUTZSYSTEME FÜR PRISMATISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN MIT NEUTRALER ODER NICHTLEITENDER VERPACKUNG*
- *OVERCHARGE PROTECTION SYSTEMS FOR PRISMATIC LITHIUM ION BATTERY CELLS HAVING NEUTRAL OR NON-CONDUCTIVE PACKAGING*
- *SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DESTINÉS À DES CELLULES DE BATTERIE LITHIUM-ION PRISMATIQUES COMPORTANT UN BOÎTIER NEUTRE OU NON CONDUCTEUR*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, WI 53217, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 491 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751906.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044728 31.07.2017
(87) WO 2018/026726 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369724 P
(54)
- *SCHWEISSBARE ALUMINIUM-ANSCHLUSSPADS EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
- *WELDABLE ALUMINUM TERMINAL PADS OF AN ELECTROCHEMICAL CELL*
- *PLOTS DE CONNEXION SOUDABLES EN ALUMINIUM D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, WI 53217, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***B62M 6/90*** ***F16B 41/00*** (11) **3 491 685 A1***
F16B 7/22
(25) De (26) De
(21) 17723369.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061464 12.05.2017
(87) WO 2018/019441 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213903
(54)
- *HALTEELEMENT ZUR VERWENDUNG AN EINEM AKKUMULATOR SOWIE ZUGEHÖRIGE HALTEVORRICHTUNG*
- *RETAINING ELEMENT FOR USE ON AN ACCUMULATOR, AND CORRESPONDING RETAINING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE RETENUE À EMPLOYER SUR UN ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF DE RETENUE CORRESPONDANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUMMEL, Frank, 72829 Engstingen, DE
JABS, Volker, 72144 Dusslingen, DE
TENZER, Martin, 72622 Nuertingen, DE
SCHUMACHER, Christoph, 72144 Dusslingen, DE
TRIF, Christian, 71116 Gaertringen, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 491 686 A1***
H01M 10/625 ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/617*** ***H01M 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17751890.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044209 27.07.2017
(87) WO 2018/022907 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367548 P
(54)
- *ZELLENANORDNUNG FÜR EIN BATTERIEMODUL*
- *CELL ASSEMBLY FOR A BATTERY MODULE*
- *ENSEMBLE DE CELLULES POUR UN MODULE DE BATTERIE*

(71) Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
Jansen, Marco, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) JANSEN, Marco, Celle / Groß Hehlen / DE/ 29229, DE
EISERMANN, Henning, Edemissen DE 31234, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***A24F 47/00*** ***H01M 10/46*** ***H02J 7/00*** (11) **3 491 687 A1***
H01M 10/42 ***H01R 11/28***
(25) En (26) En
(21) 17754631.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069360 31.07.2017
(87) WO 2018/024692 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224608
(54)
- *E-VAPING-VORRICHTUNG, BATTERIETEIL UND LADEGERÄT*
- *ELECTRONIC VAPING DEVICE, BATTERY SECTION, AND CHARGER*
- *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE, SECTION DE BATTERIE ET CHARGEUR*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DENDY, Charles, Richmond, Virginia 23219, US
DIANA, Phillip, Richmond, Virginia 23219, US
WEIGENSBERG, Isaac, Richmond, Virginia 23219, US
CAO, Kai, Richmond, Virginia 23219, US
COBLER, Patrick J., Richmond, Virginia 23219, US
BUTLER, Paul, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/34*** (11) **3 491 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751536.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044730 31.07.2017
(87) WO 2018/026728 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369716 P
(54)
- *ÜBERLADUNGSSCHUTZANORDNUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE*
- *OVERCHARGE PROTECTION ASSEMBLY FOR A BATTERY CELL*
- *ASSEMBLAGE DE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE POUR UNE CELLULE DE BATTERIE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, WI 53217, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** (11) **3 491 689 A1*** ***H01M 4/1393***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754409.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052031 21.07.2017
(87) WO 2018/020117 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657155
(54) • *ANODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY CELL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND BATTERY INCLUDING SAME*
• *ANODE POUR CELLULE DE BATTERIE LITHIUM-ION, SON PROCEDE DE FABRICATION ET LA BATTERIE L'INCORPORANT*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) SONNTAG, Philippe, 77210 AVON, FR
COURTAT, Julie, 45700 PANNES, FR
ZIMMERMANN, Marc, 67204 ACHENHEIM, FR
ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS, FR
DUFOUR, Bruno, 77430 CHAMPAGNE SUR SEINE, FR
AYME-PERROT, David, 68330 HUNINGUE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***C23C 16/44***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 8/0668*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 12/06*** (11) **3 491 690 A1*** ***H01M 12/08*** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04119***
(25) En (26) En
(21) 17755577.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043489 24.07.2017
(87) WO 2018/018036 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365866 P
(54) • *FEUCHTIGKEITS- UND KOHLENDIOXID-MANAGEMENTSYSTEM IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *MOISTURE AND CARBON DIOXIDE MANAGEMENT SYSTEM IN ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'HUMIDITÉ ET DE DIOXYDE DE CARBONE DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) KRISHNAN, Ramkumar, Gilbert Arizona 85234, US
HAYES, Joel, Chandler Arizona 85226, US
FINK, Shawn, Mesa Arizona 85202, US
KLUG, Scott, Mesa Arizona 85207, US
SAMUELSON, Patrick, Phoenix Arizona 85018, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 6/18*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/1048*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 491 691 A1*** ***H01M 8/1046*** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 17835391.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044530 28.07.2017
(87) WO 2018/023079 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368403 P
23.11.2016 US 201662425911 P
13.01.2017 US 201762446253 P
13.03.2017 US 201762470801 P
26.05.2017 US 201715607323
(54) • *NACHGIEBIGE IONENLEITENDE FESTKÖRPERVERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPLIANT SOLID-STATE IONICALLY CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIALS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *SUBSTANCES COMPOSITES À L'ÉTAT SOLIDE ET CONDUCTRICES D'IONS CONFORMES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Blue Current, Inc., 600 Bancroft Way D, Berkeley, California 94710, US
(72) TERAN, Alexander, Berkeley California 94710, US
BURDYNSKA, Joanna, Berkeley California 94710, US
RUPERT, Benjamin, Berkeley California 94710, US
NASYBULIN, Eduard, Berkeley California 94710, US
VENUGOPAL, Saranya, Emeryville California 94608, US
UPPAL, Simmi Kaur, Berkeley California 94710, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04955*** (11) **3 491 692 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754284.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069000 27.07.2017
(87) WO 2018/019936 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114103
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUßERBETRIEBSETZUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *EXPLOSION-PROTECTED FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR DEACTIVATING A FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE PROTÉGÉ CONTRE DES EXPLOSIONS ET PROCÉDÉ DE MISE HORS SERVICE D'UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Proton Motor Fuel Cell GmbH, Benzstrasse 7, 82178 Puchheim, DE
(72) LANZINGER, Achim, 81249 München, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/04828*** (11) **3 491 693 A1*** ***H01M 8/249***
(25) De (26) De
(21) 17752323.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069217 28.07.2017
(87) WO 2018/020029 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114081
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Proton Motor Fuel Cell GmbH, Benzstrasse 7, 82178 Puchheim, DE
(72) REUM, Mathias, 80333 München, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/0668 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 8/1046 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 6/18***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 491 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833146.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050895 25.07.2017
(87) WO 2018/018145 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367768 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND WIEDERGEWINNUNG VON BRENNSTOFFZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FUEL CELLS ENERGY STORAGE AND RECOVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) MGX Renewables Inc., 1-8765 Ash Street, Vancouver, British Columbia V6P 6T3, CA
(72) BRUCE, David Robert, Vancouver British Columbia V5Y 0B4, CA
FAN, Simon, Richmond British Columbia V7E 6T8, CA

MCLEOD, John, Surrey British Columbia V4A 1V7, CA
SLOAN, Tristan, Vancouver British Columbia V6H 1C4, CA
(74) Stott, Michael John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/38***

H01P 1/10 → (51) ***G01S 13/93***

H01P 3/16 → (51) ***G01S 13/93***

H01Q 1/06 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 1/06*** (11) **3 491 695 A1***
H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 17833098.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050773 26.07.2017
(87) WO 2018/018083 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 AU 2016902940
(54) • *VERBORGENE KOMMUNIKATIONS-ANTENNE UND BELEUCHTUNGSMERKMAL*
• *A CONCEALED COMMUNICATIONS ANTENNA AND LIGHTING FEATURE*
• *UNITÉ ANTENNE DE COMMUNICATION CAMOUFLÉE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Ene-Hub Pty Ltd, Level 13 15 Blue Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) MATCHETT, Robert Stephen, Chippendale New South Wales 2008, AU
WEST, Mark Robert James, Chippendale New South Wales 2008, AU
WILLIAMS, Scott Daniel, Chippendale New South Wales 2008, AU
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H01Q 1/12 → (51) ***H02S 20/32***

H01Q 1/22 → (51) ***A44C 9/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/26*** ***H01Q 5/42*** (11) **3 491 696 A1***
H01Q 21/30
(25) En (26) En
(21) 17749332.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044515 28.07.2017
(87) WO 2018/023071 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368587 P
06.03.2017 US 201762467569 P
(54) • *FLACHE TELEKOMMUNIKATIONS-ANTENNE*
• *LOW PROFILE TELECOMMUNICATIONS ANTENNA*
• *ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICATION À PROFIL BAS*
(71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
(72) JANG, Taehee, Fayetteville NY 13066, US
BAMFORD, Lance, D., Pittsford NY 14534, US
LE, Kevin, T., Bel Air MD 21015, US
WAYTON, Evan, C., Tully NY 13159, US
ANDERSON, Cody, J., Joppa MD 21085, US
RAGOS, Jordan, Livepool NY 13088, US
SUNDARARAJAN, Niranjan, Liverpool NY 13090-4702, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 13/22***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/06 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H01Q 5/00*** (11) **3 491 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835073.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043560 24.07.2017
(87) WO 2018/022526 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368946 P
(54) • *MEHRBANDIGE ZUGANGSPUNKT-GRUPPENANTENNE*
• *MULTI-BAND ACCESS POINT ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À POINTS D'ACCÈS MULTIBANDES*
(71) Mimosa Networks, Inc., 469 El Camino Real, Suite 100, Santa Clara, California 95050, US
(72) HINMAN, Brian L., Santa Clara, California 95050, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H01Q 5/42 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 13/22*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 491 698 A1***
H01Q 21/00
(25) En (26) En
(21) 17834954.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041521 11.07.2017
(87) WO 2018/022295 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219423
(54) • *PLATTIERTE SPRITZGEGOSSENE AUTOMOBILRADAR- WELLENLEITERANTENNE*
• *PLATED, INJECTION MOLDED, AUTOMOTIVE RADAR WAVEGUIDE ANTENNA*
• *ANTENNE DE GUIDE D'ONDES DE RADAR AUTOMOBILE PLAQUÉ ET MOULÉ PAR INJECTION*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, US
IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/22***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/34 → (51) ***H01R 4/58***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 491 699 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755050.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100613 24.07.2017
(87) WO 2018/019329 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113974
(54) • *BETÄTIGER FÜR EINE ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITER*
• *ACTUATOR FOR A CONNECTION DEVICE FOR ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *ACTIONNEUR POUR DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32369 Rahden, DE
RÜTER, Andreas, 32369 Rahden, DE

(51) ***H01R 4/58*** ***C25C 3/08*** ***H01R 4/34*** (11) **3 491 700 A1***
C25C 3/16 ***H02G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17833159.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050910 28.07.2017
(87) WO 2018/018158 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 US 201662368229 P
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRISCHE VERBINDER FÜR ELEKTROLYTISCHE ZELLEN*
• *FLEXIBLE ELECTRICAL CONNECTORS FOR ELECTROLYTIC CELLS*
• *CONNECTEURS ÉLECTRIQUES FLEXIBLES POUR CELLULES ÉLECTROLYTIQUES*
(71) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) PEAREN, Dale Mackenzie, Milton Ontario L9T 5R9, CA
JASTRZEBSKI, Maciej, Mississauga Ontario L5A 4E6, CA
SHAHRIARI, Bijan, Toronto Ontario M5N 1K8, CA
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01R 13/6591*** (11) **3 491 701 A1***
B29C 47/00 ***B29C 65/02***
B29C 65/16 ***B29C 65/48***
B32B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17835186.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043898 26.07.2017
(87) WO 2018/022725 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366701 P
(54) • *KABEL MIT ABSCHIRMBAND MIT LEITFÄHIGEN ABSCHIRMSEGMENTEN*
• *CABLE HAVING SHIELDING TAPE WTH CONDUCTIVE SHIELDING SEGMENTS*
• *CÂBLE DOTÉ D'UNE BANDE DE BLINDAGE POURVUE DE SEGMENTS DE BLINDAGE CONDUCTEURS*
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
(72) KUSUMA, Roy, B., Highland Heights KY 41076, US
THWAITES, Stephen, A., Highland Heights KY 41076, US
BROWN, Scott, M., Highland Heights KY 41076, US
MALKEMUS, James, D., Highland Heights KY 41076, US
FAUSZ, David, M., Highland Heights KY 41076, US
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***H01R 13/713*** (11) **3 491 702 A1***
H01H 83/00 ***H02B 1/04***
H02H 9/04 ***H04B 3/54***
H04W 88/02 ***H05B 37/02***
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 17833145.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050893 25.07.2017
(87) WO 2018/018144 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366910 P
22.08.2016 US 201662377962 P
23.09.2016 US 201615274469
26.04.2017 US 201762490527 P
12.05.2017 US 201762505434 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN FÜR INTEGRIERTE LEISTUNGSSTEUERUNG, -KOMMUNIKATION UND -ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS USING ELECTRICAL RECEPTACLES FOR INTEGRATED POWER CONTROL, COMMUNICATION AND MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES RÉCEPTACLES ÉLECTRIQUES POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE, LA COMMUNICATION ET LA SURVEILLANCE INTÉGRÉES*
(71) Brainwave Research Corporation, 151 Aviva Park Drive, Woodbridge, Ontario L4L 9C1, CA
(72) ERIKSEN, John, Thornhill Ontario L3T 7C1, CA
GAGNE, Jean-Guy, Etobicoke Ontario M9A 3G8, CA
FORTIN, Benoit, Richmond Hill Ontario L4S 1G9, CA
PARDO, Rene, Woodbridge Ontario L4L 9C1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 24/38 → (51) ***B23Q 1/70***

H01R 33/20 → (51) ***B23Q 1/70***

H01R 39/20 → (51) ***H02K 11/40***

H01R 39/38 → (51) ***H02K 11/40***

H01S 3/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 491 703 A1***
H01S 3/16 ***H01S 3/30***
G01N 21/64 ***A61B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752303.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068710 25.07.2017
(87) WO 2018/019805 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657179
(54) • *FEMTOSEKUNDENLASERQUELLE*
• *FEMTOSECOND LASER SOURCE*
• *SOURCE LASER FEMTOSECONDE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Limoges, 33 rue François Mitterrand B.P. 23204, 87032 Limoges, FR
(72) FEVRIER, Sébastien, 87110 Bosmie-L'Aiguille, FR
KOTOV, Leonid, 87100 Limoges, FR
HIDEUR, Ammar, 76140 Le Petit Quevilly, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***H01T 13/34*** (11) **3 491 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751919.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044876 01.08.2017
(87) WO 2018/026801 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225216
(54) • *ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER DICHTUNG*
• *SPARK PLUG WITH IMPROVED SEAL*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ*
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) FIRSTENBERG, Keith, Livonia MI 48154, US
WALKER, Jr., William J., Ann Arbor MI 48104, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01T 13/34 → (51) ***C03C 3/066***

H01T 13/50 → (51) ***C03C 3/066***

H01T 21/02 → (51) ***C03C 3/066***

H02B 1/04 → (51) ***H01R 13/713***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 3/12***

H02G 3/08 → (51) ***B66C 13/12***

H02G 3/18 → (51) ***B66C 13/12***

H02G 11/00 → (51) ***B66C 13/12***

H02G 11/00 → (51) ***H01R 4/58***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 491 705 A1***
B65H 75/40
(25) De (26) De
(21) 16748352.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054441 26.07.2016
(87) WO 2018/020295 2018/05 01.02.2018
(54) • *KABELROLLE*
• *CABLE REEL*
• *ROULEAU DE CÂBLE*
(71) A. Steffen AG, Elektrohandel, Limmatstrasse 8, 8957 Spreitenbach, CH
(72) HEULE, Egon, 5412 Gebenstorf, CH
HECKMAN, Frans, 8906 Bonstetten, CH
STEFFEN, Fredy, 5430 Wettingen, CH
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

H02G 11/02 → (51) ***B66C 13/12***

(51) ***H02G 15/04*** (11) **3 491 706 A1***
H01B 17/26
(25) De (26) De
(21) 17751015.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000897 25.07.2017
(87) WO 2018/019414 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009294

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ISOLIERKÖRPER AUS KUNSTSTOFF*
• *DEVICE HAVING AN INSULATING BODY MADE OF PLASTIC*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN CORPS ISOLANT EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*
(71) Südkabel GmbH, Rhenaniastrasse 12-30, 68199 Mannheim, DE
(72) SCHRÖDER, Gero, 68775 Ketsch, DE
BITTMANN, Jürgen, 67259 Heuchelheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H02H 3/05*** ***B60R 16/03*** ***H02H 3/093*** (11) **3 491 707 A1*** ***H02H 3/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745833.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051827 05.07.2017
(87) WO 2018/020094 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657299
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR ELEKTRISCHEN KOMMUTIERUNG EINES TEILS EINER ELEKTRONISCHEN AUSRÜSTUNG MIT STEUERUNG DER ZUSTÄNDE DER KOMMUTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE PROTECTION AND ELECTRICAL COMMUTATION OF A PIECE OF ELECTRONIC EQUIPMENT, WITH CONTROL OF THE STATES OF COMMUTATION MEANS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET COMMUTATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, À CONTRÔLE DES ÉTATS DE MOYENS DE COMMUTATION*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEDEZ, Frederic, 78350 Jouy En Josas, FR
JACQUART, Francois, 75011 Paris, FR
KLEIN, Patrick, 94046 Creteil cedex, FR
MARANGE, Christophe, 94046 Creteil cedex, FR
HUE, Guillaume, 94046 Creteil cedex - France, FR

H02H 3/07 → (51) ***H02H 3/05***

H02H 3/08 → (51) ***H01L 25/07***

H02H 3/093 → (51) ***H02H 3/05***

---

(51) ***H02H 3/50*** ***G01R 29/16*** ***H02H 7/12*** (11) **3 491 708 A1*** ***G01R 29/18*** ***H02H 7/125***
(25) De (26) De
(21) 17735397.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025188 29.06.2017
(87) WO 2018/019428 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009159
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON NETZFEHLERN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NETZFEHLERN*
• *DRIVE SYSTEM HAVING AN ARRANGEMENT FOR DETECTING GRID FAULTS AND METHOD FOR DETECTING GRID FAULTS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PANNES DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNES DE RÉSEAU*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE
HERZOG, Ralf, 76676 Graben-Neudorf, DE

H02H 7/12 → (51) ***H02H 3/50***

H02H 7/125 → (51) ***H02H 3/50***

---

(51) ***H02H 9/00*** ***G05F 1/573*** (11) **3 491 709 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736895.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065695 26.06.2017
(87) WO 2018/019503 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114032
(54) • *EIGENSICHERE SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *INTRINSICALLY SAFE CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *CIRCUIT À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KOCH, Bernhard, 79713 Bad Säckingen, DE
LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H02H 9/04 → (51) ***H01R 13/713***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/42*** (11) **3 491 710 A1*** ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17835291.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044223 27.07.2017
(87) WO 2018/022918 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223975
(54) • *SYNCHRONISATION VON PARALLELEN GENSETS MIT QUELLENARBITRIERUNG*
• *SYNCHRONIZATION OF PARALLEL GENSETS WITH SOURCE ARBITRATION*
• *SYNCHRONISATION DE GÉNITEURS PARALLÈLES AVEC ARBITRAGE DE SOURCE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) SCHULTZ, Mark H., Minneapolis Minnesota 55432, US
DAHLEN, Paul R., Grant Minnesota 55115, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 9/00*** (11) **3 491 711 A1*** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17835293.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044226 27.07.2017
(87) WO 2018/022921 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223653
(54) • *MASTERLOSE VERTEILTE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*
• *MASTERLESS DISTRIBUTED POWER TRANSFER CONTROL*
• *COMMANDE DE TRANSFERT DE PUISSANCE RÉPARTIE SANS MAÎTRE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) NOVAK, Andrew, Minneapolis Minnesota 55432, US
AUFDERHAR, Kevin J., Minneapolis Minnesota 55432, US
DAHLEN, Paul R., Grant Minnesota 55115, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02J 3/00 → (51) ***G06F 1/30***

H02J 3/18 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 3/42 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/46 → (51) ***G06F 1/30***

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02M 7/219*** (11) **3 491 712 A1*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17735275.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037814 16.06.2017
(87) WO 2018/022213 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223135
(54) • *VERFAHREN UND MODULARES SYSTEM FÜR EINE ENERGIESYSTEMARCHITEKTUR*
• *METHOD AND MODULAR SYSTEM FOR A POWER SYSTEM ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MODULAIRE D'UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) HUANG, Hao, Dayton, OH 45409, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26*** ***H02J 7/04*** (11) **3 491 713 A1*** ***H01M 10/46*** ***H02J 7/16***
(25) En (26) En
(21) 17835009.6 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043163 20.07.2017
(87) WO 2018/022434 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367036 P
29.06.2017 US 201715638202
(54) • *STROMVERSORGUNGSKARTE UND STATION*
• *POWER CARD AND BASE*
• *CARTE ET BASE D'ALIMENTATION*
(71) Westhill Innovation, LLC, N9232 Windy Way, Mukwonago, WI 53149, US
(72) MASSAR, Luke G., Lake Forest, IL 60045, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/16 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 9/06*** ***G06K 19/07*** ***H02M 3/156*** ***H02J 7/00*** (11) **3 491 714 A1*** ***H02J 7/35*** ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 18731143.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066651 21.06.2018
(87) WO 2018/234496 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177478
(54) • *INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG MIT PRIMÄRBATTERIEEINGANG*
• *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT FOR ENERGY HARVESTING WITH PRIMARY BATTERY INPUT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION DESTINÉ À LA COLLECTE D'ÉNERGIE ÉQUIPÉ D'UNE ENTRÉE DE BATTERIE PRIMAIRE*
(71) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/00***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 55/04***

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/52*** (11) **3 491 715 A1*** ***H02K 15/095***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758590.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052104 27.07.2017
(87) WO 2018/020167 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657360
(54) • *MIT EINER WICKLUNG MIT VERBESSERTER KONFIGURATION AUSGESTATTETE, ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE FITTED WITH A WINDING HAVING IMPROVED CONFIGURATION*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN BOBINAGE À CONFIGURATION AMÉLIORÉE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LABASTE-MAUHE, Laurent, 94046 Creteil Cedex, FR
BRISSET, Anthony, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
PAGNARD, Maxime, 94046 Creteil Cedex, FR
LORET, Benjamin, 94046 Creteil Cedex, FR
QUITSCH, Cordula, 94046 Creteil Cedex, FR
BOUGRASSA, Aziz, 94046 Creteil Cedex, FR
BOUGRASSA, Omar, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 55/04***

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 11/25*** (11) **3 491 716 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731147.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064987 20.06.2017
(87) WO 2018/019474 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS UND ELEKTROMOTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FUCHS, Martin, 74257 Untereisesheim, DE
KNÖPPEL, Johannes Daniel, 34308 Bad Emstal, DE
WILHELM, Nils, 34549 Edertal, DE
WIST, Alex, 34225 Baunatal, DE
MÜLLER, David, 37181 Hardegsen, DE

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 3/28*** (11) **3 491 717 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758230.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052105 27.07.2017
(87) WO 2018/020168 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657362
29.07.2016 FR 1657364
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM VERBINDER MIT RADIAL GESTAPELTEN KOPPLUNGSSPUREN*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH AN INTERCONNECTOR HAVING RADIALLY STACKED COUPLING TRACES*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN INTERCONNECTEUR À TRACES DE COUPLAGE EMPILÉES RADIALEMENT*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LABASTE-MAUHE, Laurent, 94046 Creteil Cedex, FR
BRISSET, Anthony, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
PAGNARD, Maxime, 94046 Creteil Cedex, FR
LORET, Benjamin, 94046 Creteil Cedex, FR
QUITSCH, Cordula, 94046 Creteil Cedex, FR
BOUGRASSA, Aziz, 94046 Creteil Cedex, FR
BOUGRASSA, Omar, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***H02K 7/06*** ***H02K 33/00*** (11) **3 491 718 A2***
(25) En (26) En
(21) 17787676.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043519 24.07.2017
(87) WO 2018/022506 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222802
28.07.2016 US 201615222822
(54) • *APPLIKATORAUFSATZ ZUR UMWANDLUNG EINER OSZILLIERENDEN DREHBEWEGUNG IN EINE ORTHOGONALE HIN- UND HERGEHENDE BEWEGUNG*
• *APPLICATOR ATTACHMENT TO CONVERT OSCILLATING ROTATIONAL MOTION TO ORTHOGONAL RECIPROCATING MOTION*
• *ACCESSOIRE DE TYPE APPLICATEUR POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT DE ROTATION OSCILLANT EN UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT ORTHOGONAL*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Wong, Suk Ping, 529 244th Avenue NE, Sammamish, WA 98074, US
(84) AL
(71) Aragon, Joel Timothy, 17275 NE 67th Court, Redmond, WA 98052-4952, US
(84) AL
(71) Duncan, James Arthur, 26815 52nd Avenue S., Kent, WA 98032, US
(84) AL

(72) WONG, Suk, Ping, Sammamish, WA 98074, US
ARAGON, Joel, Timothy, Redmond, WA 98052-4952, US
DUNCAN, James, Arthur, Kent, WA 98032, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 7/18 → (51) ***F03B 13/18***

H02K 9/197 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 3/50***

(51) ***H02K 11/40*** ***H01R 39/38*** (11) **3 491 719 A1*** ***H01R 39/20***
(25) De (26) De
(21) 17752021.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068516 21.07.2017
(87) WO 2018/019725 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213653
(54) • *ABLEITEINRICHTUNG ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STÖRUNGEN*
• *CONDUCTION DEVICE FOR CONDUCTING AWAY ELECTRICAL INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION POUR DÉRIVER DES PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Goisern, AT
(72) HUBER, Florian, 4820 Bad Ischl, AT
WEBER, Markus, 4822 Bad Goisern, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 15/06*** (11) **3 491 720 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752113.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070538 14.08.2017
(87) WO 2018/046240 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188307
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORWICKLUNG EINER ELEKTRODYNAMISCHEN MASCHINE*
• *AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR WINDING OF AN ELECTRO-DYNAMIC MACHINE*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT STATORIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRODYNAMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EVERS, Christoph, 46236 Bottrop, DE
GRAU SORARRAIN, Esteban, 40217 Düsseldorf, DE
JOSWIG, Ana, 44227 Dortmund, DE
LEHMANN, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
STEINS, Hendrik, 45134 Essen, DE
WERKMEISTER, Stephan, 45277 Essen, DE
WYSGOL, Markus, 44789 Bochum, DE

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 491 721 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754686.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070542 14.08.2017
(87) WO 2018/046242 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188288
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORWICKLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STATOR WINDING*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ENROULEMENT STATORIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EVERS, Christoph, 46236 Bottrop, DE
GRAU SORARRAIN, Esteban, 40217 Düsseldorf, DE
JOSWIG, Ana, 44227 Dortmund, DE
LEHMANN, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
STEINS, Hendrik, 45134 Essen, DE
WERKMEISTER, Stephan, 45277 Essen, DE
WYSGOL, Markus, 44789 Bochum, DE

H02K 15/06 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 15/095 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 19/10 → (51) ***H02K 19/24***

(51) ***H02K 19/24*** ***H02K 19/10*** ***H02P 6/08*** (11) **3 491 722 A1*** ***H02K 1/24*** ***H02P 25/03***
(25) En (26) En
(21) 17762165.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052184 26.07.2017
(87) WO 2018/020245 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201612983
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Avid Technology Limited, 3D Admiral Business Park Nelson Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WG, GB
(72) MAUGHAN, Ryan, Stocksfield Northumberland NE43 7PG, GB
HODGSON, Christopher, Cramlington Northumberland NE23 1WG, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

H02K 21/18 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02K 29/08*** ***H02K 21/18*** (11) **3 491 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744427.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068054 28.07.2016
(87) WO 2018/019378 2018/05 01.02.2018
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) MALVASI, Alessandro, 57125 Livorno, IT
HELMIS, Martin, 41464 Neuss, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 33/00 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***H02K 55/04*** ***H02K 9/197*** ***H02K 1/30*** (11) **3 491 724 A1*** ***H02K 9/20*** ***H02K 3/47***
(25) De (26) De
(21) 17742248.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068361 20.07.2017
(87) WO 2018/050330 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217734
(54) • *ROTOR MIT SPULENANORDNUNG UND WICKLUNGSTRÄGER*
• *ROTOR WITH COIL ARRANGEMENT AND WINDING SUPPORT*
• *ROTOR COMPRENANT UN ENSEMBLE BOBINE ET UN SUPPORT D'ENROULEMENTS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
RICHTER, Johannes, 90768 Fürth, DE
WEIDERMANN, Christian, 07381 Pössneck, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 7/12*** (11) **3 491 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748452.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069202 28.07.2017
(87) WO 2018/020015 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214063
(54) • *SCHALTUNG ZUM VORLADEN EINES ZWISCHENKREISES UND ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *CIRCUIT FOR PRE-CHARGING AN INTERMEDIATE CIRCUIT, AND ELECTRIC SYSTEM*
• *CIRCUIT DE PRÉCHARGE D'UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(71) Schmidhauser AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
(72) ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, CH

DOCS, Zoltan, 1224 Budapest, HU
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/156*** ***H02M 1/00*** (11) **3 491 726 A1*** ***H02M 3/07***
(25) En (26) En
(21) 18731854.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/066657 21.06.2018
(87) WO 2018/234499 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177506
(54) • *INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG MIT PROGRAMMIERBAREM KALTSTART*
• *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT WITH PROGRAMMABLE COLD START*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION D'ÉNERGIE AVEC DÉMARRAGE À FROID PROGRAMMABLE*
(71) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
HOCQUET, C dric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***H02M 1/42*** ***H02J 3/18*** (11) **3 491 727 A1***
(25) It (26) En
(21) 17757890.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/054603 28.07.2017
(87) WO 2018/020469 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079708
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSFAKTORS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR THE CONTROL OF THE POWER FACTOR*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DU FACTEUR DE PUISSANCE*
(71) Ducati Energia S.p.A., Via Marco Emilio Lepido 182, 40132 Bologna, IT
(72) GUERRIERI, Luca, 40132 Bologna, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/156 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 3/337*** ***H02M 7/483*** ***H02M 1/00*** (11) **3 491 728 A1*** ***H02M 7/49***
(25) En (26) En
(21) 17746090.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/069278 31.07.2017
(87) WO 2018/024655 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182162
(54) • *MEHRSTUFIGER RESONANTER GLEICHSTROMWANDLER*
• *MULTILEVEL RESONANT DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU RÉSONNANT MULTINIVEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
WAGNER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
LÜRKENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02M 5/44*** ***H02M 7/00*** (11) **3 491 729 A1*** ***H05K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17742163.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/025189 29.06.2017
(87) WO 2018/019429 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009160
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT UMRICHTER*
• *DRIVE SYSTEM HAVING A CONVERTER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN CONVERTISSEUR*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MARAHRENS, Klaus, 76337 Waldbronn-Reichenbach, DE

H02M 7/00 → (51) ***H02M 5/44***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/219 → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/00*** (11) **3 491 730 A1*** ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16744412.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2016/067969 28.07.2016
(87) WO 2018/019376 2018/05 01.02.2018
(54) • *WÄRMEAUSGLEICH BEI EINEM LEISTUNGSWANDLER*
• *HEAT BALANCING IN A POWER CONVERTER*
• *ÉQUILIBRAGE THERMIQUE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HEROLD, Simon, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/49***

---

(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 7/483*** (11) **3 491 731 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758233.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) FR 2017/052153 31.07.2017
(87) WO 2018/024977 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657471
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN MODULAREN UMRICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-LEVEL MODULAR CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX*
(71) Supergrid Institute, 23 Rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) ZAMA, Ahmed, 69003 Lyon, FR
BENCHAIB, Abdelkrim, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
BACHA, Seddik, 38320 Eybens, FR
SILVANT, Sébastien, 69003 Lyon, FR
FREY, David, 38400 Saint Martin D'Hères, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H02M 7/49 → (51) ***H02M 3/337***

---

(51) ***H02N 2/00*** ***H01L 41/047*** ***H02N 2/10*** (11) **3 491 732 A1*** ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 17746059.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/068898 26.07.2017
(87) WO 2018/019892 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182067
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
DELIBAS, Bülent, 76356 Weingarten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02N 2/10 → (51) ***H02N 2/00***

---

(51) ***H02P 3/22*** (11) **3 491 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761921.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/054664 31.07.2017
(87) WO 2018/025164 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 GB 201613226
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *A METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) MARTIN, Tim, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02P 5/46 → (51) ***H04L 12/10***

H02P 6/08 → (51) ***H02K 19/24***

H02P 7/29 → (51) ***H01H 3/30***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02P 25/03 → (51) ***H02K 19/24***

(51) ***H02S 20/23*** ***H01L 31/048*** (11) **3 491 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 18798792.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032329 11.05.2018
(87) WO 2018/209240 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505581 P
(54) • *MODUL MIT SCHINDELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGSONNENDACH*
• *SHINGLED ARRAY MODULE FOR VEHICLE SOLAR ROOF*
• *MODULE DE RÉSEAU DE BARDEAUX POUR TOIT SOLAIRE DE VÉHICULE*
(71) Flex Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore 486123, SG
(72) ZHOU, Lisong, Fremont, California 94539, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H02S 20/32*** ***H01Q 3/06*** (11) **3 491 735 A1*** ***H01Q 1/12***
(25) It (26) En
(21) 17757884.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054563 27.07.2017
(87) WO 2018/020452 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079421
(54) • *MOTORISIERTER TRÄGER FÜR SCHEITELPUNKTEINSTELLUNG ODER ZUR ERHÖHUNG VON SOLARPANEELEN, ANTENNEN UND DERGLEICHEN*
• *MOTORIZED SUPPORT FOR ZENITH ADJUSTMENT OR FOR ELEVATION OF SOLAR PANELS, ANTENNAS AND THE LIKE*
• *SUPPORT MOTORISÉ PERMETTANT UN RÉGLAGE ZÉNITHAL OU L'ÉLÉVATION DE PANNEAUX SOLAIRES, D'ANTENNES ET SIMILAIRES*
(71) VT ENERGY INNOVATION S.R.L., Via Alfonso Lamarmora, 16, 10128 Torino (TO), IT
(72) VALENTE, Paolo, 10124 Moncalieri (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/34*** ***H03F 3/213*** ***H03F 3/45*** (11) **3 491 736 A1*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/24*** ***H03F 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17737140.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039236 26.06.2017
(87) WO 2018/022231 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221928
(54) • *VERSTÄRKUNGSSYSTEME*
• *AMPLIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AMPLIFICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SOMERVILLE, Thomas, Tempe, Arizona 85283, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** (11) **3 491 737 A1*** ***H03F 3/213***
(25) En (26) En
(21) 17740866.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041108 07.07.2017
(87) WO 2018/022276 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368930 P
06.07.2017 US 201715643124
(54) • *HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG MIT AUSWAHL ZWISCHEN VERSTÄRKTER STROMVERSORGUNG UND BATTERIEVERSORGUNG*
• *ENVELOPE TRACKING WITH SELECTING BETWEEN BOOSTED SUPPLY AND BATTERY SUPPLY*
• *SUIVI D'ENVELOPPE AVEC SÉLECTION ENTRE ALIMENTATION AMPLIFIÉE ET ALIMENTATION DE BATTERIE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Zhiqing, San Jose, California 95124, US
YUNG, Chi Fan, Singapore 228056, SG
DUNCAN, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
HUA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
SHI, Song, San Diego, California 92121-1714, US
MARRA, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 1/08 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/08 → (51) ***G06F 1/32***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***H04S 1/00***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 19/26***

H03G 9/00 → (51) ***G10L 19/26***

H03H 9/02 → (51) ***G01N 29/02***

H03H 9/24 → (51) ***G01N 29/02***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/691***

H03K 17/08 → (51) ***H01L 25/07***

H03K 17/0814 → (51) ***H03K 17/691***

H03K 17/082 → (51) ***H01L 25/07***

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/691***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/691***

(51) ***H03K 17/691*** ***H03K 17/0814*** ***H03K 17/18*** (11) **3 491 738 A1*** ***H03K 17/687*** ***H03K 17/06***
(25) De (26) De
(21) 17764512.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068847 26.07.2017
(87) WO 2018/019869 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213944
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXCITATION D'UN COMMUTATEUR STATIQUE*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 491 739 A2***
(25) En (26) En
(21) 17754862.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043825 26.07.2017
(87) WO 2018/022678 2018/05 01.02.2018
(88) 26.04.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368784 P
25.07.2017 US 201715658910
(54) • *PEGELSCHIEBER*
• *LEVEL SHIFTER*
• *CIRCUIT POUR LE CHANGEMENT DE NIVEAU DU POTENTIEL ÉLECTRIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Zhiqing, San Diego, CA 92121-1714, US
WALKER, Brett, San Diego, CA 92121-1714, US
YUNG, Chi Fan, San Diego, CA 92121-1714, US
PHILPOTT, Justin, San Diego, CA 92121-1714, US
DUNCAN, Joseph, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/26***

(51) ***H03M 9/00*** ***H04L 27/38*** ***G06F 13/14*** (11) **3 491 740 A1*** ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17837400.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043556 24.07.2017
(87) WO 2018/026562 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369597 P
(54) • *MEHRKANALIGER CACHESPEICHER UND SYSTEMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *A MULTIPLE CHANNEL CACHE MEMORY AND SYSTEM MEMORY DEVICE*
• *MÉMOIRE CACHE À CANAUX MULTIPLES ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE SYSTÈME*
(71) Tsvlink Corporation, 24044 Jabil Lane, Los Altos Hills, CA 94024, US
(72) LEE, Sheau-Jiung, Saratoga CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03M 13/03 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/09 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/03*** (11) **3 491 741 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18734211.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067098 26.06.2018
(87) WO 2019/002284 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525453 P
(54) • *ENTWURF VON VERSCHIEBUNGSWERTEN FÜR QUASIZYKLISCHE LDPC-CODES*
• *DESIGN OF SHIFT VALUES FOR QUASI-CYCLIC LDPC CODES*
• *CONCEPTION DE VALEURS DE DÉCALAGE DE CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer 60047, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/40*** (11) **3 491 742 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743053.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068848 26.07.2017
(87) WO 2018/019870 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657169
(54) • *KOEXISTENZ VON FUNKMODULEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *COEXISTENCE OF RADIO MODULES WITHIN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *COEXISTENCE DE MODULES RADIO AU SEIN D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 1/38 → (51) ***G06F 21/43***

H04B 1/3822 → (51) ***B64C 27/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/7073 → (51) ***G01S 19/29***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/7156 → (51) ***G01S 19/29***

H04B 3/46 → (51) ***G01R 27/06***

(51) ***H04B 3/54*** ***H05B 37/02*** (11) **3 491 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736973.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067726 13.07.2017
(87) WO 2018/019604 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367017 P
29.08.2016 EP 16186124
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EINRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWERING AND COMMUNICATING WITH MULTIPLE FIXTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION AVEC DES APPAREILS MULTIPLES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MILLS, George, Bradley, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 3/54 → (51) ***H01R 13/713***

(51) ***H04B 5/00*** ***G01K 7/16*** (11) **3 491 744 A1*** ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 17748621.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/050019 28.07.2017
(87) WO 2018/018056 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AT 506922016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sensideon GmbH, Ligusterstrasse 4, 4600 Wels, AT
(72) BACHER, Christian, 4600 Wels, AT
FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H04B 5/00 → (51) ***A44C 9/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 491 745 A1*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17705710.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050142 15.02.2017
(87) WO 2018/013026 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/SE2016/050723
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT ZUR INITIIERUNG EINER ÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINES ERHALTENEN SATZES VON KORRESPONDENZEN*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREBY FOR INITIATING TRANSMISSION BASED ON AN OBTAINED SET OF CORRESPONDENCES*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LANCER UNE TRANSMISSION SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE CORRESPONDANCES OBTENU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE
ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
JONSSON, Sven-Olof, SE-944 31 Hortlax, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** (11) **3 491 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742421.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068256 19.07.2017
(87) WO 2018/028958 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16184118
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0491*** ***H04B 7/06*** (11) **3 491 747 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17748677.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068260 19.07.2017
(87) WO 2018/028960 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16184120
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG MITTELS STRAHLABTASTUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS FOR DETERMINING LOCATION OF TERMINAL DEVICE USING BEAM SWEEPING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF TERMINAL PAR BALAYAGE DE FAISCEAU*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 491 748 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17751190.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044507 28.07.2017
(87) WO 2018/026661 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369642 P
15.05.2017 US 201715595328
(54) • *STRAHLVERFEINERUNG FÜR AKTIV- UND KANDIDATENSTRAHLEN*
• *BEAM REFINEMENT FOR ACTIVE AND CANDIDATE BEAMS*
• *AFFINEMENT DE FAISCEAU POUR DES FAISCEAUX ACTIFS ET CANDIDATS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shrenik, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 491 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867079.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012277 01.11.2017
(87) WO 2018/084578 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 64/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 491 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17845554.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100283 01.09.2017
(87) WO 2018/041252 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383300 P
31.08.2017 US 201715691915
(54) • *VERFAHREN ZUM DIMMEN FÜR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT*
• *METHOD OF DIMMING FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE GRADATION POUR COMMUNICATIONS PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Dong, Austin Texas 78733, US
LOU, Shun, Hefei Anhui 230027, CN
GONG, Chen, Hefei Anhui 230027, CN
WU, Nan, Hefei Anhui 230027, CN
XU, Zhengyuan, Hefei Anhui 230027, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 10/516*** ***H04B 10/54*** ***H04B 10/548*** (11) **3 491 751 A1***
H04B 10/556
(25) En (26) En
(21) 16754217.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068390 02.08.2016
(87) WO 2018/024314 2018/06 08.02.2018
(54) • *DSB- UND SSB-HYBRIDSIGNALISIERUNG*
• *A DSB AND SSB HYBRID SIGNALING*
• *SIGNALISATION HYBRIDE DSB ET SSB*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qiang, 80992 Munich, DE
ZHOU, Enbo, 80992 Munich, DE
ZHANG, Liang, 80992 Munich, DE
XIE, Changsong, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/548 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/516***

H04H 20/28 → (51) ***G06F 21/43***

H04H 60/04 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04J 3/06*** ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 491 752 A1***
H04L 9/12
(25) En (26) En
(21) 17772177.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050817 08.09.2017
(87) WO 2018/057322 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399313 P
(54) • *SYNCHRONISATION VON NETZWERKTAKTEN*
• *NETWORK TIMING SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE RÉSEAU*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SHAH, Birju N., Cupertino, California 95014, US

SCHAAP, Tristan F., Cupertino, California 95014, US
ZMUDA, James E., Cupertino, California 95014, US
VON WILLICH, Manfred, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 491 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848030.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097120 11.08.2017
(87) WO 2018/045857 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261401
26.05.2017 US 201715607031
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKSYNCHRONISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAYER, Michael, Ottawa, Ontario K1M 1X3, CA
MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04J 14/00*** (11) **3 491 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16914845.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105110 08.11.2016
(87) WO 2018/040282 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615249784
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SPEKTRALER OKKUPANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SPECTRAL OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN DISPOSITIF À OCCUPATION SPECTRALE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
JANZ, Christopher, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/09*** (11) **3 491 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749795.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044414 28.07.2017
(87) WO 2018/023018 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368418 P
27.07.2017 US 201715662012
(54) • *TECHNIKEN FÜR FRÜHEN ABSCHLUSS BEI AUFEINANDERFOLGENDEN DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *EARLY TERMINATION TECHNIQUES FOR SUCCESSIVE DECODING PROCESSES*
• *TECHNIQUES DE TERMINAISON PRÉCOCE POUR DES PROCESSUS DE DÉCODAGE SUCCESSIFS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 491 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769161.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050505 07.09.2017
(87) WO 2018/049045 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384890 P
25.10.2016 US 201662412423 P
24.08.2017 US 201715685601
(54) • *DYNAMISCHE REICHWEITENMODUS-UMSCHALTUNG UND EINSTELLUNG DER KOMMUNIKATIONSBANDBREITE*
• *DYNAMIC COVERAGE MODE SWITCHING AND COMMUNICATION BANDWIDTH ADJUSTMENT*
• *COMMUTATION DE MODE DE COUVERTURE DYNAMIQUE ET RÉGLAGE DE BANDE PASSANTE DE COMMUNICATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SU, Li, Cupertino California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/801*** (11) **3 491 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837433.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044229 27.07.2017
(87) WO 2018/026632 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225508
(54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR STREAMING-DATEN*
• *FORWARD ERROR CORRECTION FOR STREAMING DATA*
• *CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR POUR DONNÉES DIFFUSÉES EN CONTINU*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) LOW, Kim-Huei, San Mateo, California 94404, US
YONG, Kelvin, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 491 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910045.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091914 27.07.2016
(87) WO 2018/018464 2018/05 01.02.2018
(54) • *DESIGN VON FEEDBACK-BITS VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR POLARE CODES*
• *DESIGN OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK BITS FOR POLAR CODES*
• *CONCEPTION DE BITS DE RÉTROACTION DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) POUR CODES POLAIRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 491 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777884.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074787 29.09.2017
(87) WO 2018/060431 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402432 P
(54) • *KNOTEN FÜR EIN FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *NODE FOR A RADIO COMMUNICATION NETWORK AND OPERATING METHOD*
• *NOEUD DESTINÉ À UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 491 760 A1*** ***H04B 1/713***
(25) En (26) En
(21) 16748282.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067812 26.07.2016
(87) WO 2018/019365 2018/05 01.02.2018
(54) • *FREQUENZSPRUNGBASIERTE POSITIONIERUNGSMESSUNG*
• *FREQUENCY HOP BASED POSITIONING MEASUREMENT*
• *MESURE DE POSITIONNEMENT BASÉE SUR LE SAUT DE FRÉQUENCE*
(71) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE
WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 1/713*** (11) **3 491 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910669.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050360 28.07.2016
(87) WO 2018/021960 2018/05 01.02.2018
(54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNGEN, SENDERVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EMPFÄNGERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SENDEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *RECEIVER DEVICES, TRANSMITTER DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING A RECEIVER DEVICE, METHODS FOR CONTROLLING A TRANSMITTER DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *DISPOSITIFS RÉCEPTEURS, DISPOSITIFS ÉMETTEURS, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 491 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731368.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036084 06.06.2017
(87) WO 2018/022196 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222647
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC) ÜBER ZEITDUPLEX (TDD) UNTER VERWENDUNG EINER URLLC-KONFIGURATION FÜR EINEN TDD-SUBFRAME*
• *TRANSMISSION OF ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATIONS (URLLC) OVER TIME DIVISION DUPLEX (TDD) USING A URLLC CONFIGURATION FOR A TDD SUBFRAME*
• *TRANSMISSION DE COMMUNICATIONS ULTRA-FIABLES À FAIBLE LATENCE (URLLC) SUR UN DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) À L'AIDE D'UNE CONFIGURATION URLLC POUR UNE SOUS-TRAME TDD*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 491 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736806.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037977 16.06.2017
(87) WO 2018/022216 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368801 P
15.06.2017 US 201715624374
(54) • *TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR DYNAMICALLY ALLOCATING UPLINK RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMOORTHI, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Jong Hyeon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742917.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041688 12.07.2017
(87) WO 2018/022299 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IN 201641025981
11.07.2017 US 201715647114
(54) • *VOLTE-OPTIMIERUNGEN FÜR EMTC-VORRICHTUNGEN*
• *VOLTE OPTIMIZATIONS FOR EMTC DEVICES*
• *OPTIMISATIONS VOLTE DESTINÉE À DES DISPOSITIFS EMTC*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, California 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 765 A2***
(25) En (26) En
(21) 17746600.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043211 21.07.2017
(87) WO 2018/026541 2018/06 08.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369717 P
23.02.2017 US 201715440947
(54) • *UPLINK-KANALMULTIPLEXING UND WELLENFORMAUSWAHL*
• *UPLINK CHANNEL MULTIPLEXING AND WAVEFORM SELECTION*
• *MULTIPLEXAGE DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, ET SÉLECTION DE FORME D'ONDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746605.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043292 21.07.2017
(87) WO 2018/026546 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369719 P
13.03.2017 US 201715458017
(54) • *DYNAMISCHE WELLENFORMUMSCHALTUNG BEI EINEM UPLINK-KANAL*
• *UPLINK CHANNEL DYNAMIC WAVEFORM SWITCHING*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE DE FORME D'ONDE DANS DES CANAUX DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746620.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043550 24.07.2017
(87) WO 2018/022519 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367752 P
16.12.2016 US 201615382416
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON DOWNLINK-KANALBEDINGUNGEN AM ZELLENRAND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING DOWNLINK CHANNEL CONDITIONS AT CELL-EDGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER DES CONDITIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE AU NIVEAU DU BORD D'UNE CELLULE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746622.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043629 25.07.2017
(87) WO 2018/022560 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366862 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ÜBER GEKÜRZTES TTI (ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL)*
• *DATA COMMUNICATION OVER SHORTENED TTI (TRANSMISSION TIME INTERVAL)*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES SUR TTI (INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION) RACCOURCIS*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HONG, He, Sunnyvale, California 94087, US
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
KWON, Hwan-Joon, Portland, Oregon 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/10*** (11) **3 491 769 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17755257.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054707 01.08.2017
(87) WO 2018/025185 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369241 P
(54) • *NUTZUNG VON STEUERRESSOURCEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *ON THE USAGE OF CONTROL RESOURCES FOR DATA TRANSMISSION*
• *UTILISATION DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUKOSKI, Kari P., 90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa T., 90450 Kempele, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
LAHETKANGAS, Eeva, 90900 Kiiminki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793946.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078219 03.11.2017
(87) WO 2018/083260 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418063 P
(54) • *ZUORDNUNGSDESIGN FÜR KURZEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL (SPDCCH)*
• *SHORT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (SPDCCH) MAPPING DESIGN*
• *CONCEPTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE COURT (SPDCCH)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SOLANO ARENAS, John Camilo, 40215 Dusseldorf, DE
ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, SE
FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/06*** (11) **3 491 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838785.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097004 11.08.2017
(87) WO 2018/028655 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374054 P
09.08.2017 US 201715672523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG DURCH FESTLEGUNG DES SEGMENTIERUNGSSCHWELLWERTS AUF GRUNDLAGE DES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLS*
• *METHOD AND APPARATUS OF DATA TRANSMISSION BY SETTING SEGMENTATION THRESHOLD BASED ON TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR DÉFINITION DE SEUIL DE SEGMENTATION EN FONCTION D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YANG, Weidong, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County Taiwan 302, TW
LI, Chien-Chang, Penghu County Taiwan 880, TW
CHEN, Bo-Si, Keelung City Taiwan 202, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 491 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774544.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001215 29.07.2016
(87) WO 2018/020286 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANWENDUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SICHEREN VERSCHLÜSSELUNG*
• *APPLICATIONS IN CONNECTION WITH SECURE ENCRYPTION*
• *APPLICATIONS ASSOCIÉES À UN CHIFFREMENT SÉCURISÉ*
(71) Permanent Privacy Ltd., Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
(72) YUEN, Pak, Kay, Kaktin Vilage, Shatin N.T. Hong Kong, CN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 491 773 A2***
(25) En (26) En
(21) 17751138.3 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054462 24.07.2017
(87) WO 2018/020389 2018/05 01.02.2018
(88) 08.03.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613109
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 491 774 A2*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17772527.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050814 08.09.2017
(87) WO 2018/057321 2018/13 29.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399307 P
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION VON NETZWERKVERKEHR*
• *SECURE COMMUNICATION OF NETWORK TRAFFIC*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHAAP, Tristan F., Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 491 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835282.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044210 27.07.2017
(87) WO 2018/022908 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367215 P
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEM MATERIAL UNTER ENTITÄTEN OHNE DIREKTEM VERTRAUENSVERHÄLTNIS ODER KONNEKTIVITÄT*
• *CRYPTOGRAPHIC MATERIAL SHARING AMONG ENTITIES WITH NO DIRECT TRUST RELATIONSHIP OR CONNECTIVITY*
• *PARTAGE DE MATÉRIEL CRYPTOGRAPHIQUE ENTRE DES ENTITÉS SANS CONNECTIVITÉ NI RELATION DE CONFIANCE DIRECTE*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) GILL, Rupinder, Cambridge MA 02142, US
KANDOI, Punit, Cambridge MA 02142, US
PRASAD, Venukrishna, Cambridge MA 02142, US
AYYADEVARA, Seetharama, Cambridge MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/12 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/30*** (11) **3 491 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910763.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044832 29.07.2016
(87) WO 2018/022104 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN*
• *MULTI-DEVICE AUTHENTICATION PROCESS AND SYSTEM UTILIZING CRYPTOGRAPHIC TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À DISPOSITIFS MULTIPLES UTILISANT DES TECHNIQUES CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94111, US
(72) SHEETS, John F., San Francisco, California 94114, US
WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
JIN, Jing, Burlingame, California 94010, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/73*** (11) **3 491 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709767.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050574 03.03.2017
(87) WO 2018/020201 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201613002
(54) • *ERZEUGUNG EINER EINZIGARTIGEN ANTWORT AUF EINE HERAUSFORDERUNG*
• *GENERATING A UNIQUE RESPONSE TO A CHALLENGE*
• *GÉNÉRATION D'UNE RÉPONSE UNIQUE À UNE SOLLICITATION*
(71) QUANTUM BASE LTD, Alpha House 4 Greek Street, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB
(72) BERNARDO GAVITO, Ramon, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB
ROBERTS, Jonathan David, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB
ROEDIG, Utz Alfred Fritz, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB
YOUNG, Robert James, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 491 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748948.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054425 21.07.2017
(87) WO 2018/020372 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613174
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 491 779 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17748949.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054429 21.07.2017
(87) WO 2018/020376 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613144
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H02P 5/46*** (11) **3 491 780 A1*** ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 17739197.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025187 29.06.2017

(87) WO 2018/019427 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016008951
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SPANNUNGSZWISCHENKREISES UND BUSSYSTEM*
• *METHOD FOR REGULATING A VOLTAGE LINK CIRCUIT, AND BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN CIRCUIT DE TENSION INTERMÉDIAIRE ET SYSTÈME DE BUS*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 491 781 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17746290.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042958 20.07.2017
(87) WO 2018/022392 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224291
(54) • *PRIVATE KOMMUNIKATION DURCH BLICK AUF EIN AVATAR*
• *PRIVATE COMMUNICATION BY GAZING AT AVATAR*
• *COMMUNICATION PRIVÉE PAR OBSERVATION D'UN AVATAR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZAHN, Jessica Ellen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARLSON, Peter William, Redmond, Washington 98052-6399, US
WRIGHT, Shawn Crispin, Redmond, Washington 98052-6399, US
REHMEYER, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
COPIC, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 491 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784599.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075112 04.10.2017
(87) WO 2019/068316 2019/15 11.04.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZ, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MULTICAST-VIDEOSTREAMING ÜBER KOMMUNIKATIONSANBIETERGRENZEN*
• *COMMUNICATION NETWORK, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD FOR MULTICAST VIDEO STREAMING OVER COMMUNICATION PROVIDER BORDERS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO MULTIDIFFUSION SUR DES BORDURES DE FOURNISSEUR DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Fang, 80992 Munich, DE
LI, Weidong, 80992 Munich, DE
JIN, Minwei, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***G06F 9/50*** (11) **3 491 783 A2*** ***G06F 11/30*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 17787274.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044280 28.07.2017
(87) WO 2018/022951 2018/05 01.02.2018
(88) 01.03.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368824 P
(54) • *ERFASSUNG VON MESSUNGEN DER LEISTUNG EINER VNF (VIRTUELLE NETZWERKFUNKTION) IM ZUSAMMENHANG MIT VIRTUELLEN RESSOURCEN*
• *COLLECTION OF VNF (VIRTUAL NETWORK FUNCTION) PERFORMANCE MEASUREMENTS RELATED TO VIRTUALIZED RESOURCES*
• *COLLECTE DE MESURES DE PERFORMANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL (VNF) ASSOCIÉES À DES RESSOURCES VIRTUALISÉES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale Arizona 85258, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 491 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752015.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068364 20.07.2017
(87) WO 2018/024497 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369448 P
(54) • *SCHÄTZUNG VON VERLUSTEN IN EINEM VIDEOSTROM*
• *ESTIMATION OF LOSSES IN A VIDEO STREAM*
• *ESTIMATION DES PERTES DANS UN FLUX VIDÉO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BÁDER, Attila, HU-2071 Paty, HU
SZÁSZ, Ferenc, 1117 Budapest, HU
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 491 785 A1*** ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17746607.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043310 21.07.2017
(87) WO 2018/017969 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615217808
(54) • *MIGRATION DER EINSTELLUNGEN VON EINEM NICHTANGESCHLOSSENEN GEBÄUDESTEUERGERÄT AN EIN ANDERES GEBÄUDESTEUERGERÄT*
• *MIGRATION OF SETTINGS FROM A NON-CONNECTED BUILDING CONTROLLER TO ANOTHER BUILDING CONTROLLER*
• *MIGRATION DE RÉGLAGES DEPUIS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT NON CONNECTÉ VERS UN AUTRE DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KRAFT, Nathaniel D., Morris Plains New Jersey 07950, US
GEARY, Bernard T., Morris Plains New Jersey 07950, US
PAI, Ajay, Morris Plains New Jersey 07950, US
ALBRIGHT, Michael, Morris Plains New Jersey 07950, US
VENKATESHA, Sharath, Morris Plains New Jersey 07950, US
BOLL, Jeffrey, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 12/40*** ***G06F 13/00*** (11) **3 491 786 A1*** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 17737133.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039194 26.06.2017
(87) WO 2018/022230 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220077
(54) • *SLAVE-INITIIERTE UNTERBRECHUNGEN FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSBUS*
• *SLAVE INITIATED INTERRUPTS FOR A COMMUNICATION BUS*
• *INTERRUPTIONS DÉCLENCHÉES PAR ESCLAVE POUR UN BUS DE COMMUNICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan, Jee, San Diego, California 92121, US
O'SHEA, Helena, Deirdre, San Diego, California 92121, US
WIETFELDT, Richard, Dominic, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 491 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737509.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066040 28.06.2017
(87) WO 2018/019509 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213724
(54) • *REIHENMODUL, FUNKTIONSMODUL-ANORDNUNG UND MODULAR AUSGEBILDETE STEUERUNGSANORDNUNG*
• *SERIES MODULE, FUNCTIONAL MODULE ARRANGEMENT AND MODULAR CONTROL ARRANGEMENT*
• *MODULE SÉRIE, SYSTÈME MODULAIRE FONCTIONNEL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONCEPTION MODULAIRE*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) FORCHT, Ralf, 73240 Wendlingen, DE
WALKER, Julian, 74354 Besigheim, DE
SCHLOTZ, Dieter, 73262 Reichenbach, DE
LAINECKER, Vitali, 72622 Nürtingen, DE
ULRICH, Matthias, 73733 Esslingen, DE
KRINN, Jochen, 73733 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 491 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836436.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096171 07.08.2017
(87) WO 2018/024255 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371628 P
18.08.2016 US 201662376820 P
23.09.2016 US 201662399206 P
23.02.2017 US 201715440956
(54) • *INTERAKTION ZWISCHEN ENDPUNKT UND RANDKNOTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *END POINT TO EDGE NODE INTERACTION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *INTERACTION ENTRE UN POINT D'EXTRÉMITÉ ET UN NOEUD DE BORD DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/773*** (11) **3 491 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833680.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054552 27.07.2017
(87) WO 2018/020447 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220943
(54) • *ERWEITERUNG EINES MPLS-NETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON COMMODITY-NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *EXTENDING AN MPLS NETWORK USING COMMODITY NETWORK DEVICES*
• *EXTENSION D'UN RÉSEAU MPLS À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU DE MARCHANDISES*
(71) Megaport (Services) Pty Ltd, 14-16 Church Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU
(72) VAN DUSSEN, Brent, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 12/729 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 12/721*** (11) **3 491 790 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17842972.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098895 24.08.2017
(87) WO 2018/036550 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379340 P
15.03.2017 US 201762471743 P
23.08.2017 US 201715684719
(54) • *HYBRIDER ANSATZ MIT KLASSIFIZIERUNG ZUR NAMENSAUFLÖSUNG UND ERZEUGERAUSWAHL IN ICN*
• *A HYBRID APPROACH WITH CLASSIFICATION FOR NAME RESOLUTION AND PRODUCER SELECTION IN ICN*
• *APPROCHE HYBRIDE AVEC CLASSIFICATION POUR UNE RÉSOLUTION DE NOM ET SÉLECTION DE PRODUCTEUR DANS UN ICN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lijun, Plano, TX 75024, US
WANG, Guoqiang, Plano, TX 75024, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/773 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04L 12/815*** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/863*** (11) **3 491 791 A1*** ***H04L 12/869*** ***H04L 12/813***
(25) En (26) En
(21) 16745449.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067819 26.07.2016
(87) WO 2018/019367 2018/05 01.02.2018
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PACKET PROCESSING TECHNIQUE FOR A COMMUNICATION NETWORK*
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE PAQUETS POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
SIMON, Csaba, 1125 Budapest, HU
MOLDOVÁN, István, 1213 Budapest, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/935*** (11) **3 491 792 A1*** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 16910746.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044664 29.07.2016
(87) WO 2018/022083 2018/05 01.02.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGSPAKETS AN EINE WARTESCHLANGE AN EINER GATEWAY-VORRICHTUNG*
• *DELIVER AN INGRESS PACKET TO A QUEUE AT A GATEWAY DEVICE*
• *DISTRIBUTION D'UN PAQUET D'ENTRÉE À UNE FILE D'ATTENTE SUR UN DISPOSITIF DE PASSERELLE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHALMERS, F. Steven, Roseville, California 95747, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/869 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/24*** (11) **3 491 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829441.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/058079 29.12.2016
(87) WO 2018/020306 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662369012 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RESSOURCENBEWUSSTE UND ZEITKRITISCHE IOT-RAHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE-AWARE AND TIME-CRITICAL IOT FRAMEWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURES IOT PRIORITAIRES ET SENSIBLES AUX RESSOURCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
FEHER, Gabor, 8000 Székesfehérvár, HU

LAJTHA, Andras Balazs, 1114 Budapest, HU
TOKA, László, 1088 Budapest, HU
VIDACS, Attila, 1124 Budapest, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 491 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836435.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096056 04.08.2017
(87) WO 2018/024254 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371628 P
18.08.2016 US 201662376820 P
23.09.2016 US 201662399206 P
23.02.2017 US 201715440779
(54) • *VIRTUELLE NETZWERKLEITWEGLENKUNG ZU DYNAMISCHEN ENDPUNKTSTELLEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIENSTBASIERTER VERKEHRSWEITERLEITUNG*
• *VIRTUAL NETWORK ROUTING TO DYNAMIC END POINT LOCATIONS IN SUPPORT OF SERVICE-BASED TRAFFIC FORWARDING*
• *ROUTAGE DE RÉSEAU VIRTUEL VERS DES POSITIONS DE POINT D'EXTRÉMITÉ DYNAMIQUE EN SUPPORT D'UN ACHEMINEMENT DE TRAFIC BASÉ SUR LE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/863***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 491 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753609.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068179 29.07.2016
(87) WO 2018/019385 2018/05 01.02.2018
(54) • *SENDER UND VERFAHREN ZUR FORMATIERUNG VON SENDEDATEN IN EINE RAHMENSTRUKTUR*
• *TRANSMITTER AND METHOD FOR FORMATTING TRANSMIT DATA INTO A FRAME STRUCTURE*
• *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATAGE DE DONNÉES DE TRANSMISSION EN UNE STRUCTURE DE TRAME*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE
KAKKAVAS, Anastasios, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 491 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838755.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096776 10.08.2017
(87) WO 2018/028625 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374106 P
24.10.2016 US 201662412024 P
29.06.2017 US 201715637842
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENNUTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT BANDWIDTH UTILIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
AU, Kelvin, Kar, Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 27/36 → (51) ***H03M 9/00***

H04L 27/38 → (51) ***H03M 9/00***

H04L 29/00 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 491 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737143.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039271 26.06.2017
(87) WO 2018/022232 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224115
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IMS-DIENSTEN AN MEHRERE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BENUTZERGERÄTS ALS EIN PROXY*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING IMS SERVICES TO MULTIPLE MACHINE-TYPE COMMUNICATION DEVICES USING A USER EQUIPMENT AS A PROXY*
• *TECHNIQUES POUR FOURNIR DES SERVICES IMS À DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE UTILISANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR COMME MANDATAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Murali, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 491 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746576.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042682 18.07.2017
(87) WO 2018/022360 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221565
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ANWENDUNG EINER TEILNEHMERBASIERTEN RICHTLINIE AN EINEN NETZWERKDIENSTDATENFLUSS*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABEL MEDIA FOR APPLYING A SUBSCRIBER BASED POLICY TO A NETWORK SERVICE DATA FLOW*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR APPLIQUER UNE POLITIQUE D'ABONNÉ À UN FLUX DE DONNÉES DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RAJAGOPALAN, Sundaram, Waltham, MA 02453, US
BANTUKUL, Apirux, Cary, NC 27518, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/729*** (11) **3 491 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749319.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044347 28.07.2017
(87) WO 2018/022980 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224339
(54) • *KANALDATENVERKAPSELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT CLIENT-SERVER-DATENKANÄLEN*
• *CHANNEL DATA ENCAPSULATION SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH CLIENT-SERVER DATA CHANNELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE DONNÉES DE CANAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CANAUX DE DONNÉES CLIENT-SERVEUR*
(71) Shieldx Networks, Inc., 2025 Gateway Place Suite 400, San Jose, California 95110, US
(72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga California 95070, US
NEDBAL, Manual, Santa Clara California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 491 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749320.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044349 28.07.2017
(87) WO 2018/022981 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224385
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSLOSEN VERARBEITUNG IN EINER FEHLERTOLERANTEN MIKRODIENSTUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF STATELESS PROCESSING IN A FAULT-*

TOLERANT MICROSERVICE ENVIRONMENT
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT SANS ÉTAT DANS UN ENVIRONNEMENT DE MICRO-SERVICES INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*

(71) Shieldx Networks, Inc., 2025 Gateway Place Suite 400, San Jose, California 95110, US
(72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga California 95070, US
NEDBAL, Manual, Santa Clara California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 491 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749415.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068987 27.07.2017
(87) WO 2018/019928 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367705 P
26.05.2017 US 201762511376 P
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG EINES NETZWERKKNOTENS ZUR DATENREPLIKATION*
- *IDENTIFYING A NETWORK NODE TO WHICH DATA WILL BE REPLICATED*
- *IDENTIFICATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU OÙ DES DONNÉES SERONT DUPLIQUÉES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PLETEA, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESDONK, Peter, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 491 802 A1*** ***G06Q 50/22*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17749675.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069075 27.07.2017
(87) WO 2018/019959 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367746 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER BENUTZERERFAHRUNG AUF DER BASIS VON PATIENTENKONTEXT, BENUTZERROLLEN, AKTUELLEM ARBEITSABLAUF UND ANZEIGENÄHE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING A USER EXPERIENCE BASED ON PATIENT CONTEXT, USER ROLES, CURRENT WORKFLOW, AND DISPLAY PROXIMITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EXPÉRIENCE D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE DU CONTEXTE DU PATIENT, DES RÔLES DE L'UTILISATEUR, DU FLUX DE TRAVAIL COURANT ET DE LA PROXIMITÉ D'AFFICHAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GROSS, Brian David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 491 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752186.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025638 10.07.2017
(87) WO 2018/025613 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224742
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AGGREGIERTEN DATEN AN DRITTE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AGGREGATED DATA TO THIRD PARTY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE DONNÉES D'AGRÉGAT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Ye, Cambridge, MA 02139, US
HATTORI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Rina, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Nori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 491 804 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17754452.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052167 25.07.2017
(87) WO 2018/020232 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201612997
(54)
- *VERSCHLÜSSELUNG FÜR EINE SYNCHRONE DRAHTLOSE VERBINDUNG*
- *ENCRYPTION FOR A SYNCHRONOUS WIRELESS LINK*
- *CHIFFREMENT DE LIAISON SANS FIL SYNCHRONE*

(71) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) THOMAS, Mark, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
CARTER, Richard, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
DEAN, Gregor, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 15/16*** (11) **3 491 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848280.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050993 05.09.2017
(87) WO 2018/047167 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384343 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VERBINDUNG EINER ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURATION OF A CONNECTED DEVICE CONNECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LA CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE CONNECTÉ*

(71) Cloud of Things, Ltd, 54 Ehad Haam St., 6520216 Tel-Aviv, IL
(72) GNESSIN, Eliav, 60948 Givaat Brener, IL
CHOURAQUI, David Ariel, 69359 Tel-Aviv, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 491 806 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16836254.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050566 29.12.2016
(87) WO 2017/176224 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 TR 201604477
(54)
- *AVIONIKTESTSERVER ZUR ON-SITE-PRÜFUNG VON SERVERN FÜR BORDUNTERHALTUNG IN EINEM FLUGZEUG*
- *AVIONICS TEST SERVER FOR ON-SITE TESTING OF IN-FLIGHT ENTERTAINMENT SERVERS*
- *SERVEUR DE TESTS D'AVIONIQUE POUR TESTER SUR SITE DES SERVEURS MULTIMÉDIAS DE BORD*

(71) Havelsan Hava Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Mustafa Kemal Mah. 2120. Cad. No:39, Çankaya/Ankara, TR
(72) AKIN, Mehmet, Ankara, TR
YÜKSELENTÜRK, Mustafa Oguzkaan, Ankara, TR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 491 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740856.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040783 06.07.2017
(87) WO 2018/022267 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367373 P
17.08.2016 US 201615239651
(54)
- *SPEICHERUNG UND VERFALL VON NICHT-TCP-VERKEHR*

- *STORING AND EXPIRING NON-TCP TRAFFIC*
- *STOCKAGE ET EXPIRATION DE TRAFIC NON-TCP*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FATTAH, Hossam, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 491 808 A1*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 17743443.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041810 13.07.2017
(87) WO 2018/022305 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368739 P
30.11.2016 US 201615365733
(54) • *AUSTAUSCHBARER ABRUF VON INHALTEN*
• *INTERCHANGEABLE RETRIEVAL OF CONTENT*
• *EXTRACTION INTERCHANGEABLE DE CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHNITKO, Yauhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGIDSON, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06T 3/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 491 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749331.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044508 28.07.2017
(87) WO 2018/026662 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225368
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRADUCTION D'ADRESSE RÉSEAU*
(71) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US
(72) MODI, Sudeep, Milpitas California 95035, US
LANE, Richard, Mountain View California 94043, US
SONG, Ning, Milpitas California 95035, US
YANG, Mei, Fremont California 94539, US
MAIER, Gregor, Alameda California 94501, US
RAMASUBRAMANIAN, Srinivasan, Sunnyvale California 94087, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 12/24*** (11) **3 491 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743434.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041468 11.07.2017
(87) WO 2018/022290 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219428
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNG VON KONFORMITÄTSANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TRANSMISSION OF COMPLIANCE REQUIREMENTS FOR CLOUD-BASED APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ÉMISSION D'EXIGENCES DE CONFORMITÉ POUR DES APPLICATIONS EN NUAGE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANHOLT, Paul, San Jose, CA 95134, US
SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, CA 95134, US
JEUK, Sebastian, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/247***

---

(51) ***H04M 1/247*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 491 811 A2*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17764891.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052239 01.08.2017
(87) WO 2018/025030 2018/06 08.02.2018
(88) 12.04.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613237
26.04.2017 GB 201706654
(54) • *SMARTPHONE-ZUBEHÖR FÜR SEHBEHINDERTE ODER ÄLTERE BENUTZER*
• *SMARTPHONE ACCESSORY FOR VISUALLY IMPAIRED OR ELDERLY USERS*
• *ACCESSOIRE POUR UN SMARTPHONE POUR DES UTILISATEURS MALVOYANTE OU ÂGÉES*
(71) Zone V Ltd, IdeaSpace Hauser Forum 3 Charles Babbage Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GT, GB
(72) ASHALL, Peter, Wokingham Berkshire RG40 1BJ, GB
NUOVO, Frank, Wokingham Berkshire RG40 1BJ, GB
HINES, George, Wokingham Berkshire RG40 1BJ, GB
ASHALL, Richard, Wokingham Berkshire RG40 1BJ, GB
GUGGENHEIM, Sarah, Wokingham Berkshire RG40 1BJ, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0485*** ***H04N 101/00*** (11) **3 491 812 A1*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 17771920.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049752 31.08.2017
(87) WO 2018/057267 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399292 P
30.08.2017 US 201715691701
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUM ERFASSEN UND AUFZEICHNEN VON MEDIEN IN MEHREREN MODI*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR CAPTURING AND RECORDING MEDIA IN MULTIPLE MODES*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES D'UTILISATEUR POUR CAPTURE ET ENREGISTREMENT DE MÉDIA DANS DES MODES MULTIPLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BROWN, Matthew, I., Cupertino CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino CA 95014, US
LINDMEIER, William, D., Cupertino CA 95014, US
GIRLING, Lukas, Robert, Tom, Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/247***

---

(51) ***H04M 3/50*** (11) **3 491 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837543.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044910 01.08.2017
(87) WO 2018/026820 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369510 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG VON UND TEILNAHME AN TELEFONKONFERENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING SETUP AND JOINING OF CONFERENCE CALLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'ÉTABLISSEMENT ET LA JONCTION DE CONFÉRENCE TÉLÉPHONIQUE*
(71) Youmail, Inc, 43 Corporate Park Suite 200, Irvine, CA 92606, US
(72) QUILICI, Alexander, E., Malibu CA 90265, US
RUDOLPH, Michael, J., San Juan Capistrano CA 92675, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

---

(51) ***H04M 11/04*** (11) **3 491 814 A1***
G08B 25/01
(25) En (26) En
(21) 17804064.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025222 24.07.2017
(87) WO 2018/033252 2018/08 22.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080684
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER MEDIENBETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND NOTFALLVERFAHREN MITTELS SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF A MEDIA VIEWING DEVICE AND EMERGENCY PROCEDURE BY MEANS OF SUCH A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE VISUALISATION MULTIMÉDIA ET PROCÉDURE D'URGENCE AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) C.T. Consulting SRL, Via Cimabue 14, 24044 Dalmine (BG), IT
(72) MANENTI, Roberto, 24044 Dalmine (BG), IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

H04N 1/21 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 1/21 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 1/60 → (51) ***B41J 3/407***

H04N 3/14 → (51) ***H04N 5/30***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 491 815 A1***
G03B 7/00 ***G03B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17755303.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042309 17.07.2017
(87) WO 2018/022338 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224042
(54) • *LINSENLOSE KOMPRIMIERENDE EINZELBLENDEN-MEHRFACHSENSOR-BILDERFASSUNG*
• *SINGLE-APERTURE MULTI-SENSOR LENSLESS COMPRESSIVE IMAGE ACQUISITION*
• *ACQUISITION D'IMAGE COMPRESSIVE SANS LENTILLE À CAPTEURS MULTIPLES À OUVERTURE UNIQUE*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) AHN, Jong, Hoon, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
JIANG, Hong, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/50***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 491 816 A1***
H04N 5/335
(25) En (26) En
(21) 17754502.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042300 17.07.2017
(87) WO 2018/022337 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223204
(54) • *BLOCKBASIERTE LINSENLOSE KOMPRIMIERENDE BILDERFASSUNG*
• *BLOCK-BASED LENSLESS COMPRESSIVE IMAGE ACQUISITION*
• *ACQUISITION D'IMAGES DE COMPRESSION SANS LENTILLE À BASE DE BLOCS*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) YUAN, Xin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
HUANG, Gang, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
JIANG, Hong, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
WILFORD, Paul, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 491 817 A1***
H04N 9/04 ***G01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17826592.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028288 03.08.2017
(87) WO 2018/034165 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016159853
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MITANI Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
WAKAZONO Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) ***G05D 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 5/265 → (51) ***G06T 5/50***

---

(51) ***H04N 5/30*** (11) **3 491 818 A1***
H04N 5/363 ***H04N 5/341***
H04N 5/3745 ***H04N 3/14***
H04N 5/372 ***H04N 5/953***
H04N 9/893 ***G06T 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17835380.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044503 28.07.2017
(87) WO 2018/023065 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368142 P
(54) • *ADAPTIVE XDR ÜBER RÜCKSETZUNG UND MITTLERE SIGNALWERTE*
• *ADAPTIVE XDR VIA RESET AND MEAN SIGNAL VALUES*
• *XDR ADAPTATIF PAR VALEURS DE REMISE À ZÉRO ET DE SIGNAL MOYEN*
(71) Intevac, Inc., 3560 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRIEU, Simeon Su-Ming, San Jose California 95135, US
WILKE, Emil Abraham, San Jose California 95127, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/363 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/372 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/57 → (51) ***H04N 5/58***

---

(51) ***H04N 5/58*** (11) **3 491 819 A1***
H04N 5/57
(25) En (26) En
(21) 17872938.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012395 03.11.2017
(87) WO 2018/097506 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157225
(54) • *ANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODE*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jang-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bong-geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Jeong-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04N 5/58 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 5/953 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 7/00 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 491 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 17842828.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097488 15.08.2017
(87) WO 2018/036405 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610737804
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OBJEKTÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OBJECT MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'OBJET*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LIU, Kunpeng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
HUANG, Haibin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WU, Huimin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LI, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 5/0496***

H04N 7/18 → (51) ***G05D 1/02***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/893 → (51) ***H04N 5/30***

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 5/232*** ***H04N 1/21*** (11) **3 491 821 A1*** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 17755308.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042962 20.07.2017
(87) WO 2018/022396 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224248
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER AUFNAHME EINES DIGITALEN BILDES*
• *FACILITATING CAPTURING A DIGITAL IMAGE*
• *FACILITATION DE SAISIE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KANKAINEN, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIETTINEN, Jukka, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/30***

(51) ***H04N 13/30*** ***G06T 19/00*** ***H04N 13/00*** (11) **3 491 822 A1*** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 17746348.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043570 25.07.2017
(87) WO 2018/026564 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225726
(54) • *DYNAMISCHE NEUAUSRICHTUNG VON STEREOSKOPISCHEM DIGITALEM INHALT*
• *DYNAMIC REALIGNMENT OF STEREOSCOPIC DIGITAL CONTENT*
• *RÉALIGNEMENT DYNAMIQUE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JUENGER, Andrew Kilgour, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 491 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836353.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095090 31.07.2017
(87) WO 2018/024171 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371251 P
25.07.2017 US 201715658854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YE, Jing, San Jose CA 95134, US
LIU, Shan, San Jose CA 95125, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/467***

(51) ***H04N 19/467*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/593*** (11) **3 491 824 A1*** ***H04N 19/513***
(25) En (26) En
(21) 16838091.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000508 04.08.2016
(87) WO 2018/026299 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERDECKUNG IN PRÄDIKTIONSPARAMETERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA HIDING IN PREDICTION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CACHER DES DONNÉES DANS DES PARAMÈTRES DE PRÉDICTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/467***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/467***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/91***

(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/85*** (11) **3 491 825 A1*** ***H04N 19/184***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751437.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051911 12.07.2017
(87) WO 2018/020100 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657334
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES BILDES UND ZUGEHÖRIGES CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, ENDGERÄTEEINEHIT UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR DECODING AN IMAGE, AND ASSOCIATED CODING METHOD, DEVICES, TERMINAL UNIT AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIFS, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIÉS*
(71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HENRY, Félix, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
CLARE, Gordon, 35740 PACE, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) ***H04N 21/2183*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/81*** (11) **3 491 826 A1*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 17755309.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/042965 20.07.2017
(87) WO 2018/022399 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368771 P
30.11.2016 US 201615365761
(54) • *BILDUMWANDLUNG IN DER HYBRID-SOURCING-ARCHITEKTUR*
• *IMAGE TRANSFORMATION IN HYBRID SOURCING ARCHITECTURE*
• *TRANSFORMATION D'IMAGES DANS UNE ARCHITECTURE DE SOURÇAGE HYBRIDE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MIRANDA-STEINER, Jose Emmanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGIDSON, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2183***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/858*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 491 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757592.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044353 28.07.2017
(87) WO 2018/022984 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368099 P
27.07.2017 US 201715661789
(54) • *ABRUF VON UND ZUGANG ZU SEGMENTSTÜCKEN FÜR MEDIA-STREAMING*
• *RETRIEVING AND ACCESSING SEGMENT CHUNKS FOR MEDIA STREAMING*
• *RÉCUPÉRATION ET ACCÈS À DES BLOCS DE SEGMENTS POUR LA DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/63*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/6587*** ***H04N 21/6377*** ***H04N 21/472*** (11) **3 491 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837533.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044882 01.08.2017
(87) WO 2018/026805 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225338
(54) • *FLEXIBLE AUSGABE VON STREAMING-MEDIEN*
• *FLEXIBLE OUTPUT OF STREAMING MEDIA*
• *SORTIE FLEXIBLE DE SUPPORTS DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Roku, Inc., 150 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) GARNER, Gregory M., Los Gatos California 95032, US
WOOD, Anthony, Los Gatos California 95032, US
GATES, Gregory S., Saratoga California 95070, US
FU, Michael Chin-Ming, Cupertino California 65014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/422*** ***H04Q 9/04*** (11) **3 491 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834826.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008192 28.07.2017
(87) WO 2018/021885 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097344
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *REMOTE CONTROL DEVICE AND IMAGE DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Ilho, Seoul 06772, KR
CHOI, Kwangsoo, Seoul 06772, KR
HONG, Sukhyun, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/422 → (51) ***H04W 4/00***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/458*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/482*** (11) **3 491 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834785.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008099 27.07.2017
(87) WO 2018/021844 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095490
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Mun-seok, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAM, Kyung-chul, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4402 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 5/58*** ***G06F 3/01*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/443*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4223*** ***G09G 5/00*** (11) **3 491 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17883018.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014992 19.12.2017
(87) WO 2018/117583 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174703
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BETRIEB IN MEHREREN MODI*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OPERATING IN PLURALITY OF MODES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ FONCTIONNANT DANS UNE PLURALITÉ DE MODES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WHANG, Se Jung, Seoul 06091, KR
KIM, Jee Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR
CHUNG, Kang Il, Bucheon-si Gyeonggi-do 14587, KR
HAN, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
SEO, Young Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
CHOI, Eun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, KR
HONG, Jin Hyuk, Seoul 03635, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2183***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2183***

(51) ***H04N 21/845*** ***H04N 21/234*** (11) **3 491 832 A1***
(25) En (26) En

(21) 17755312.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043572 25.07.2017
(87) WO 2018/026566 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369200 P
20.04.2017 US 201715492972
(54) • *VIDEOSEGMENTIERUNG IN EINEM VIDEOVERWALTUNGSSYSTEM*
• *VIDEO SEGMENTATION IN A VIDEO MANAGEMENT SYSTEM*
• *SEGMENTATION DE VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JASSIN, Ohad, Redmond Washington 98052-6399, US
LEVI, Avner, Redmond Washington 98052-6399, US
NIR, Oron, Redmond Washington 98052-6399, US
ZIV, Ori, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 101/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04Q 9/00*** ***A61N 1/00*** (11) **3 491 833 A1*** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17746352.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043636 25.07.2017
(87) WO 2018/022566 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220667
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG VON TELEMETRIEDATEN ZWISCHEN EINER IMPLANTIERTEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *FACILITATING TELEMETRY DATA COMMUNICATION SECURITY BETWEEN AN IMPLANTABLE DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *FACILITATION DE LA SÉCURITÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE ENTRE UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HOUSE, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KOMP, John W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 23/04*** (11) **3 491 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864902.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011677 20.10.2017
(87) WO 2018/080114 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411885 P
23.12.2016 US 201662438775 P
22.08.2017 KR 20170106156
(54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN INFRAROTFENSTERN UND ANZEIGESYSTEM*
• *REMOTE CONTROL DEVICE INCLUDING PLURALITY OF INFRARED WINDOWS, AND DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE FENÊTRES INFRAROUGES, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN, Sang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gil Jae, Seoul 04801, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04Q 9/04 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 491 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761315.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001018 17.07.2017
(87) WO 2018/020317 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610602474
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DATENWEITERLEITUNG IN EINEM PON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DATA FORWARDING IN PON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/32***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 3/00*** (11) **3 491 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739392.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036625 08.06.2017
(87) WO 2018/026435 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225619
(54) • *AUDIOBASIERTE VORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *AUDIO-BASED DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF FONDÉ SUR L'AUDIO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAN, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jin Won, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 491 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745946.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042942 19.07.2017
(87) WO 2018/022384 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223634
(54) • *AKUSTISCH OFFENER KOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCHVERMINDERUNG*
• *ACOUSTICALLY OPEN HEADPHONE WITH ACTIVE NOISE REDUCTION*
• *CASQUE D'ÉCOUTE À OUVERTURE ACOUSTIQUE AVEC RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) SHETYE, Mihir D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NIELSEN, Ole Mattis, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SILVESTRI, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/28*** ***G06F 17/28*** (11) **3 491 838 A1*** ***H04R 1/34*** ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 17755323.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044069 27.07.2017
(87) WO 2018/022824 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220535
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) LITOVSKY, Roman, N., Newton, MA 02460, US
RIP, Bojan, Newton, MA 02464, US
GEIGER, Joseph, M., Clinton, MA 01510, US
WILLIAMS, Chester, Smith, Lexington, MA 02420, US
NORVILLE, Pelham, Framingham, MA 01701, US
WESTLEY, Brandon, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/26 → (51) ***H04R 3/12***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/32*** ***H04R 1/02*** ***H04R 5/02*** (11) **3 491 839 A1*** ***H04S 7/00*** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17837528.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044873 01.08.2017
(87) WO 2018/026799 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369427 P
(54) • *SOUNDBAR MIT EINER EINZELNEN AUSWECHSELBAREN MONTAGEFLÄCHE UND MULTIDIREKTIONALER AUDIOAUSGABE*
• *SOUNDBAR HAVING SINGLE INTERCHANGEABLE MOUNTING SURFACE AND MULTI-DIRECTIONAL AUDIO OUTPUT*
• *BARRE SONORE À SURFACE DE MONTAGE INTERCHANGEABLE UNIQUE ET SORTIE AUDIO MULTIDIRECTIONNELLE*
(71) D&M Holdings, Inc., 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(72) STEAD, Brendon, Carlsbad, CA 92009, US
SCHULDZ, Achim, 41334 Nettetal, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** (11) **3 491 840 A1*** ***H04R 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17834754.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008030 26.07.2017
(87) WO 2018/021813 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366640 P
26.09.2016 KR 20160123136
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Youngin, Seoul 06772, KR
HWANG, Sungphil, Seoul 06772, KR
YANG, Sungeun, Seoul 06772, KR
JEONG, Seokhee, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***H04H 60/04*** (11) **3 491 841 A1*** ***H04R 27/00***
(25) De (26) De
(21) 17740744.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068155 18.07.2017
(87) WO 2018/019667 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113831
(54) • *VERKABELUNGSANORDNUNG*
• *CABLING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CÂBLAGE*
(71) NEUTRIK AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
(72) FÜCHSL, Michael, 6850 Dornbirn, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 29/00*** (11) **3 491 842 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757804.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052148 31.07.2017
(87) WO 2018/024974 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657451
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MIKROFONEN*
• *DEVICE FOR CALIBRATING MICROPHONES*
• *DISPOSITIF D'ETALONNAGE DE MICROPHONES*
(71) Aaton Digital, Zone Industrielle Rue Marie Harel, 27130 Verneuil Sur Avre, FR
SAS Ithaki, Zone Industrielle Rue Marie Harel, 27130 Verneuil Sur Avre, FR
(72) DELACOUX, Jacques, 28270 Rueil la Gadeliere, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04R 3/08*** ***H04R 11/02*** (11) **3 491 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754289.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069080 27.07.2017
(87) WO 2018/019963 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657398
(54) • *VERBESSERTE AUSGEGLICHENE ARMATURANTRIEBSANORDNUNG*
• *IMPROVED BALANCED ARMATURE DRIVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT À ARMATURE ÉQUILIBRÉE AMÉLIORÉ*
(71) Custom Art Sp. z o.o., Zwierzyniecka street 10, 15-333 Bialystok, PL
(72) GRANICKI, Piotr, 03-983 Varsovie, PL
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 3/14*** (11) **3 491 844 A1*** ***H04R 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17836084.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050677 30.06.2017
(87) WO 2018/023150 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 AU 2016903021
23.06.2017 AU 2017902425
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER VERZERRUNG IN EINEM SIGNALWEG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR MANAGING DISTORTION IN A SIGNAL PATH AND METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE LA DISTORSION DANS UN TRAJET DE SIGNAL ET PROCÉDÉ*
(71) Blueprint Acoustics Pty Ltd, 6 Sexton Court, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU
(72) CAMBRELL, Gregory, Keith, Mulgrave, Victoria 3170, AU
VELICAN, Zeljko, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 3/14 → (51) ***H04R 3/12***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/32***

H04R 5/033 → (51) ***G10L 19/26***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 5/04 → (51) ***H04S 3/00***

H04R 11/02 → (51) ***H04R 3/08***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 491 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744374.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067786 26.07.2016
(87) WO 2018/019363 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN BINAURALES HÖRSYSTEM*
• *FITTING METHOD FOR A BINAURAL HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION POUR SYSTÈME AUDITIF BINAURAL*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) VONLANTHEN, Andi, 5452 Oberrohrdorf, CH
KÜHNEL, Volker, 8708 Männedorf, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 491 846 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719511.2 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058440 07.04.2017
(87) WO 2018/024377 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182230
(54) • *HÖRHILFEGERÄT UND HÖRHILFEVORRICHTUNG*
• *HEARING AID APPARATUS AND HEARING AID DEVICE*
• *APPAREIL D'AIDE AUDITIVE ET DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ADEL, Hans, 90547 Stein, DE
KÜFNER-SCHWERDTNER, Birgit, 91058 Erlangen, DE
REITHINGER, Jürgen, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
SCHMIDT, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
SINGER, Erwin, 90542 Eckental, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/32***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04S 1/00*** ***H03G 3/30*** (11) **3 491 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757930.7 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044551 29.07.2017
(87) WO 2018/026667 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225088
(54) • *VERARBEITUNG VON UNTERHALTUNGSAUDIO*
• *ENTERTAINMENT AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO DE DIVERTISSEMENT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) VAUTIN, Jeffery R., Worcester Massachusetts 01603, US
DUBLIN, Michael S., Arlington Massachusetts 02474, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04S 3/00*** ***H04R 5/04*** (11) **3 491 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833649.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053616 19.06.2017
(87) WO 2018/020337 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 HK 16109029
(54) • *ENDPUNKTMISCHPRODUKT*
• *ENDPOINT MIXING PRODUCT*
• *PRODUIT DE MIXAGE DE POINTS D'EXTRÉMITÉ*
(71) Siremix GmbH, Lerchenstrasse 12, 14089 Berlin, DE
(72) WONG, Wai Ming, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/32***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 491 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725226.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062218 22.05.2017
(87) WO 2018/019443 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181124
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSDATEN VON EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZU MEHREREN INTERNET-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK COMMUNICATION DATA FROM A MOBILE COMMUNICATION NETWORK TO A PLURALITY OF INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION DEVICES AND MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE L'INTERNET DES OBJETS ET RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 491 850 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740402.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068309 20.07.2017
(87) WO 2018/019690 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181532
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHOD FOR COMMUNICATING VIA A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIA UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BREITBACH, Markus, 53227 Bonn, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 491 851 A1***
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 17745947.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042966 20.07.2017
(87) WO 2018/022400 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368908 P
02.02.2017 US 201715423502
(54) • *PROTOKOLLÜBERSETZUNG MIT VERZÖGERUNG*
• *PROTOCOL TRANSLATION WITH DELAY*
• *TRADUCTION DE PROTOCOLE AVEC RETARD*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BLANKENBURG, Garrett, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUGGAN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ, Andres, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 491 852 A1***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 17749295.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044077 27.07.2017
(87) WO 2018/022830 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221411
(54) • *AKTIVITÄTSGESTEUERTE BEREITSTELLUNG VON TRAGBAREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ACTIVITY-TRIGGERED PROVISIONING OF PORTABLE WIRELESS NETWORKS*
• *APPROVISIONNEMENT DÉCLENCHÉ PAR L'ACTIVITÉ DE RÉSEAUX SANS FIL PORTABLES*
(71) Soave, Mario, 4301 Park Avenue 10A, Union City, New Jersey 07087, US
(72) Soave, Mario, Union City, New Jersey 07087, US
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 4/00 → (51) ***A44C 9/00***

H04W 4/00 → (51) ***G06Q 20/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 491 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736680.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067341 11.07.2017
(87) WO 2018/019563 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181961

(54) • *VORRICHTUNG FÜR STANDORTBASIERTE DIENSTE*
• *A DEVICE FOR LOCATION BASED SERVICES*
• *DISPOSITIF POUR SERVICES BASÉS SUR LA LOCALISATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER VLEUTEN, Rutger, Franciscus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 491 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836462.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050546 20.07.2017
(87) WO 2018/024941 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER STANDORTE VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES RELATING TO DETERMINATION OF LOCATIONS OF PORTABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS RELATIFS À LA DÉTEMRIANTION D'EMPLACEMENTS DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
DRAZYNSKI, Karol, 53-206 Wroclaw, PL
JANUSZEWSKI, Maciej, 64-920Pila, PL
STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznan, PL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 491 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836463.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050547 20.07.2017
(87) WO 2018/024942 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES RELATING TO V2X COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION V2X*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DRAZYNSKI, Karol, 53-206 Wroclaw, PL
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
JANUSZEWSKI, Maciej, 64-920 Pila, PL
STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznam, PL
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/08 → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 4/06*** ***H04W 48/10*** ***H04W 48/20*** (11) **3 491 856 A1*** ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17835095.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043649 25.07.2017
(87) WO 2018/022573 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367590 P
(54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SYSTEMINFORMATIONSWERTETIKETT*
• *WIRELESS TELECOMMUNCATIONS METHODS AND APPARATUS USING SYSTEM INFORMATION VALUE TAG*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE ÉTIQUETTE DE VALEUR D'INFORMATION SYSTÈME*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 491 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833637.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050558 27.07.2017
(87) WO 2018/020080 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367188 P
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE SINGLE-SOURCE-MEDIENMESSANORDNUNG, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SINGLE-SOURCE CROSS-PLATFORM MEDIA MEASUREMENT ARRANGEMENT, DEVICE AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE MEDIA À PLATEFORMES CROISÉES À SOURCE UNIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Verto Analytics OY, Pitkänsillanranta 3A, 00530 Helsinki, FI
(72) VERKASALO, Hannu, 6390 Engelberg, CH
SMURA, Timo, 00320 Helsinki, FI
AKSELA, Matti, 02420 Jorvas, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20*** (11) **3 491 858 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743354.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069118 28.07.2017
(87) WO 2018/019980 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181912
(54) • *PROFILSERVER ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSPROFILEN VON ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN MOBILER KOMMUNIKATIONSGERÄTE*
• *PROFILE SERVER FOR PROVIDING ELECTRONIC COMMUNICATION PROFILES OF ELECTRONIC USER IDENTITY MODULES OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *SERVEUR DE PROFIL POUR FOURNIR DES PROFILS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUES DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUES, D'APPAREILS DE COMMUNICATION MOBILES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KALINER, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/10***

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/08*** (11) **3 491 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742783.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069196 28.07.2017
(87) WO 2018/020011 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182102
(54) • *PROFILSERVER ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSPROFILEN FÜR ELEKTRONISCHE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE (ESIMS)*
• *PROFILE SERVER FOR PROVIDING ELECTRONIC COMMUNICATION PROFILES FOR ELECTRONIC CLIENT IDENTITY MODULES (ESIMS)*
• *SERVEUR DE PROFIL PERMETTANT DE FOURNIR DES PROFILS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUES POUR DES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUES (ESIM)*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KALINER, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 491 860 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752320.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069130 28.07.2017
(87) WO 2018/019982 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181916
(54) • *WEITERLEITUNGSSERVER*
• *FORWARDING SERVER*
• *SERVEUR DE TRANSMISSION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SEIFERT, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 491 861 A1***
H04W 12/06 ***H04W 8/20***
(25) De (26) De
(21) 17749160.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069152 28.07.2017
(87) WO 2018/019988 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182101
(54) • *PROFILESERVER ZUM SICHEREN HERUNTERLADEN VON ESIM PROFILE*
• *PROFILE SERVER FOR THE SECURE DOWNLOADING OF ESIM PROFILES*
• *SERVEUR DE PROFIL POUR LE TÉLÉCHARGEMENT SÉCURISÉ DE PROFILS D'ESIM*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SEIFERT, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 491 862 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746461.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069191 28.07.2017
(87) WO 2018/020007 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182065
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SEIFERT, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/10*** (11) **3 491 863 A1***
H04W 8/18 ***G06F 21/57***
H04W 4/00
(25) De (26) De
(21) 17748644.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000912 27.07.2017
(87) WO 2018/019424 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009232
(54) • *INTEGRIERTES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL MIT CORE-OS UND ANWENDUNGS-OS*
• *INTEGRATED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE HAVING A CORE OS AND AN APPLICATION OS*
• *MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ À SYSTÈME D'EXPLOITATION CENTRAL ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'APPLICATION*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) ECKARDT, Stefan, 82291 Mammendorf, DE

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 491 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17836351.1 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095084 29.07.2017
(87) WO 2018/024169 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224842
(54) • *ANTWORTMECHANISMUS ZUR DETEKTION EINER GEFÄLSCHTEN BASISSTATION*
• *RESPONSE MECHANISM FOR DETECTION OF A FAKED BASE STATION*
• *MÉCANISME DE RÉPONSE DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UNE FAUSSE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhibi, Plano, Texas 75024, US
SHEEN, Baoling, Plano, Texas 75024, US
WONG, Marcus, Plano, Texas 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 491 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749273.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043824 26.07.2017
(87) WO 2018/022677 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368106 P
25.07.2017 US 201715658682
(54) • *KONFIGURATION MIT SEMIPERSISTENTEM MESSREFERENZSIGNAL (MRS)*
• *SEMI-PERSISTENT MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL (MRS) CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION SEMI-PERSISTANTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MESURE (MRS)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 491 866 A1***
G01S 5/02 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16911748.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050736 01.08.2016
(87) WO 2018/026317 2018/06 08.02.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATION NODES AND METHODS THEREIN FOR POSITIONING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUDS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DANS CES DERNIERS DESTINÉS À LA LOCALISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, SE
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/0491***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 491 867 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17749285.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044000 26.07.2017
(87) WO 2018/022784 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368473 P
29.12.2016 US 201615394074
(54) • *ANPASSUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*

- *ADAPTING TRANSMISSIONS IN MULTI-TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) SIDELINK COMMUNICATION*
- *ADAPTATION DE TRANSMISSIONS DANS UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE À INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES (TTI)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 491 868 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 16751684.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050729 26.07.2016
(87) WO 2018/021951 2018/05 01.02.2018
(54)
- *SENDEFUNKAUSRÜSTUNG, EMPFANGSFUNKAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE EINES REFERENZSIGNALS*
- *TRANSMITTING RADIO EQUIPMENT, RECEIVING RADIO EQUIPMENT AND CORRESPONDING METHODS FOR COMMUNICATING USING A REFERENCE SIGNAL*
- *ÉQUIPEMENT RADIO ÉMETTEUR, ÉQUIPEMENT RADIO RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR COMMUNIQUER À L'AIDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNER, Karl, SE-141 72 Segeltorp, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 491 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749276.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043858 26.07.2017
(87) WO 2018/022697 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367988 P
10.03.2017 US 201715456163
(54)
- *VERFAHREN FÜR ADAPTIVE ÜBERTRAGUNGEN BEI URLLC*
- *TECHNIQUES FOR ADAPTIVE TRANSMISSIONS DURING URLLC*
- *TECHNIQUES DESTINÉES AUX TRANSMISSIONS ADAPTATIVES PENDANT DES URLLC*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 491 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 17841044.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097530 15.08.2017
(87) WO 2018/033072 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375270 P
04.11.2016 US 201615344413
(54)
- *VORAUSPLANUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-BAKEN*
- *ADVANCE SCHEDULING FOR DISCONTINUOUS TRANSMISSION AND RECEPTION USING UPLINK BEACONS*
- *PROGRAMMATION D'AVANCE POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION DISCONTINUES À L'AIDE DE BALISES DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, US
CAI, Tao, 187 51 Taeby, SE
QVARFORDT, Johan Christer, 118 65 Stockholm, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 491 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 17845553.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100277 01.09.2017
(87) WO 2018/041251 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383149 P
16.09.2016 US 201662395914 P
04.11.2016 US 201662417933 P
30.08.2017 US 201715691312
(54)
- *KOEXISTENZ VON LATENZTOLERANTEN UND NIEDRIGLATENTEN KOMMUNIKATIONEN*
- *CO-EXISTENCE OF LATENCY TOLERANT AND LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
- *COEXISTENCE DE COMMUNICATIONS TOLÉRANTES À LA LATENCE ET À FAIBLE LATENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
ZHANG, Jiayin, Kanata Ontario K2T 1A7, CA
SALEM, Mohamed Adel, Kanata Ontario K2M 0H8, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 491 872 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18703556.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052648 02.02.2018
(87) WO 2018/141903 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454430 P
(54)
- *DYNAMISCHES MCS-OFFSET FÜR SHORT-TTI*
- *DYNAMIC MCS OFFSET FOR SHORT TTI*
- *DÉCALAGE DE MCS DYNAMIQUE POUR TTI COURT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHAO, Hongxia, 43159 Mölndal, SE
LI, Jingya, 41758 Göteborg, SE
FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, 12053 Årsta, SE
LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 74/08*** (11) **3 491 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746621.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043607 25.07.2017
(87) WO 2018/022550 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366719 P
10.05.2017 US 201715591475
(54)
- *KOOPERATIVE IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VERBORGENER KNOTEN*
- *COOPERATIVE HIDDEN NODE IDENTIFICATION AND MANAGEMENT*
- *IDENTIFICATION ET GESTION DE NOEUD CACHÉ COOPÉRATIVES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 72/10 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 491 874 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17793749.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053459 26.09.2017
(87) WO 2018/058112 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398777 P
14.11.2016 US 201662421766 P
21.09.2017 US 201715711061
(54) • *LAA/WI-FI-KOEXISTENZ FÜR GEMEINSAME 5GHZ-ANTENNENNUTZUNG*
• *LAA/WI-FI COEXISTENCE FOR 5GHZ ANTENNA SHARING*
• *COEXISTENCE LAA/WI-FI POUR UN PARTAGE D'ANTENNE DE 5 GHZ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, California 95014, US
FLYNN, Paul V., Cupertino, California 95014, US
SANGUINETTI, Louie J., Cupertino, California 95014, US
ADLER, Bernd W., Cupertino, California 95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, California 95014, US
HAKIM, Joseph, Cupertino, California 95014, US
DIMPFLMAIER, Ronald W., Cupertino, California 95014, US
SAUER, Matthias, Cupertino, California 95014, US
SHAH, Tushar R., Cupertino, California 95014, US
BORGES, Daniel R., Cupertino, California 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California 95014, US
PEREZ, Cesar, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 491 875 A1***
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17843836.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008380 03.08.2017
(87) WO 2018/038416 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610727924
05.09.2016 CN 201610803897
22.09.2016 CN 201610842911
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, KR
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 491 876 A1***
H04W 56/00 ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 17849060.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009719 05.09.2017
(87) WO 2018/048176 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383649 P
16.09.2016 US 201662395709 P
30.09.2016 US 201662402245 P
26.10.2016 US 201662413147 P
24.08.2017 US 201715685796
(54) • *KOEXISTENZ VON UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN ODER -DIENSTEN AUF DEMSELBEN TRÄGER.*
• *COEXISTENCE OF DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES OR SERVICES ON A SAME CARRIER*
• *COEXISTENCE DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES OU SERVICES D'ACCÈS RADIO SUR UN MÊME SUPPORT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 491 877 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17743205.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042183 14.07.2017
(87) WO 2018/022330 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366828 P
13.07.2017 US 201715649074
(54) • *LIZENZUNTERSTÜTZTE REQUEST-TO-SEND- UND CLEAR-TO-SEND-ÜBERTRAGUNG*
• *LICENSE ASSISTED REQUEST-TO-SEND AND CLEAR-TO-SEND TRANSMISSION*
• *TRANSMISSIONS DE DEMANDE D'ENVOI ET D'AUTORISATION D'ENVOI ASSISTÉES PAR LICENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 491 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742447.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068884 26.07.2017
(87) WO 2018/019883 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181302
(54) • *VERBINDUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION OF WEARABLE DEVICES*
• *CONNEXION DE DISPOSITIFS VESTIMENTAIRES*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 491 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746058.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068883 26.07.2017
(87) WO 2018/019882 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181301
(54) • *VERBINDUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION OF WEARABLE DEVICES*
• *CONNEXION DE DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 491 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746291.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042960 20.07.2017
(87) WO 2018/022394 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223758

(54) • *ROAMING ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *ROAMING TO SHARE A COMMUNICATION CHANNEL*
• *ITINÉRANCE AFIN DE PARTAGER UN CANAL DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HEGDE, Uday Sooryakant, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROTO CARTAGENA, Victor Juan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 491 881 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17746564.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042299 17.07.2017
(87) WO 2018/022336 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219794
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MEHRWEGE-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *DEVICES FOR MULTI-PATH COMMUNICATION OVER MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À LA COMMUNICATION MULTI-CHEMINS SUR DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) KIM, Bong, Ho, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
CALIN, Doru, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
LING, Jonathan, Holmdel, NJ 07733-1661, US
VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 491 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746610.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043360 21.07.2017
(87) WO 2018/022461 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367306 P
09.05.2017 US 201715590786
(54) • *SUBFRAME-STRUKTUR FÜR DAS KOEXISTENZNETZWERK VON SIDELINK- UND MISSIONSKRITISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SUBFRAME STRUCTURE FOR THE CO-EXISTENCE NETWORK OF SIDELINK AND MISSION CRITICAL MOBILE DEVICES*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME POUR LE RÉSEAU DE COEXISTENCE DE DISPOSITIFS MOBILES DE LIAISON LATÉRALE ET À MISSION CRITIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 491 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835061.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043537 24.07.2017
(87) WO 2018/022512 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220317
26.07.2016 US 201615220339
(54) • *KOMMUNIKATIONSKANALVERBESSERUNG*
• *COMMUNICATION CHANNEL ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE CANAUX DE COMMUNICATION*
(71) Ujet, Inc., 321 Folsom Street 409, San Francisco, California 94107, US
(72) CHEN, Eli, Menlo Park, CA 94025, US
KIM, Hisun, Menlo Park, CA 94025, US
JANEFALKAR, Anand, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 491 884 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17746619.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043548 24.07.2017
(87) WO 2018/022518 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367741 P
20.01.2017 US 201715411928
(54) • *MECHANISMEN ZUR SIGNALISIERUNG VON SIDELINK-VORRICHTUNGEN AUSSERHALB DES ABDECKUNGSBEREICHS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *MECHANISMS FOR SIGNALING OUT-OF-COVERAGE SIDELINK DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *MÉCANISMES DE SIGNALISATION DE DISPOSITIFS DE LIAISON LATÉRALE HORS COUVERTURE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 491 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750129.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067958 27.07.2016
(87) WO 2018/019375 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERWALTUNG VON SCHLAFZYKLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MANAGING SLEEP CYCLES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *GESTION DES CYCLES DE SOMMEIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIN, Parth, 02420 Jorvas, FI
BEIJAR, Nicklas, 02420 Jorvas, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H01R 13/713***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H05B 3/12*** (11) **3 491 886 A1***
H05B 3/22
(25) De (26) De
(21) 17740655.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066707 05.07.2017
(87) WO 2018/019530 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113815
(54) • *INFRAROTFLÄCHENSTRAHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INFRAROTFLÄCHENSTRAHLERS*
• *INFRARED SURFACE EMITTER AND METHOD FOR PRODUCING SAID INFRARED SURFACE EMITTER*
• *ÉMETTEUR SURFACIQUE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉMETTEUR SURFACIQUE INFRAROUGE*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GAAB, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
PIELA, Thomas, 63450 Hanau, DE
STERNKIKER, Christoph, 63547 Hanau, DE
WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***H05B 3/16*** (11) **3 491 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748448.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068942 26.07.2017
(87) WO 2018/019915 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113747

(54) • *MIKROHEIZLEITER*
• *MICRO-HEATING CONDUCTOR*
• *MICRO CONDUCTEUR CHAUFFANT*
(71) INFRASOLID GMBH, Gostritzer Strasse 61, 01217 Dresden, DE
(72) SCHOSSIG, Marco, 01187 Dresden, DE
OTT, Tobias, 01217 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H05B 3/22 → (51) ***H05B 3/12***

(51) ***H05B 3/42*** ***A24F 47/00*** (11) **3 491 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745349.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069244 28.07.2017
(87) WO 2018/020037 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *METHOD OF MAKING A HEATER OF AN ELECTRONIC VAPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ALVAREZ, David, Richmond, Virginia 23219, US
DENDY, Charles, Richmond, Virginia 23219, US
MCELHINNEY, Patrick, Richmond, Virginia 23219, US
TRAN, Nam, Richmond, Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 491 889 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751792.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000144 12.07.2017
(87) WO 2018/020082 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657234
(54) • *MIT EINER STROMLEITERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN SCHWEISSBEREICHEN AUSGESTATTETE VERGLASUNG*
• *GLAZING PROVIDED WITH AN ELECTRICAL CONDUCTOR DEVICE WITH IMPROVED WELDING AREAS*
• *VITRAGE MUNI D'UN DISPOSITIF CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ZONES DE SOUDURE AMÉLIORÉES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUIGNARD, Jérôme, 60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

H05B 6/12 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***H05B 33/08*** ***F21K 9/27*** (11) **3 491 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742407.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067587 12.07.2017
(87) WO 2018/019596 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368515 P
23.08.2016 EP 16185244
(54) • *LED-LAMPE(EN) MIT EINKANALIGEM TREIBER*
• *LED LAMP(S) WITH SINGLE CHANNEL DRIVER*
• *LAMPE(S) À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC PILOTE DE CANAL UNIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
VENKITASUBRAHMANIAN, Sreeraman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** ***G05F 1/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 491 891 A1*** ***H01L 33/00*** ***H05B 41/28***
(25) En (26) En
(21) 17834906.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034662 26.05.2017
(87) WO 2018/022181 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367984 P
29.09.2016 EP 16191428
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GLEICHSTROMSTEUERGERÄT FÜR DIMMBARE LED-SCHALTUNGSVERSTÄRKUNG*
• *DIMMING LED CIRCUIT AUGMENTING DC/DC CONTROLLER INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GRADATION DE DEL AUGMENTANT LE CIRCUIT INTÉGRÉ DE CONTRÔLEUR CC/CC*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SONG, Zhihua, San Jose, California 95131, US
SOER, Wouter, San Jose, California 95131, US
BONNE, Ron, SanJose California 95131, US
QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***H05B 33/12*** ***H05B 33/10*** ***H01L 33/50*** (11) **3 491 892 A1*** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17866666.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009867 08.09.2017
(87) WO 2018/084419 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 KR 20160147756
(54) • *LEUCHTDIODENPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DIODE PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dae-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 491 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735593.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067326 11.07.2017
(87) WO 2018/019561 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181772
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON SENSOREN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF LIGHTING SYSTEM SENSORS.*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 17/15*** (11) **3 491 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736686.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067516 12.07.2017
(87) WO 2018/019582 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181262
(54) • *BELEUCHTUNGSSENSORANALYSE*
• *LIGHTING SENSOR ANALYSIS*
• *ANALYSE DE CAPTEUR D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 491 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736968.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067549 12.07.2017
(87) WO 2018/019590 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181771
(54) • *ADAPTIVE BELEUCHTUNG AUF BASIS VON FERTIGKEITSNIVEAU*
• *ADAPTIVE LIGHTING BASED ON SKILL LEVEL*
• *ÉCLAIRAGE ADAPTATIF BASÉ SUR LE NIVEAU D'ADRESSE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G01J 1/42***

H05B 37/02 → (51) ***G08B 5/36***

H05B 37/02 → (51) ***H01R 13/713***

H05B 37/02 → (51) ***H04B 3/54***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 41/28 → (51) ***H05B 33/08***

H05G 2/00 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***H05H 1/28*** ***H05H 1/34*** (11) **3 491 896 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754286.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069020 27.07.2017
(87) WO 2018/024601 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214146
(54) • *PLASMABRENNER*
• *PLASMA TORCH*
• *TORCHE A PLASMA*
(71) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
GRUNDKE, Timo, 03238 Finsterwalde, DE
LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, DE
NOGOWSKI, René, 01187 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/28***

H05K 1/00 → (51) ***H02M 5/44***

(51) ***H05K 1/02*** ***C23C 18/20*** ***H01B 1/08*** ***H01B 1/02*** ***H05K 3/38*** (11) **3 491 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749405.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068595 24.07.2017
(87) WO 2018/019754 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368140 P
30.08.2016 EP 16186328
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN LEITER*
• *ELECTRIC CIRCUIT INCLUDING A FLEXIBLE CONDUCTOR*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONDUCTEUR FLEXIBLE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) APOSTOLO, Marco, 20030 Senago (MI), IT
ORIANI, Andrea Vittorio, 20091 Bresso (MI), IT
MAURI, Stefano, 20833 Giussano (MB), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***H05K 1/02*** ***G06F 13/40*** (11) **3 491 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754863.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043844 26.07.2017
(87) WO 2018/022687 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367836 P
25.07.2017 US 201715659187
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRUKTUREN MIT ELEKTRONISCHER BANDLÜCKE (EBG) AN EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERMODULKOPPLUNG*
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING ELECTRONIC BAND GAP (EBG) STRUCTURES AT MEMORY MODULE ELECTRICAL COUPLING*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT DES STRUCTURES DE BANDE INTERDITE ÉLECTRONIQUE (EBG) AU NIVEAU D'UN COUPLAGE ÉLECTRIQUE DE MODULE DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATHMANATHAN, Priyatharshan, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***G01R 31/04***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***H05K 3/10*** ***H05K 3/32*** (11) **3 491 899 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754425.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052130 28.07.2017
(87) WO 2018/020185 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657333
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET SON PROCÈDE DE FABRICATION*
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes la Jolie, FR
(72) EYMARD, Eric, 43000 Polignac, FR
MATHIEU, Christophe, 78200 Mantes La Jolie, FR
DESCHAMPS, Jérôme, 63170 Aubiere, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H05K 3/20*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 491 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751140.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054626 28.07.2017
(87) WO 2018/020479 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613051
14.06.2017 GB 201709427
(54) • *AUFBRINGEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN EINER SOLARZELLE*
• *APPLICATION OF ELECTRICAL CONDUCTORS OF A SOLAR CELL*
• *APPLICATION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ELFASSY, Naomi, 9727929 Jerusalem, IL
THYGELBAUM, Stanislav, 5964244 Bat Yam, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***H05K 3/20*** (11) **3 491 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751141.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054629 28.07.2017
(87) WO 2018/020481 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613051
14.06.2017 GB 201709427
(54) • *ANWENDUNG VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN AUF EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SUBSTRAT*
• *APPLICATION OF ELECTRICAL CONDUCTORS TO AN ELECTRICALLY INSULATING SUBSTRATE*
• *APPLICATION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SUR UN SUBSTRAT ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ELFASSY, Naomi, 9727929 Jerusalem, IL
THYGELBAUM, Stanislav, 5964244 Bat Yam, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***H05K 3/20*** (11) **3 491 902 A1***
B41M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17751485.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/054632 28.07.2017
(87) WO 2018/020483 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613051
14.06.2017 GB 201709427
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES LEITFÄHIGEN MUSTERS AUF EIN SUBSTRAT*
• *APPARATUS FOR APPLICATION OF A CONDUCTIVE PATTERN TO A SUBSTRATE*
• *APPAREIL D'APPLICATION D'UN MOTIF CONDUCTEUR À UN SUBSTRAT*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
TOUITOU, Haim, 9339095 Jerusalem, IL
THYGELBAUM, Stanislav, 5964244 Bat Yam, IL
ELFASSY, Naomi, 9727929 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 491 903 A1***
C23C 14/00 ***H01L 21/02***
C08J 7/04 ***C23C 16/40***
C23C 16/02 ***C09D 127/20***
B05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17818219.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) GB 2017/053720 12.12.2017
(87) WO 2018/109459 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 GB 201621177
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNG*
• *PROTECTIVE COATING*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR*
(71) Semblant Limited, Riverbank House 2 Swan Lane c/o Fieldfisher Llp, London EC4R 3TT, GB
(72) SINGH, Shailendra Vikram, London EC4R 3TT, GB
ARESTA, Gianfranco, London EC4R 3TT, GB
BROOKS, Andrew Simon Hall, London EC4R 3TT, GB
WOOLLARD, Siobhan Marie, London EC4R 3TT, GB
HENNIGHAN, Gareth, London EC4R 3TT, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05K 3/32 → (51) ***H05K 3/10***

H05K 3/34 → (51) ***H01L 23/00***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 13/04 → (51) ***H01L 21/683***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 63/102 → (51) ***B62D 37/04***

A01B 63/14 → (51) ***B62D 37/04***

---

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 491 904 A1**
A01B 69/04 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18209120.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230750
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) ONO, Koki, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **3 491 905 A1**
A01B 29/02 A01B 49/02
A01B 73/04
(25) Es (26) En
(21) 18206761.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 ES 201731485 U
(54) • *SYSTEM ZUM EIN- UND AUSKLAPPEN VON ARBEITSGERÄTESTRUKTUREN AN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *SYSTEM FOR FOLDING AND UNFOLDING IMPLEMENT STRUCTURES ON AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE PLIAGE ET DE DÉPLIAGE DE STRUCTURES D'OUTILS SUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Izuel Jordan, David, Barrio Medio, 36, 22807 Losanglis-Ayerbe (Huesca), ES
Torrecilla Domper, Felipe, Ingeniero Montaner, 3- 3° C, 22004 Huesca, ES
(72) Izuel Jordan, David, 22807 Losanglis-Ayerbe (Huesca), ES
Torrecilla Domper, Felipe, 22004 Huesca, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A01B 79/00 → (51) ***A01D 41/127***

A01C 1/06 → (51) ***C12N 1/20***

A01C 1/08 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 491 906 A1**
B25J 9/00 ***B25J 9/16***
G05D 1/02 ***G05D 1/00***
A01D 101/00
(25) En (26) En
(21) 18209134.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163669
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, KR
LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR
KIM, Junghee, Seoul 06772, KR
LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR
CHOI, Koh, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 491 907 A1**
A01B 79/00 A01B 69/06
(25) En (26) En
(21) 18208690.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830350
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION EINER ARBEITSGERÄTEARBEITSBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION OF IMPLEMENT WORKING WIDTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL D'UN OUTIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Silver, Nathaniel, Urbandale, IA Iowa 50322, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 75/28 → (51) ***A01F 15/08***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 491 908 A1**
A01D 75/28 A01F 15/07
(25) De (26) De
(21) 18210080.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 202017107372 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE- UND/ODER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING AND/OR SOIL WORKING MACHINE*

- *MOISSONNEUSE ET/OU MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE*

(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Kleesadl, Johann, 4710 Grieskirchen, AT
Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01F 25/20*** ***A01F 29/00*** (11) **3 491 909 A1** ***B66C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18205694.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 NL 2020010
(54)
- *KÜBELGREIFER ZUM GREIFEN VON FUTTERMITTEL, ANBRINGBARE UND ABNEHMBARE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜBELGREIFER, MIT DEM KÜBELGREIFER AUSGESTATTETES, AUTOMATISCHES FÜTTERUNGSSYSTEM FÜR NUTZTIERE*
- *BUCKET GRABBER FOR GRABBING FEED, ATTACHABLE AND DETACHABLE CUTTING DEVICE FOR A BUCKET GRABBER, AUTOMATIC FEEDING SYSTEM FOR FARM ANIMALS PROVIDED WITH THE BUCKET GRABBER*
- *DISPOSITIF DE SAISIE DE SEAU POUR SAISIR L'ALIMENTATION, DISPOSITIF DE COUPE ATTACHABLE ET DÉTACHABLE POUR UN DISPOSITIF DE SAISIE DE SEAU, SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE ÉQUIPÉS D'UN TEL DISPOSITIF DE SAISIE DE SEAU*

(71) Triodor Arge, Aydinevler Mahallesi iskele Sokak No:5 Daire:7 B Blok, 34852 Istanbul, TR
(72) ILKER, Mert, 34909 Pendik - Istanbul, TR
KOORN, Maarten, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01F 29/00 → (51) ***A01F 25/20***

A01G 7/00 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 7/02 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 7/04 → (51) ***C09K 11/08***

A01G 7/06 → (51) ***C05F 7/00***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 491 910 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020622.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017011141
(54)
- *HOCHBEET ALS 6-ECKPYRAMIDE*
- *RAISED BED AS HEXAGONAL PYRAMIDS*
- *PLATE-BANDE EN TANT QUE PYRAMIDE À BASE HEXAGONALE*

(71) Sühlfleisch, Peter, Waldmühlenweg 6, 99885 Luisenthal, DE
Sawicka-Sühlfleisch, Patrycja, Waldmühlenweg 6, 99885 Luisenthal, DE
(72) Sühlfleisch, Peter, 99885 Luisenthal, DE
Sawicka-Sühlfleisch, Patrycja, 99885 Luisenthal, DE

A01G 9/18 → (51) ***A01G 9/24***

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 7/00*** ***A01G 9/18*** (11) **3 491 911 A1** ***A01G 7/02*** ***A01G 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17833944.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023550 27.06.2017
(87) WO 2018/020935 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149929
(54)
- *HYDROKULTURVORRICHTUNG UND HYDROKULTURVERFAHREN*
- *HYDROPONIC APPARATUS AND HYDROPONIC METHOD*
- *APPAREIL HYDROPONIQUE ET PROCÉDÉ HYDROPONIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Erika, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01G 20/20 → (51) ***E04D 11/00***

A01G 20/47 → (51) ***F04D 19/00***

A01G 23/099 → (51) ***G09F 3/06***

---

(51) ***A01G 25/02*** ***F04B 43/02*** (11) **3 491 912 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836787.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026599 24.07.2017
(87) WO 2018/025681 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151364
(54)
- *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
- *EMITTER AND DRIP-IRRIGATION TUBE*
- *ÉMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) MORIKOSHI, Daisuke, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01G 25/02*** ***F04B 43/02*** (11) **3 491 913 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836788.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026601 24.07.2017
(87) WO 2018/025682 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151366
(54)
- *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
- *EMITTER AND DRIP-IRRIGATION TUBE*
- *ÉMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) MORIKOSHI, Daisuke, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01G 31/00*** (11) **3 491 914 A1**
(25) NI (26) En
(21) 17001955.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *TRÄGER ZUR AUFNAHME VON DÜNNEN MATTEN MIT DARIN VERWURZELTEN ERNTEGUTEINHEITEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINER ODER MEHRERER ERNTEGUTEINHEITEN*
- *CARRIER FOR RECEIVING THIN MATS WITH CROP UNITS ROOTED THEREIN, AND DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING ONE OR MORE CROP UNITS*
- *SUPPORT DE RÉCEPTION DE NATTES MINCES AVEC DES UNITÉS DE RÉCOLTE Y ÉTANT ENRACINÉES ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE OU PLUSIEURS UNITÉS DE RÉCOLTE*

(71) Dirven, Sebastiaan Johannes Hendricus, Benraatshoef 164, 4941 RG Raamsdonksveer, NL
Meteor Systems B.V., Munnikenheiweg 58, 4879 NG Etten-Leur, NL
(72) DIRVEN, Sebastiaan Johannes Hendricus, 4941 TG Raamsdonksveer, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A01G 31/00 → (51) ***A01G 9/24***

---

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/04*** (11) **3 491 915 A1** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18203170.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2012 US 201261746399 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR INDUK DER GENKOPPLUNG IN EINER PFLANZE*
- *METHOD FOR INDUCING A TARGETED TRANSLOCATION IN A PLANT*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LIAISON GÉNÉTIQUE DANS UNE PLANTE*

(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
(72) BUNDOCK, Paul, 6700 AE Wageningen, NL
STUURMAN, Jeroen, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13818830.5 / 2 938 184

A01H 1/04 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 1/04 → (51) ***A01H 5/08***

---

(51) ***A01H 5/08*** ***C12N 15/82*** ***A01H 6/82*** (11) **3 491 916 A1** ***A01H 1/04*** ***C12Q 1/6895***

(25) En (26) En
(21) 18206785.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2011 EP 11180586
(54) • *NEUE PFEFFERPFLANZEN UND FRÜCHTE MIT VERBESSERTEM NÄHRWERT*
• *NEW PEPPER PLANTS AND FRUITS WITH IMPROVED NUTRITIONAL VALUE*
• *NOUVEAUX PLANTS ET FRUITS DE POIVRONS DOTÉS D'UNE VALEUR NUTRITIONNELLE AMÉLIORÉE*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BOYDEN, Laurie, Stanton, MN 55018, US
COOK, Kevin, Naples, FL 34114, US
CZAPLEWSKI, Steven, John, Naples, FL 34114, US
VAN WIJK, Henricus, Johannes, 1747 GA Tuitjenhorn, NL
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(62) 12756468.0 / 2 753 168

A01H 6/82 → (51) ***A01H 5/08***

(51) ***A01K 25/00*** (11) **3 491 917 A1**
A01K 27/00
(25) Es (26) En
(21) 17833627.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/000098 26.07.2017
(87) WO 2018/020063 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 ES 201600668
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ANTISOZIALEM VERHALTEN BEI TIEREN*
• *APPARATUS FOR PREVENTING ANTI-SOCIAL BEHAVIOUR IN ANIMALS*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DES COMPORTEMENTS ASSOCIAUX D'ANIMAUX*
(71) Universidad De Cádiz (Otri), C/ Ancha 16, 11001 Cádiz, ES
(72) BIENVENIDO BARCENA, Rafael, 11519 Puerto Real (Cádiz), ES
RODRIGUEZ PARADA, Maria Lucia, 11519 Puerto Real (Cádiz), ES
BENITEZ VARGAS, Alfredo, 11405 Jerez de la Frontera (Cádiz), ES
RODRÍGUEZ PÉREZ, Francisco, 11405 Jerez de la Frontera (Cádiz), ES
LLAMAS PIÑERO, Rogelio, 11405 Jerez de la Frontera (Cádiz), ES
LLAMAS PIÑERO, José Manuel, 11405 Jerez de la Frontera (Cádiz), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A01K 27/00 → (51) ***A01K 25/00***

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 491 918 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17846274.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030262 24.08.2017
(87) WO 2018/043269 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171239
10.04.2017 JP 2017077540
(54) • *MEHRLOCHDÜSE ZUR VERWENDUNG BEI DER WASSERSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
• *MULTI-HOLE NOZZLE FOR USE IN AQUATIC PEST CONTROL*
• *BUSE À TROUS MULTIPLES POUR UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES AQUATIQUES*
(71) Kowa Kogyo Co., Ltd., 1-1, Oohashi 2-chome, Ishinomaki-shi, Miyagi 986-0805, JP
Aqua Impulse Corporation, 1-1 Oohashi 2-chome, Ishinomaki-shi, Miyagi 986-0805, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KIJIMA, Akihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOHAMA, Yasuaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IKEDA, Minoru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KURITA, Yoshihisa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
CHIBA, Ikuo, Ishinomaki-shi Miyagi 986-0805, JP
KANNO, Tetsuya, Ishinomaki-shi Miyagi 986-0805, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 491 919 A1**
F04D 15/00
(25) En (26) En
(21) 18210047.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 CN 201721664193 U
(54) • *ABWASSERUMSCHALTVORRICHTUNG*
• *EFFLUENT SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION D'EFFLUENT*
(71) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, No. 25 Bushang Road, Huanggang Town, Raoping County Chaozhou Guangdong 515700, CN
(72) YU, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
YU, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 491 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208813.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229678
18.01.2018 JP 2018006122
(54) • *UMKEHRSCHUTZVORRICHTUNG FÜR ANGELROLLE UND ANGELROLLE DAMIT*
• *ANTI-REVERSE DEVICE FOR FISHING SPINNING REEL AND FISHING SPINNING REEL HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOUR POUR BOBINE DE FIL DE PÊCHE ET BOBINE DE FIL DE PÊCHE ASSOCIÉ*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Horie, Hironori, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
Yasuda, Hiromu, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 491 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206566.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593458 P
28.09.2018 US 201816145691
(54) • *MOBILE LANDWIRTSCHAFTLICHE AUFTRAGUNGSMASCHINE, SPRÜHDÜSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *MOBILE AGRICULTURAL APPLICATION MACHINE, SPRAY NOZZLE ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING A MOBILE AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE D'APPLICATION AGRICOLE MOBILE, ENSEMBLE DE BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE MOBILE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Mercer, David S, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01N 1/02 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A01N 25/26*** (11) **3 491 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204114.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 US 201261739025 P
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND PROCESSES RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LO, William C., Fishers, IN Indiana 46037, US
HUNTER, James E., Indianapolis, IN Indiana 46220, US
WATSON, Gerald B., Zionsville, IN Indiana 46077, US
PATNY, Akshay, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
IYER, Pravin S., 500 026 Secunderabad, IN
BORUWA, Joshodeep, 500076 Hyderabad, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 13866319.0 / 2 934 117

A01N 27/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 31/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 37/00 → (51) ***C09K 8/035***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 59/12 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 491 923 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16869458.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CL 2016/000075 01.12.2016
(87) WO 2017/091915 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CL 20153526
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON DURCH BYNOSEMA CERANAE VERURSACHTEN PILZINFEKTIONEN*
• *COMPOSITION, METHOD AND USE FOR CONTROLLING FUNGAL INFECTION CAUSED BYNOSEMA CERANAE*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET SON UTILISATION POUR LUTTER CONTRE L'INFECTION FONGIQUE PARNOSEMA CERANAE*
(71) Universidad De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058, Santiago, CL
(72) BRAVO GARRIDO, Jessica Andrea, Santiago, CL
DELPORTE VERGARA, Carla Luz, 830494 Santiago, CL
VALDOVINOS JELDES, Carlos Enrique, 5110693 Valdivia, CL
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 401/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 401/04***

A21B 1/26 → (51) ***F26B 15/12***

A21B 1/48 → (51) ***F26B 15/12***

(51) ***A21B 3/13*** ***A21D 13/00*** (11) **3 491 924 A1** ***A21D 13/47***
(25) En (26) En
(21) 19151922.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2015 EP 15305244
(54) • *WEICHER KEKS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOFT CAKE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *GÂTEAU MOU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Generale Biscuit, 6 Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) DUSSOL, Jean Maurice, 92140 Clamart, FR
FIOT, Laurent, 92140 Clamart, FR
PUJO, Denis, 92140 Clamart, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16705164.8 / 3 258 787

A21B 7/00 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***A21D 2/36*** ***A21D 10/00*** ***A21D 13/062*** (11) **3 491 925 A1** ***A21D 13/04*** ***A21D 13/066***
(25) Sk (26) En
(21) 18209743.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 SK 1252017
(54) • *LANGLEBIGES GEBÄCK FÜR SPEZIFISCHE ERNÄHRUNGSZWECKE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LONG LIFE PASTRY FOR SPECIFIC NUTRITIONAL PURPOSES AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *PÂTISSERIE LONGUE DURÉE À DES FINS NUTRITIONNELLES SPÉCIFIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Slovenska polnohospodarska univerzita v Nitre, Trieda Andreja Hlinku 609/2, 949 76 Nitra, SK
(72) Bojnanská, Tatiana, 949 01 Nitra, SK
Tokár, Marián, 059 52 Velká Lomnica, SK
Vietoris, Vladimír, 949 01 Nitra, SK
Ivanisová, Eva, 972 27 Liest'any, SK
Vozárová, Vlasta, 949 01 Nitra, SK
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/36***

A21D 13/00 → (51) ***A21B 3/13***

A21D 13/04 → (51) ***A21D 2/36***

A21D 13/062 → (51) ***A21D 2/36***

A21D 13/066 → (51) ***A21D 2/36***

A21D 13/47 → (51) ***A21B 3/13***

(51) ***A21D 15/00*** ***A23L 3/3418*** ***B65D 81/20*** (11) **3 491 926 A1** ***B65B 31/02*** ***B65B 25/16***
(25) It (26) En
(21) 18209330.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IT 201700138177
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON LEBENSMITTELN*
• *IMPROVED PROCESS FOR FOOD STORAGE*
• *PROCÉDÉ AMELIORÉ POUR LE STOCKAGE DES ALIMENTS*
(71) DUE BI AUTOMAZIONI DI BENETOLLO LUIGI, Via San Marco, 10, 30030 Vigonovo (Venezia), IT
(72) BENETOLLO, Luigi, 30030 VIGONOVO (VENEZIA), IT
BENETOLLO, Marco, 30030 VIGONOVO (VENEZIA), IT
BENETOLLO, Elisa, 30030 VIGONOVO (VENEZIA), IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***A21D 15/00*** ***A23L 3/349*** (11) **3 491 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152488.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2016 IT UB20160236
(54) • *VEFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES WEICHEN GEBÄCKPRODUKTS, WELCHES BEI RAUMTEMPERATUR GELARGERT WERDEN KANN*
• *SOFT BAKERY PRODUCT STORABLE AT ROOM TEMPERATURE*
• *PROCÉDÈS DE PRODUCTION DE PRODUIT BOULANGERIE MOUX, CONSERVER À TEMPÖRATURE AMBIENTE*
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) BUTTINI, Roberto, 43123 Parma, IT
FERRARI, Corrado, 43122 Parma, IT
RIBOLDI, Giancarlo, 43058 Sorbolo (PR), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 17152967.0 / 3 199 031

(51) ***A22C 11/00*** ***A22C 11/12*** (11) **3 491 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208938.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 IT 201700136933
(54) • *MASCHINE ZUM BINDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR TYING FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE DE FIXATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 25015 Desenzano del Garda BS, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A22C 11/12 → (51) ***A22C 11/00***

A23B 5/005 → (51) ***A23L 3/005***

A23B 5/01 → (51) ***A23L 3/005***

A23B 9/08 → (51) ***F26B 15/12***

A23F 5/04 → (51) ***A23N 12/08***

(51) ***A23F 5/24*** ***A61K 31/35*** ***A61K 36/00*** (11) **3 491 929 A1** ***A61K 31/522*** ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 18209212.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201762591998 P
(54) • *VERBESSERNDE WIRKUNG DES EXTRAKTS DER GANZEN KAFFEEFRUCHT AUF ALTERSBEDINGTE NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *AMELIORATIVE EFFECTS OF A WHOLE COFFEE FRUIT EXTRACT ON AGE-RELATED NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *EFFETS D'AMÉLIORATION D'UN EXTRAIT DE FRUITS DE CAFÉ ENTIERS SUR UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) Lytone Enterprise, Inc., Suite 1, 13F., No. 31-1, Lane 169, Kangning Street Xizhi District, New Taipei City 221-80, R.O.C., TW
(72) CHANG, WILLIAN TIENHUNG, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI CITY, TW

TSENG, WEITING, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI CITY, TW
CHEN, MINGHUI, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 491 930 A1**
A23G 9/28 ***A23G 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18213442.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 US 201414541909
(54) • *SPENDER VON INDIVIDUELLEM GEFRORENEM GETRÄNK*
• *INDIVIDUAL FROZEN DRINK DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS GLACÉES INDIVIDUELLES*
(71) Island Oasis Frozen Cocktail Co. Inc., 141 Norfolk Street, Walpole, MA 02081, US
(72) HERBERT, John Michael, Walpole, MA Massachusetts 02081, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15859610.6 / 3 217 804

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

---

(51) ***A23J 3/26*** (11) **3 491 931 A1**
A23P 30/20 ***A23L 11/00***
A23L 13/40 ***A23L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17204682.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE LEBENSMITTELPRODUKTE MIT ÖLSAATMEHL*
• *OILSEED MEAL IMPROVED FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES AMÉLIORÉS DE FARINE DE GRAINES OLÉAGINEUSES*
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) Dr. Liv Janvary, 67133 Maxdorf, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***A23K 10/20*** (11) **3 491 932 A1**
A23K 10/30 ***A23K 50/80***
(25) Pt (26) En
(21) 17752492.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054470 24.07.2017
(87) WO 2018/020395 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 PT 2016109547
(54) • *FUTTER ZUR AUFZUCHT VON OMNIVOREN FISCHEN*
• *FEED FOR REARING OMNIVOROUS FISH*
• *RATIO POUR LA CULTURE DE POISSONS OMNIVORES*
(71) Instituto Politécnico De Leiria, Rua General Norton de Matos, 2411-901 Leiria, PT
(72) MAXIMINO ROJÃO SOBREIRO CATARINO, Mafalda, 2690-309 Sta. Iria da Azóia, PT
CORREIA GONÇALVES FERNANDES, Sílvia, 2411-901 Leiria, PT
DE FREITAS FERREIRA, Susana Margarida, 2411-901 Leiria, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 10/20***

---

(51) ***A23L 3/005*** (11) **3 491 933 A1**
A23B 5/005 ***A23B 5/01***
A23L 15/00
(25) It (26) En
(21) 18209377.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 IT 201700138714
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN DESINFEKTION DER OBERFLÄCHE GANZER EIER IN DER SCHALE*
• *A METHOD OF MICROBIOLOGICAL SANITISATION OF THE SURFACE OF WHOLE EGGS IN SHELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION MICROBIOLOGIQUE DE LA SURFACE D'OEUFS ENTIERS EN COQUILLE*
(71) Fontana, Mauro, Via Nigra 49/C, 10147 Torino, IT
Bisotti, Stefano, Stradone Farnese 17, 29121 Piacenza, IT
Branciaroli, Osvaldo, Strada Valpiana 12, 10132 Torino, IT
(72) Fontana, Mauro, 10147 Torino, IT
Bisotti, Stefano, 29121 Piacenza, IT
Branciaroli, Osvaldo, 10132 Torino, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A23L 3/02*** (11) **3 491 934 A1**
B65B 55/02 ***C12H 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17204731.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PASTEURIZING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PASTEURISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) HAMMERER, Dietmar, 6922 Wolfurt, AT
CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 3/10 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 3/3418 → (51) ***A21D 15/00***

A23L 3/349 → (51) ***A21D 15/00***

A23L 3/40 → (51) ***F26B 15/12***

---

(51) ***A23L 5/10*** (11) **3 491 935 A1**
A23L 3/10
(25) En (26) En
(21) 18206201.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715826363
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR PREPARING FOOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(71) IXON Food Technology Limited, Flat 21, 15/F, Block A, Wah Lok Industrial Centre 31-41 Shan Mei Street Fo Tan, Shatin, N.T., HK
(72) CHEUNG, Man Ho, Shatin, N.T., HK
HO, Yiu Kuen, Shatin, N.T., HK
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23L 7/10 → (51) ***A23L 7/161***

---

(51) ***A23L 7/161*** (11) **3 491 936 A1**
A23L 7/10 ***A23L 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16910537.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072130 28.07.2016
(87) WO 2018/020634 2018/05 01.02.2018
(54) • *INSTANTLEBENSMITTEL*
• *INSTANT FOOD*
• *ALIMENT INSTANTANÉ*
(71) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) SAEKI, Kentaro, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
NOGUCHI, Natsuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
KOMATSU, Masashi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
NOGAMI, Takashi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
HADA, Masanori, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
TANAKA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 11/00 → (51) ***A23J 3/26***

A23L 13/40 → (51) ***A23J 3/26***

A23L 15/00 → (51) ***A23L 3/005***

A23L 25/00 → (51) ***A23J 3/26***

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 491 937 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834393.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026995 26.07.2017
(87) WO 2018/021391 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 JP 2016147437
(54) • *FLÜSSIGES WÜRZMITTEL MIT FESTEN INHALTSSTOFFEN*
• *LIQUID SEASONING AGENT CONTAINING SOLID INGREDIENTS*
• *AGENT D'ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT DES INGRÉDIENTS SOLIDES*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) WATANABE, Seiji, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
TAKASE, Ryosuke, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 29/30 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/105 → (51) ***A23F 5/24***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A23L 33/125*** (11) **3 491 938 A1**
A61K 31/733 ***A61K 35/74***
A23L 33/135 ***A61K 31/702***
A23L 29/30 ***A23L 33/115***
A23L 33/12 ***A23L 33/19***
A23L 33/21 ***A23L 33/22***
(25) En (26) En
(21) 18203285.4 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.06.2007 PCT/NL2007/050290
(54) • *NAHRUNG MIT NICHT LEBENSFÄHIGEM BIFIDOBAKTERIUM UND NICHTVERDAULICHEM OLIGOSACCHARID*
• *NUTRITION WITH NON-VIABLE BIFIDOBACTERIUM AND NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDE*
• *NUTRITION AVEC UNE BIFIDOBACTÉRIE NON VIABLE ET UN OLIGOSACCHARIDE NON DIGÉRABLE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) HOUGEE, Sander, 3972 XZ Driebergen-Rijsenburg, NL
VRIESEMA, Adrianus Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, NL
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08766799.4 / 2 162 020

A23L 33/135 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/18 → (51) ***C07K 14/47***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 7/161***

(51) ***A23N 12/08*** (11) **3 491 939 A1**
A23F 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 17834089.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025860 18.07.2017
(87) WO 2018/021081 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149550
(54) • *GRÜNES KAFFEEBOHNENINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ERFASSEN VON INFORMATIONEN ÜBER GRÜNE KAFFEEBOHNEN*
• *GREEN COFFEE BEAN INFORMATION PROVISION METHOD AND TERMINAL FOR ACQUIRING INFORMATION ON GREEN COFFEE BEANS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES GRAINS DE CAFÉ VERTS ET TERMINAL PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS RELATIVES À DES GRAINS DE CAFÉ VERTS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI Kumiko, Osaka 540-6207, JP
MIZUNO Haruhiko, Osaka 540-6207, JP
FUJITA Toshihiro, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO Masahiro, Osaka 540-6207, JP
SADAKATA Hideki, Osaka 540-6207, JP
NAKANO Makoto, Osaka 540-6207, JP
Il Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A23P 30/20 → (51) ***A23J 3/26***

A24B 1/04 → (51) ***B07C 5/36***

A24B 3/14 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 491 940 A1**
A24B 15/18 ***A24B 15/38***
A61K 9/00 ***A61K 31/465***
(25) En (26) En
(21) 17204440.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLMATERIALS FÜR EIN RAUCHFREIES SNUS-PRODUKT IN EINEM BEUTEL UND DARAUS HERGESTELLTES FÜLLMATERIAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FILLING MATERIAL FOR A POUCHED SMOKELESS SNUS PRODUCT AND FILLING MATERIAL MANUFACTURED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR UN PRODUIT À PRISER SANS FUMÉE EN SACHET ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE AINSI FABRIQUÉ*
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Wojda, Nathalie, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 491 941 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18212381.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 GB 201419866
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE VAPEUR*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MCADAM, Kevin Gerard, LONDON, WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, LONDON, WC2R 3LA, GB
TRANI, Marina, LONDON, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15794254.1 / 3 214 957

A24B 15/18 → (51) ***A24B 15/16***

A24B 15/38 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 491 942 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18205485.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 GB 201718953
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON EMISSIONEN AUS EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR COLLECTING EMISSIONS FROM A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COLLECTER DES ÉMISSIONS PROVENANT D'UN DISPOSITIF*
(71) Xyfil Limited, Unit 1 15/19 Sedgwick Street, Preston, Lancashire PR1 1TP, GB
(72) Bhuva, Dilip, 400068 Mumbai, IN
(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 491 943 A1**
A24F 13/10 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18214919.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2013 GB 201303437
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *AN INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) Sutton, Joseph, London, WC2R 3LA, GB
Khan-Dar, Rabya, London, WC2R 3LA, GB
Clement, Carl, Cambridge, CB4 0DW, GB
Smith, Simon James, Cambridge, CB4 0DW, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14706694.8 / 2 961 285

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 491 944 A1**
A24B 3/14
(25) En (26) En
(21) 19151511.3 (22) 16.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.10.2006 US 55063406
(54) • *TABAKHALTIGER RAUCHARTIKEL*
• *TOBACCO-CONTAINING SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER CONTENANT DU TABAC*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102-1487, US
(72) ROBINSON, John Howard, Kernersville, NC 27284, US
GRIFFITH, David William, Winston-Salem, NC 27106, US
CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, NC 27012, US
CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, NC 27028, US
BREWER, Dempsey Bailey, East Bend, NC 27018, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17185645.3 / 3 266 322
07873916.6 / 2 083 643

A24D 3/04 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 1/10 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 13/10 → (51) ***A24D 1/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 491 945 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910502.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071998 27.07.2016
(87) WO 2018/020599 2018/05 01.02.2018
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 491 946 A2**
(25) En (26) En
(21) 18209702.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594187 P
(54) • *MIKROVERDAMPFER MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITEN*
• *MICRO-VAPORIZER WITH MULTIPLE LIQUIDS*
• *MICRO-VAPORISATEUR DOTÉ DE LIQUIDES MULTIPLES*
(71) Avail Vapor, LLC, 820 Southlake Blvd., Richmond, Virginia 23236, US
(72) XU, Yongjie, 23236 Richmond Virginia, US
PHILLIPS, Donovan, 23236 Richmond Virginia, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 3/04*** ***A61M 11/04*** (11) **3 491 947 A1** ***A24F 1/10*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18214897.3 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.07.2005 US 70010505 P
11.07.2006 US 48516806
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERDAMPFUNG EINER SUBSTANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VAPORIZATION OF SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VAPORISATION D'UNE SUBSTANCE*
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MONSEES, James, San Francisco, CA California 94107, US
BOWEN, Adam, San Mateo, CA California 94401, US
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(62) 17195788.9 / 3 311 684
13189967.6 / 2 754 360
06787864.5 / 1 959 766

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** (11) **3 491 948 A1** ***H05B 1/02*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19153737.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIFS DE VAPORISATION*
(71) Juul Labs UK Holdco Limited, Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA 94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA 94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA 94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA 94103, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18000692.6 / 3 430 921
14873186.2 / 3 086 671

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/00***

A41B 11/00 → (51) ***A43B 23/02***

A41B 11/14 → (51) ***D01F 6/60***

A41D 1/00 → (51) ***G01R 27/26***

A41D 1/14 → (51) ***A41D 27/00***

(51) ***A41D 13/05*** ***F41H 1/02*** ***A45F 5/02*** (11) **3 491 949 A1** ***F41H 5/013***
(25) En (26) En
(21) 18165287.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827999
(54) • *PANEEL UND SYSTEM FÜR LASTTRÄGER UND SCHUTZ FÜR TAKTISCHE UND NICHT-TAKTISCHE KLEIDUNG*
• *PANEL AND SYSTEM FOR LOAD CARRIAGE AND PROTECTION FOR TACTICAL AND NON-TACTICAL GARMENTS*
• *PANNEAU ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARGES ET DE PROTECTION POUR VÊTEMENTS TACTIQUES ET NON TACTIQUES*
(71) Gallo, Massimo Alexandro, 2103 Glen Forest LN, Plano, Texas 75023, US
(72) Gallo, Massimo Alexandro, Plano, Texas 75023, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A41D 13/12 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A41D 27/00*** ***A41D 1/14*** (11) **3 491 950 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834526.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027416 28.07.2017
(87) WO 2018/021524 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150790
(54) • *BLENDE FÜR EINE SCHÜRZE*
• *BLIND FOR SKIRT*
• *OEILLET INVISIBLE POUR UNE JUPE*
(71) Takahisa, Tsutomu, 4-25-13 Kugahara Ota-ku, Tokyo 146-0085, JP
(72) Takahisa, Tsutomu, Tokyo 146-0085, JP
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A41D 27/08*** ***G09F 7/06*** (11) **3 491 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208483.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IT 201700137623
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON STRÄNGEN AUS ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN, SYMBOLEN ODER DERGLEICHEN AN GEWEBE ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR AFFIXING STRINGS OF ALPHANUMERIC CHARACTERS, SYMBOLS OR THE LIKE TO FABRICS OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FIXATION DE CHAÎNES À CARACTÈRES ALPHANUMÉ-*

RIQUES, SYMBOLES OU SIMILAIRES SUR DES TISSUS OU SIMILAIRES

(71) Berning Italia S.R.L., Via Fratelli Cervi, 19, 35043 Monselice PD, IT
Metalworks S.P.A., Via della Repubblica, 59, 24060 Castelli Calepio, Frazione Cividino BG, IT
(72) ENNIO, Franco, 35043 MONSELICE PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A41G 5/02*** (11) **3 491 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204826.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KÜNSTLICHE WIMPERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL EYELASHES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CILS ARTIFICIELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) M&C Electronics Vina Company Limited, Lot J1, Que Vo Industrial Zone (Expand Area) Phuong Lieu Commune, Que Vo District Bac Ninh Province, VN
(72) Roh, Chung Hyun, Vietnam, KR
Jaegal, Hyun Seob, Vietnam, KR
Seo, Jeo Hoon, Vietnam, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A42B 1/06*** (11) **3 491 953 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151069.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2013 US 201313896151
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *ARTICLE OF HEADWEAR*
• *ARTICLE DE COUVRE-CHEF*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KELLY, Erika, R., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
NELSON, Kraig, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
SAIKI, Ian, S., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14737060.5 / 2 964 041

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 491 954 A2**
A43C 11/16
(25) En (26) En
(21) 18208476.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2012 US 201261695930 P
(54) • *MOTORISIERTES SPANNSYSTEM*
• *MOTORIZED TENSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TENSION MOTORISÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
HENDERSON, Cody Collier, Denver, CO Colorado 80210, US
CAPRA, James Alan, Steamboat Springs, CO Colorado 80487, US
SODERBERG, Mark Stanley, Conifer, CO Colorado 80433, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13783413.1 / 2 871 991

---

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 491 955 A1**
A43C 11/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208854.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1771289
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR SPORTSCHUH*
• *FASTENING DEVICE FOR SPORT SHOE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR CHAUSSURE DE SPORT*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) DANEZIN, Jean-Bruno, 74270 Chilly, FR

---

(51) ***A43B 7/08*** (11) **3 491 956 A2**
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 18202740.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 US 201361839097 P
24.01.2014 US 201414163392
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT GEFLOCHTENEM OBERMATERIAL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH BRAIDED UPPER*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE EMPEIGNE TRESSÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14737100.9 / 2 978 332

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 491 957 A1**
A41B 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 17836144.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071685 19.01.2017
(87) WO 2018/023957 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610630531
(54) • *SCHUH MIT SCHUHÖSENSTRUKTUR*
• *SHOE WITH SHOE EYELET STRUCTURE*
• *CHAUSSURE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE D'OEILLETS DE CHAUSSURE*
(71) Dongguan Jianghao Plastic Products Co., Ltd., The Side Of Donghu Substation Egongzui Industrial District Jiuwei Management District Qishi Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) QIN, Yetai, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/08***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 5/04***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A44B 19/24*** (11) **3 491 958 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910486.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071901 26.07.2016
(87) WO 2018/020583 2018/05 01.02.2018
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT UND REISSVERSCHLUSS*
• *COPPER ALLOY FASTENER ELEMENT AND SLIDE FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION EN ALLIAGE DE CUIVRE ET FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) KUMEI,Takanori, Kurobe-shi Toyama 9388601, JP
OGIHARA,Atsushi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
HIROMI,Chikako, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
TAIRA,Yoshio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
YOKOTA,Muneyoshi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
FUKUYAMA,Takahiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
KIDO,Kouta, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 491 959 A1**
A45D 1/10 ***A45D 2/02***
A45D 2/10 ***A45D 6/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207412.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2017 FR 1761074
(54) • *AUTOMATISCHES FRISIERGERÄT ZUR ERZEUGUNG VON LOCKEN IN HAAREN MIT VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG DER HAARE*
• *AUTOMATIC HAIR STYLING APPARATUS FOR CURLING HAIR WITH HAIR IMMOBILISATION DEVICE*
• *APPAREIL DE COIFFURE AUTOMATIQUE POUR LE BOUCLAGE DES CHEVEUX AVEC DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DES CHEVEUX*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HOET, Sylvie, 69390 Charly, FR
MARZIN, Vivien, 38200 Saint-Sorlin-de-Vienne, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/10 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 1/28*** (11) **3 491 960 A1**
A45D 6/20
(25) En (26) En

(21) 17204511.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HAAREISEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *HAIR IRON AND METHOD OF TEMPERATURE CONTROL*
• *FER À FRISER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TURGUT, Hüseyin Ílker, 45030 Manisa, TR
ÍHAN, Tugçe, 45030 Manisa, TR
BILGIÇ, Sergen, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A45D 2/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/10 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 6/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 6/20 → (51) ***A45D 1/28***

A45D 33/00 → (51) ***A45D 33/24***

(51) ***A45D 33/24*** ***A45D 33/00*** (11) **3 491 961 A1** ***B65D 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18207801.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711245931
(54) • *RINGFÖRMIGES ELEMENT, BEHÄLTER, VERPACKUNG MIT DEM RINGFÖRMIGEN ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCH EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *ANNULAR MEMBER, CONTAINER, PACKAGE INCLUDING THE ANNULAR MEMBER AND PRODUCING METHOD OF SUCH ANNULAR MEMBER*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE, CONTENEUR, EMBALLAGE COMPRENANT L'ÉLÉMENT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT ANNULAIRE*
(71) Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd., No. 8399 Jinda Road Jinhui Town Fengxian District, Shanghai 201403, CN
(72) XU, Bo, SHANGHAI, 201403, CN
HERMOUET, Yannic, 92635 GENNEVILLIERS Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***A45D 44/00*** ***G01J 1/42*** (11) **3 491 962 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17762038.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074391 22.02.2017
(87) WO 2018/018884 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610608101
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON SONNENSCHUTZ UND AUFFORDERUNGSVERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON SONNENSCHUTZ*
• *PORTABLE DEVICE FOR SUNSCREEN APPLICATION AND PROMPTING METHOD FOR SUNSCREEN APPLICATION*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR APPLICATION D'ÉCRAN SOLAIRE ET PROCÉDÉ D'INVITE À UNE APPLICATION D'ÉCRAN SOLAIRE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SUN, Junmin, Beijing 100176, CN
LI, Tailiang, Beijing 100176, CN
HUANG, Guodong, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 491 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200991.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593316 P
01.03.2018 US 201815909179
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VIRTUELLEN ANWENDUNG VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION AND VIRTUAL APPLICATION OF COSMETIC PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'APPLICATION VIRTUELLE DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) HUANG, Jau-Hsiung, 231 New Taipei City, TW
TSENG, Wei-Hsin, 231 New Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A45F 5/02 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A46B 3/16*** ***A46B 9/02*** (11) **3 491 964 A1** ***A46D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17204961.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PINSELN SOWIE PINSEL*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF BRUSHES AND BRUSHES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PINCEAUX AINSI QUE PINCEAU*
(71) Storch-Ciret Holding GmbH, Platz der Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE
(72) Rogusch, Daniel, 42107 Wuppertal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/16***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/16***

A47B 21/06 → (51) ***F16L 3/01***

(51) ***A47B 47/00*** ***A47B 87/02*** (11) **3 491 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833574.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094717 27.07.2017
(87) WO 2018/019271 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201620810840 U
14.06.2017 CN 201720694341 U
(54) • *KOMBINIERTER SCHRANK*
• *COMBINED CABINET*
• *ARMOIRE COMBINÉE*
(71) Zhang, Xuefeng, E8016 F5 Sendholy Hall Macalline Chaoyang District, Beijing Beijing 100123, CN
(72) Zhang, Xuefeng, Beijing Beijing 100123, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47B 87/02 → (51) ***A47B 47/00***

(51) ***A47B 88/407*** ***A47B 88/427*** (11) **3 491 966 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209757.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 DE 102017128746
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *CONNECTING DEVICE AND FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Lucas, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Auer, Gabriel, 6841 Mäder, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 491 967 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209758.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 DE 102017128749
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SCHUBELEMENTS MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE, FÜHRUNGSSYSTEM UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *DEVICE FOR CONNECTING A THRUST ELEMENT WITH A GUIDE RAIL, GUIDE SYSTEM AND FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN ÉLÉMENT TIROIR À UN RAIL DE GUIDAGE, SYSTÈME DE GUIDAGE ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
Auer, Gabriel, 6841 Mäder, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/427 → (51) ***A47B 88/407***

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 491 968 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209748.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128751
(54) • *SCHUBELEMENT-FÜHRUNGSSYSTEM*
• *PUSH ELEMENT GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉLÉMENT DE POUSSÉE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
Rihtarec, Filip, 6972 Fußach, AT
Reischl, Franz, 6867 Schwarzenberg, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 491 969 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209771.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128752
(54) • *LAUFWAGEN FÜR EIN FÜHRUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFWAGENS*
• *CARRIAGE FOR A GUIDE SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING A CARRIAGE*
• *CHARIOT POUR UN SYSTÈME DE GUIDAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHARIOT*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
Rihtarec, Filip, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/57 → (51) ***A47B 88/906***

(51) ***A47B 88/906*** (11) **3 491 970 A1**
A47B 88/57
(25) De (26) De
(21) 18207967.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128562
(54) • *REGALBOX*
• *SHELF BOX*
• *BOÎTE POUR ÉTAGÈRES*
(71) Sortimo International GmbH, Dreilindenstraße 5, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) STREHLE, Ludwig, 89331 Burgau, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***A47B 88/969*** (11) **3 491 971 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199702.4 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 202017107234 U
(54) • *SCHUBLADENEINSATZ*
• *DRAWER INSERT*
• *INSERT DE TIROIR*
(71) Agoform GmbH, Gewerbestr. 27, 32584 Löhne NRW, DE
(72) Ottensmeyer, Jan, 32052 Herford, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 1/14*** ***A47C 3/18*** (11) **3 491 972 A1** ***A61B 6/04***
(25) De (26) De
(21) 18000880.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128525
(54) • *SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL*
• *SEAT AND/OR LOUNGER*
• *MEUBLES DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU À S'ALLONGER*
(71) Regner, Johannes, Am Grasanger 2, 83317 Teisendorf, DE
(72) Regner, Johannes, 83317 Teisendorf, DE

A47C 3/18 → (51) ***A47C 1/14***

A47C 3/18 → (51) ***B60N 2/14***

A47C 7/62 → (51) ***B60N 2/90***

(51) ***A47C 19/04*** ***A61G 7/012*** (11) **3 491 973 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153300.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2015 DE 102015106883
(54) • *ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG*
• *SUPPORTING DEVICE ADJUSTABLE BY AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) de Werth Group AG, Freigutstrasse 5, 8002 Zürich, CH
(72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE
(62) 16713948.4 / 3 291 707

A47C 31/02 → (51) ***B62J 1/12***

(51) ***A47F 3/00*** ***A47F 7/024*** (11) **3 491 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209765.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593726 P
(54) • *PRODUKTANZEIGE UND INVENTARÜBERWACHUNG*
• *PRODUCT DISPLAY AND INVENTORY MONITORING*
• *AFFICHAGE DE PRODUITS ET SURVEILLANCE D'INVENTAIRES*
(71) Sennco Solutions, Inc., 14407 Coil Plus Drive, Unit A, Plainfield, Illinois 60544, US
(72) Marszalek, Christopher, Plainfield, IL 60585, US
Liff, Dale R., Montgomery, IL 60538, US
Ryan Jr., Joseph, Loveland, CO 80537, US
Ryan III, Joseph, Longmont, CO 80504, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A47F 5/00*** ***A47F 11/06*** ***A47F 11/10*** (11) **3 491 975 A1** ***G06F 3/147***
(25) En (26) En
(21) 17204890.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGE EINES INTELLIGENTEN REGALS*
• *ELECTRONIC SMART SHELF DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'ÉTAGÈRE INTELLIGENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Conex Digital LLC, 85C Marcus Drive, Melville, NY 11747, US
(72) Vieville, Jean, Melville, NY 11747, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A47F 5/11*** ***B65D 5/66*** ***B65D 5/20*** (11) **3 491 976 A1** ***B65D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18182295.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.08.2017 BR 202017171952 U
(54) • *TRAPEZFÖRMIGE DISPLAYBOX MIT SCHNEIDE- UND RILLKONSTRUKTION UND MONTAGESYSTEM ZUR BILDUNG EINES KOMMUNIKATIONSBOGENS MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG UND STRUKTURIERUNG*
• *TRAPEZOIDAL DISPLAY BOX WITH CUTTING AND CREASING DESIGN AND MOUNTING SYSTEM FOR FORMATION OF COMMUNICATION ARCH WITH AUTOMATIC ADJUSTMENT AND STRUCTURING*
• *BOÎTIER D'AFFICHAGE TRAPÉZOÏDAL COMPORTANT UNE CONCEPTION DE DÉCOUPE ET DE RAINURAGE ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR LA FORMATION D'UNE ARCHE DE COMMUNICATION À AJUSTEMENT ET STRUCTURATION AUTOMATIQUES*

(71) Yung Ho, Wang, Avenida Barão de Rego Barros, 555 Villa Congonhas, 04612-041 São Paulo, BR
(72) Yung Ho, Wang, 04612-041 São Paulo, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

A47F 7/024 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 11/06 → (51) ***A47F 5/00***

A47F 11/10 → (51) ***A47F 5/00***

A47H 1/12 → (51) ***E06B 9/50***

A47H 1/14 → (51) ***E06B 9/50***

(51) ***A47J 31/053*** (11) **3 491 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204292.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HOLLÄNDISCHE KREISLAUFVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KAFFEE*
• *CIRCULATION TYPE DUTCH COFFEE EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CAFÉ HOLLANDAIS DE TYPE À CIRCULATION*
(71) Witho Co., Ltd., (Yeongpyeong-dong, Jeju Science Park Smart Bldg.) 219, 213-3, Cheonmdan-ro, Jeju-si Jeju-do 63309, KR
(72) HONG, Kun Hwa, 63308 Jeju-si Jeju-do, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

A47J 31/36 → (51) ***G07F 9/02***

A47J 31/44 → (51) ***G06K 19/06***

A47J 31/44 → (51) ***G07F 9/02***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 491 978 A1**
A47J 31/60
(25) De (26) De
(21) 18206642.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017128216
(54) • *EINBAUGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *INSTALLATION DEVICE FOR MANUFACTURING POUR-OVER DRINKS*
• *APPAREIL À ENCASTRER DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Sonderegger, Lukas, 9435 Heerb Heerbrugg, CH

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 36/16 → (51) ***A47J 36/20***

A47J 36/18 → (51) ***A47J 36/20***

(51) ***A47J 36/20*** (11) **3 491 979 A1**
A47J 36/16 ***A47J 36/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204370.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOCHBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR NUDELN*
• *COOKING VESSEL, IN PARTICULAR FOR PASTA*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON, NOTAMMENT DE PATES*
(71) LAGOSTINA S.p.A., Via Magenta, 6, 28887 Omegna (VB), IT
(72) MILANESI, Fausto, 28831 BAVENO (VB), IT
MUSCAS, Euclide, 28021 BORGOMANERO, IT
CAVICCHIOLO, Manuel, 28887 OMEGNA, IT
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Service Propriété Industrielle Les 4 M - Chemin du Petit Bois B.P. 172, 69134 Écully Cedex, FR

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 491 980 A1**
A47J 37/06 ***H05B 3/68***
H05B 3/40
(25) Ko (26) En
(21) 17834763.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008047 26.07.2017
(87) WO 2018/021822 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096406
(54) • *ELEKTRISCHER RÖSTER MIT UMLUFTBETRIEB*
• *AIR CIRCULATION-TYPE ELECTRIC ROASTER*
• *RÔTISSOIRE ÉLECTRIQUE DU TYPE À CIRCULATION D'AIR*
(71) Khang, Hyunho, 102-203 89 Jungangsu Road Jincheon Eup, Jincheon Kun, Chungcheongbuk-do 27839, KR
(72) Khang, Hyunho, Jincheon Kun, Chungcheongbuk-do 27839, KR
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 491 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204857.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PROFESSIONELLE FRITTEUSE*
• *PROFESSIONAL FRYER*
• *FRITEUSE PROFESSIONNELLE*
(71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) AMADEI, Simone, 33170 Vallenoncello, IT
CAUCCI, Flavio, 33170 Vallenoncello, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/08***

A47J 43/07 → (51) ***B01F 7/32***

(51) ***A47J 43/08*** (11) **3 491 982 A1**
A47J 43/044
(25) En (26) En
(21) 17205174.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *STANGENMISCHER*
• *BAR BLENDER*
• *MÉLANGEUR DE BAR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) QUINESSER, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47K 10/04*** (11) **3 491 983 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189108.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 202017107318 U
(54) • *GELENK*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
(71) BAHAG Baus Handelsgesellschaft AG, Gutenbergstraße 21, 68167 Mannheim Baden-Württemberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A47K 13/10*** (11) **3 491 984 A1**
A47K 13/12
(25) Es (26) En
(21) 17739298.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070399 02.06.2017
(87) WO 2017/212093 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 ES 201630728 U
(54) • *TOILETTE MIT AUTOMATISCHER NEIGUNG DES SITZES ZUM DECKEL*
• *TOILET WITH AUTOMATIC TILTING OF THE SEAT TOWARD THE COVER*
• *TOILETTES À BASCULEMENT AUTOMATIQUE DU SIÈGE VERS LE COUVERCLE*
(71) Librero Martín, Pedro Manuel, C/ Montemar 3 - 1º A, 19001 Guadalajara, ES
(72) Librero Martín, Pedro Manuel, 19001 Guadalajara, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/10***

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 491 985 A1**
A47K 13/12 A47K 13/10
(25) En (26) En
(21) 18000926.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 CN 201711228874
(54) • *TOILETTENABDECKUNG*
• *A TOILET COVER*
• *COUVERCLE DE TOILETTES*
(71) Bestter (Xiamen) Technology Inc., 4 Building 5F, No. 601 Tonghong Road Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) Gong, Binhua, Fujian, 361000, CN
Chen, Rongmin, Fujian, 361000, CN
GUO, Linhuang, Fujian, 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/32***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/02***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 491 986 A1**
A47L 5/28 ***A47L 5/30***
A47L 9/30 ***A47L 11/29***
A47L 11/30 ***A47L 11/40***
A47L 9/04
(25) En (26) En
(21) 18211523.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247503 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16195963.0 / 3 162 262

A47L 7/00 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 491 987 A1**
A47L 5/24 ***A47L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17834551.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027515 28.07.2017
(87) WO 2018/021549 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149921
29.07.2016 JP 2016149923
(54) • *ELEKTRISCHER STAUBSAUGER*
• *ELECTRIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
SHINAGAWA, Naoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
ABE, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
SHIMIZU, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
MANO, Fumiki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 491 988 A1**
A47L 5/36
(25) De (26) De
(21) 17204720.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLICK-DÜSE*
• *CLICK NOZZLE*
• *BUSE CLIC*
(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) GEURDEN, Wolfgang, 53804 Much, DE
CRAMER, Andreas, 51647 Gummersbach, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 491 989 A1**
A47L 9/22 ***A47L 9/28***
H02K 7/116 ***H02K 5/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17882702.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015412 22.12.2017
(87) WO 2018/117768 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177704
(54) • *DÜSE FÜR REINIGER*
• *NOZZLE FOR CLEANER*
• *BUSE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
WOO, Namil, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 9/08 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/32***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/32***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/32***

A47L 9/30 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 9/32*** (11) **3 491 990 A1**
A47L 9/16 ***A47L 9/22***
A47L 9/28 ***A47L 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17834417.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027063 26.07.2017
(87) WO 2018/021415 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148828
(54) • *ELEKTRISCHER REINIGER*
• *ELECTRIC CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) ABE, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
MANO, Fumiki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
SHINAGAWA, Naoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
SHIMIZU, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/29 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 491 991 A1**
A47L 11/20 ***A47L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18209065.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827790
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Luyckx, Michael, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Resch, Jacob, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 13/50 → (51) ***A47L 13/62***

A47L 13/51 → (51) ***A47L 13/62***

(51) ***A47L 13/62*** (11) **3 491 992 A1**
A47L 13/50 ***G01F 11/00***
A47L 13/51
(25) De (26) De
(21) 18208025.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128600
(54) • *DOSIERSYSTEM UND DOSIERVERFAHREN*
• *DOSING SYSTEM AND DOSING PROCESS*
• *SYSTÈME DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE*
(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 491 993 A1**
A61B 46/10 A61B 1/05
(25) En (26) En
(21) 17205136.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KOPPLER FÜR ENDOSKOPISCHE KAMERA*
• *COUPLER FOR ENDOSCOPIC CAMERA*
• *COUPLEUR POUR CAMÉRA ENDOSCOPIQUE*
(71) Promecon GmbH, Admiralitatstrasse 60, Hamburg 20459, DE
(72) Calavrezos, Alexander, 22085 Hamburg, DE
Kraus, Philipp, 80799 München, DE
Calavrezos, Lenika, 80799 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61L 2/18***

A61B 1/00 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 491 994 A1**
A61B 1/015 ***A61B 1/00***
A61B 18/14 ***A61B 1/018***
A61B 17/00 ***A61B 18/00***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18212635.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 US 201161553301 P
(54) • *ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ABLENKBAREN DISTALEN WERKZEUG*
• *AN ENDOSCOPIC INSTRUMENT HAVING A DEFLECTABLE DISTAL TOOL*
• *INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE DOTÉ D'UN OUTIL DISTAL DÉFLECTABLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Smith, Paul, Shmithfield, RI 02917, US
Suon, Naroun, Lawrence, MA 01843, US
Raybin, Samuel, Framingham, MA 01702, US
Golden, John, Norton, MA 02766, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12795131.7 / 2 773 257

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **3 491 995 A1**
A61B 1/267
(25) Es (26) En
(21) 17781150.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070540 27.07.2017
(87) WO 2018/020073 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 ES 201630976 U
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG FÜR LARYNGOSKOPIE*
• *CONVERTER DEVICE FOR LARYNGOSCOPY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION POUR LARYNGOSCOPE*
(71) AIMPLAS - Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas, Valencia Parque Tecnológico Calle Gustave Eiffel, 4 Apdo de correos, 51, 46980 Paterna-Valencia, ES
Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª, 46009 Valencia, ES
(72) RO VIRA SORIANO, Lucas, Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7a, 46009 Valencia, ES
RUEDAS ABARCA, Vicente, 46980 Patema (Valencia), ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61B 1/06 → (51) ***A61B 90/30***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/05***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 491 996 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834563.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027547 28.07.2017
(87) WO 2018/021561 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150320
01.09.2016 JP 2016171311
30.09.2016 JP 2016194227
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER IOL-STÄRKE*
• *OPHTHALMOLOGIC DEVICE AND IOL POWER DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) ENDO, Masakazu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
HANAKI, Miwako, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
ARIKAWA, Toru, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 491 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214436.0 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2012 US 201261636582 P
11.03.2013 US 201313792931
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ANATOMISCHEN MODELLS EINES AUGES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A CUSTOMIZED ANATOMICAL MODEL OF AN EYE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE ANATOMIQUE PERSONNALISÉ D'UN IL*
(71) BAUSCH & LOMB INCORPORATED, One Bausch & Lomb Place, Rochester, New York 14604, US
Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
(72) MORDAUNT, David Haydn, Los Gatos, California 95033, US
SCHLUETER, Holger, 81247 München, DE
LOESEL, Frieder, 68165 Mannheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13718687.0 / 2 838 416

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 491 998 A1**
A61B 17/66
(25) En (26) En
(21) 17306662.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPLANTIERBARE DISTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE DISTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRACTION IMPLANTABLE*
(71) ENDOTACT, 16-18 rue Faidherbe, 59000 Lille, FR
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 491 999 A2**
A61B 5/024 ***A61B 5/1455***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184560.3 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 FR 1756904

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DES SPO2-WERTS, UND SCHÄTZMETHODE DES SPO2-WERTS*
• *DEVICE FOR ESTIMATING SPO2 AND METHOD OF ESTIMATING SPO2*
• *DISPOSITIF D'ÉSTIMATION DE LA SPO2 ET MÉTHODE D'ÉSTIMATION DE LA SPO2*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) JALLON, Pierre, 38700 CORENC, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 3/044*** (11) **3 492 000 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202226.9 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 KR 20170162071 U

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HYDRATIONSMESSUNG MITTELS BILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING HYDRATION USING DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE D'HYDRATATION UTILISANT UN ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sangil, 16677 Suwon-si, KR
MUN, Gitae, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 492 001 A1**

(25) En (26) En

(21) 18203523.8 (22) 19.05.2011

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

(30) 21.05.2010 US 34711710 P

(54) • *EINZIEHBARER MEHRZWECK-HERZ-MONITOR*
• *METHOD OF DETERMINING AN OPTIMUM ELECTRODE VECTOR LENGTH WITH A RETRACTABLE MUTI-USE CARDIAC MONITOR*
• *MONITEUR CARDIAQUE MULTI-USAGE RÉTRACTABLE*

(71) Medicomp, INC., 7845 Ellis Road, Melbourne FL 32904, US

(72) BALDA, Daniel, Indian Harbour Beach, FL Florida 32937, US

(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(62) 11784236.9 / 2 571 420

---

(51) ***A61B 5/00*** ***H04R 25/00*** (11) **3 492 002 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207857.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 EP 17204855

(54) • *HÖRHILFESYSTEM*
• *A HEARING AID SYSTEM MONITORING PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) LUNNER, Thomas, 2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, 2765 Smørum, DK
LAPLANTE-LÉVESQUE, Ariane, 2765 Smørum, DK
ESPARZA ISASA, José Antonio, 2765 Smørum, DK
GRIFUL, Sergi Rotger, 2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 492 003 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209231.2 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 KR 20170164562
02.07.2018 KR 20180076515

(54) • *BIOSIGNALQUALITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BIOSIGNALQUALITÄTBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *BIO-SIGNAL QUALITY ASSESSMENT APPARATUS AND BIO-SIGNAL QUALITY ASSESSMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 27/26***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***G06F 19/00*** (11) **3 492 004 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17833628.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070181 28.03.2017

(87) WO 2018/020064 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 ES 201631026

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MECHANISCHER SYSTOLISCHER EREIGNISSE AUS EINEM BALISTOKARDIOGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MECHANICAL SYSTOLIC EVENTS FROM A BALISTOCARDIOGRAM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS SYSTOLIQUES MÉCANIQUES À PARTIR DU BALISTOCARDIOGRAMME*

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, Edificio Til·lers Planta 1A Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) PALLÀS ARENY, Ramon, 08034 Barcelona, ES
CASANELLA ALONSO, Ramon, 08034 Barcelona, ES
GÓMEZ CLAPERS, Joan, 08012 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** (11) **3 492 005 A1**

(25) En (26) En

(21) 17205056.9 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VITALZEICHEN EINER PERSON*
• *A PORTABLE DEVICE AND A SYSTEM FOR MONITORING VITAL SIGNS OF A PERSON*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Torfs, Tom, 3001 Leuven, BE
Buntinx, Frank, 3001 Leuven, BE
Vaes, Bert, 3001 Leuven, BE
Van Hoof, Christiaan, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/021 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 1/12***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 27/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/03 → (51) ***A61M 27/00***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 492 006 A1**

(25) En (26) En

(21) 17205016.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG FÜR EINE PERSON*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING ELECTRICAL CONNECTION TO A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À UN SUJET*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
Bruna, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
Zarra, Salvatore, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
Sassi, Ugo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/0428*** (11) **3 492 007 A1**
A61B 5/00 A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 18209055.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827007
(54) • *SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG VON EKG-SIGNAL-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FAST RECOVERY OF ECG SIGNAL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION RAPIDE DE SIGNAUX ECG*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 492 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153753.9 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2005 US 22402805
24.04.2006 US 41014306
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGELENKTEN PRÄZISIONSPRÜFUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE GUIDED ACCURACY VERIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PRÉCISION GUIDÉE PAR IMAGE*
(71) Veran Medical Technologies, Inc., 5743 West Park Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US
(72) LYON, Torsten M., Nashville, TN 37212, US
HOLSING, Troy L., Nashville, TN 37212, US
EDWARDS, Jerome R., Nashville, TN 37212, US
LEE, Christopher B., Nashville, TN 37212, US
AUSTILL, Evan Jr., Nashville, TN 37212, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 06814538.2 / 1 924 198

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00*** ***A41D 13/12*** ***A61B 5/113*** (11) **3 492 009 A1** ***A61B 5/0408*** ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204514.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM GEWEBESUBSTRAT UND ELEKTRODEN*
• *AN APPARATUS COMPRISING A FABRIC SUBSTRATE AND ELECTRODES*
• *APPAREIL COMPRENANT UN SUBSTRAT DE TISSU ET DES ÉLECTRODES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Blomqvist, Kim, 26250 Espoo, FI
Lasarov, Harri, 02330 Espoo, FI
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 492 010 A1**
A61B 5/0295 A61B 5/00
A61B 5/08 A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 18209158.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164563
(54) • *BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG UND BIOSIGNALMESSVERFAHREN*
• *BIO-SIGNAL MEASURING APPARATUS AND BIO-SIGNAL MEASURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIO-SIGNAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Myoung Hoon, Gyeonggi-do, KR
NAMKOONG, Kak, Seoul, KR
LEE, Yeol Ho, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Won Jong, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 492 011 A1**
A61B 5/026 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18214926.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 KR 20150049954 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING BIOLOGICAL INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Myounghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Eunsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAMKOONG, Kak, 16678 Gyeonggi-do, KR
EOM, Kunsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeolho, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Seongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16163108.0 / 3 078 325

A61B 5/055 → (51) ***H01F 6/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 492 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020136.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 CN 201711258283
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER MENSCHLICHEN HALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF OBTAINING HUMAN POSTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE POSTURE HUMAINE*
(71) Chengdu Siwuge Technology Co., Ltd, 6/F, Dist A.B Bldg 4, No. 200 Tainfu 5th Street Gaoxin Dist., Chengdu, CN
(72) Chou, Mi, Chengdu, CN
(74) Kinnstätter, Klaus, Am Bach 8, 96129 Strullendorf, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 492 013 A1**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 18208230.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164565
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Jung Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Ki Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jeong Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/1473*** (11) **3 492 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207668.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 CN 201711249985
20.09.2018 US 201816136875
(54) • *MULTIMODALE ANALYTSENSOREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MULTIMODAL ANALYTE SENSORS FOR MEDICAL DEVICES*
• *CAPTEURS D 'ANALYTES MULTIMODAUX POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) Li, Yingbo, Changning District, Shanghai 201103, CN
Kane, Michael J., St. Paul, MN Minnesota 55105, US
Maile, Keith R., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61B 5/18*** ***G06K 9/00*** (11) **3 492 015 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208815.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 FR 1761351
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEFÜHLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING EMOTION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION D'EMOTION*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MAROUDIS, Pantelis, 94046 Créteil, FR
PINOTEAU, Jérémie, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***A61B 6/00*** ***G01N 23/04*** (11) **3 492 016 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834007.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025143 10.07.2017
(87) WO 2018/020999 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON RÖNTGENPHASENDIFFERENZBILDERN*
• *X-RAY PHASE DIFFERENCE IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À DIFFÉRENCE DE PHASE DE RAYONS X*
(71) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 604-8511, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SANO, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TANABE, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
YOSHIMUTA, Toshinori, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KIMURA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KISHIHARA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
WADA, Yukihisa, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IZUMI, Takuro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SHIRAI, Taro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
DOKI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
HORIBA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SHIMURA, Takayoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WATANABE, Heiji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HOSOI, Takuji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 492 017 A2**
(25) En (26) En
(21) 18209571.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164296
(54) • *RÖNTGENSTRAHLDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *X-RAY DETECTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Young Ik, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Un Cheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jeong Sik, Kim, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 6/00 → (51) ***H02J 9/06***

A61B 6/04 → (51) ***A47C 1/14***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 492 018 A1** ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 17204726.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN BIOPSIEDURCHFÜHRUNGSVERFAHREN UND BIOPSIESYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT A BIOPSY TAKING PROCESS AND BIOPSY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS CONCERNANT UN PROCESSUS DE PRÉLÈVEMENT DE BIOPSIE ET SYSTÈME DE BIOPSIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
STEFFEN, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 492 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151882.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162159
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) HWANG, Won Soon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Yk, Gyeonggi-do, KR
JIN, Gil-Ju, Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** ***G01N 29/26*** A61B 5/00 (11) **3 492 020 A1** ***A61B 8/14*** ***G01S 15/89*** ***G10K 11/34*** G01S 7/00
(25) En (26) En
(21) 18213046.8 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.11.2006 US 59567406
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT WANDLERANORDNUNG*
• *TRANSDUCER ARRAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355-1406, US
(72) Lannutti, Anthony P., Norristown, 19403, US
Randall, Kevin S., Ambler, 19002, US
Schwartz Klessel, Jodi, North Wales, 19454, US
Urbano, Joseph A., Audubon, 19403, US
Weymer Jr., Raymond F., Philadelphia, PA 19146, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 07870159.6 / 2 059 172

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 492 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204709.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINSATZHALTEVORRICHTUNG, NAHTHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER NAHT MIT EINEM EINSATZ ZUM EINSETZEN IN EINEN KNOCHEN*
• *INSERT HOLDING DEVICE, SUTURE HOLDING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A SUTURE TO AN INSERT FOR INSERTION INTO A BONE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'INSERT, DISPOSITIF DE RETENUE DE SUTURE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE SUTURE À UN INSERT DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UN OS*

(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH

(72) SNEDEKER, Jess, 8008 Zürich, CH
BACHMANN, Elias, 8706 Meilen, CH
LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH
BEELER, Silvan, 8704 Herrliberg, CH
GÖTSCHI, Tobias, 8048 Zürich, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 492 022 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833375.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090327 27.06.2017
(87) WO 2018/019072 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610604904
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANPASSUNG DER HÖHE VERSCHLOSSENER KLAMMERN FÜR KLAMMERGERÄT UND KLAMMERGERÄT MIT BESAGTEM ANPASSUNGSMECHANISMUS*
• *CLOSED STAPLE HEIGHT ADJUSTING MECHANISM FOR STAPLER AND STAPLER COMPRISING SAID ADJUSTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR D'AGRAFE FERMÉE POUR AGRAFEUSE ET AGRAFEUSE COMPRENANT LEDIT MÉCANISME DE RÉGLAGE*

(71) Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd., Bldg. 1-A, 199 Tianxiong Rd. Pudong New District, Shanghai 201318, CN
Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd., Building 16 No.8 Jinfeng Rd. Suzhou National Hi-Tech District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN

(72) NIE, Honglin, Shanghai 200120, CN
YANG, Guang, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 201318, CN
SHI, Xiufeng, Shanghai 201318, CN
LI, Anhua, Shanghai 201318, CN

(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 492 023 A2**
(25) En (26) En
(21) 18214493.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201414314164

(54) • *MAULÖFFNUNGSFUNKTION FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *JAW OPENING FEATURE FOR SURGICAL STAPLER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

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

(72) GETTINGER, Rebecca J., Loveland, Ohio 45140, US
SCHMID, Katherine J., Loveland, Ohio 45140, US
SCHEIB, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US

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

(62) 15173532.1 / 2 974 675

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 492 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205742.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715825518
(54) • *SYSTEME ZUR FREISETZUNG VON INTRAVASKULÄREN IMPLANTATEN*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING INTRAVASCULAR IMPLANTS*
• *SYSTÈMES DE POSE D'IMPLANTS INTRAVASCULAIRES*

(71) Spartan Micro, Inc., 208 E. Liberty Street, Round Rock, Texas 78664, US

(72) Stoppenhagen, Eric, Texas 78664, US
Dias, Mark, Texas 78664, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 492 025 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910484.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071887 26.07.2016
(87) WO 2018/020581 2018/05 01.02.2018
(54) • *KNOCHENSCHEIDENDES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *BONE-CUTTING SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE COUPE D'OS*

(71) Olympus Terumo Biomaterials Corp., 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP

(72) KURODA, Koichi, Tokyo 151-0073, JP
URATA, Mitsuya, Tokyo 151-0073, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0038, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 492 026 A2**
(25) En (26) En
(21) 18189476.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 GB 201713322
(54) • *CHIRURGISCHER REAMER ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHEN*
• *SURGICAL REAMER FOR REMOVING BONE*
• *ALÉSOIR CHIRURGICAL PERMETTANT DE RETIRER DES OS*

(71) Hoogland Spine Products GmbH, Feringastraße 4, 85774 Unterföhring, DE

(72) HOOGLAND, Jaap Johannes, 80799 München, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 492 027 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18208953.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201762592050 P
(54) • *FLEXIBLE ANTRIEBSWELLENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE DRIVE SHAFT ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE ET PROCÉDÉS*

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(72) CONRAD, Steven, Albion, IN Indiana 46701, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 90/00*** (11) **3 492 028 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 19152646.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201414448430
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND LASTANPASSUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ACTUATION MECHANISMS AND LOAD ADJUSTMENT ASSEMBLIES FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT ET ENSEMBLES DE RÉGLAGE DE CHARGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(71) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) FALLER, Craig N., Milford, OH 45150-2360, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, OH 45241, US
RIESTENBERG, Paul F., North Bend, OH 45052, US
BATROSS, Jonathan T., Cincinnati, OH 45236, US
MONROE, David A., Milford, OH 45150, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH 45208, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45244, US

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

(62) 15744427.4 / 3 179 932

(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 34/10*** ***A61F 2/10*** A61B 90/00 (11) **3 492 029 A1** ***A61B 34/30*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19150762.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201414448550
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HAARTRANSPLANTATIONSVORGANGSSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING HAIR TRANSPLANTATION PROCEDURE SITES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES SITES DE PROCÉDURE DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX*
(71) Restoration Robotics, Inc., 128 Baytech Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZINGARETTI, Gabriele, Capitola, California 95010, US
PETROVIC, Ognjen, San Jose, CA 95130, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
(62) 15828113.9 / 3 174 499

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **3 492 030 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836261.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092334 10.07.2017
(87) WO 2018/024079 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610619956
(54) • *DICHTUNGSMEMBRAN EINER PUNKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHRDIMENSIONALEN SCHWIMMENDEN FALTEN*
• *PUNCTURE DEVICE SEALING MEMBRANE COMPRISING MULTIDIMENSIONAL FLOATING FOLDS*
• *MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR DISPOSITIF DE PONCTION COMPRENANT DES PLIS FLOTTANTS MULTIDIMENSIONNELS*
(71) 5R Med Technology (Chengdu) Co., Ltd, 3/F Building 1 No.12 Xinchuang Road High-Tech Development West Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) ZHU, Moshu, Chengdu Sichuan 610000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/02*** (11) **3 492 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151981.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2012 US 201261636492 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR NATÜRLICHE ÖFFNUNG*
• *NATURAL ORIFICE SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE D'ORIFICE NATUREL*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) DANG, Kevin K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BROWN, Blaze, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
SAIDUDDIN, Adeeb, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FILEK, Jacob J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 13721833.5 / 2 838 436

A61B 17/66 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** (11) **3 492 032 A1** ***B21D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18205270.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762583851 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME ZUM BIEGEN VON CHIRURGISCHEN STÄBEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS FOR BENDING SURGICAL RODS, AND RELATED METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES DE ROBOT CHIRURGICAL DE CINTRAGE DE TIGES CHIRURGICALES ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS CONNEXES*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA 01845, US
ROUT, Sritam Parashar, LOWELL, MA 01854, US
HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA 02141, US
CLEARY, David, SOMERVILLE, MA 02144, US
CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 18/00 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 492 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833380.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090617 28.06.2017
(87) WO 2018/019077 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610608765
10.08.2016 CN 201610651602
(54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KATHETER*
• *ELECTROPHYSIOLOGY CATHETER*
• *CATHÉTER ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) SHEN, Lei, Shanghai 201318, CN
WANG, Hui, Shanghai 201318, CN
MIAO, Tao, Shanghai 201318, CN
LIANG, Bo, Shanghai 201318, CN
TAN, Jiahong, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 492 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150367.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801890 P
25.04.2013 US 201313870173
(54) • *BEURTEILUNG EINES MULTIELEKTRODENGEFÜGES MIT DRUCKELEMENTEN*
• *MULTI-ELECTRODE APPOSITION JUDGMENT USING PRESSURE ELEMENTS*
• *ESTIMATION D'APPOSITION D'ÉLECTRODES MULTIPLES À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE PRESSION*
(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102, rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) GANNON, David, Santa Rosa, CA California 95403, US
BRENNAN, Gabriel, Santa Rosa, CA California 95403, US
HOBBINS, David, Santa Rosa, CA California 95403, US
KELLY, Brian, Santa Rosa, CA California 95403, US
NASH, Stephen, Santa Rosa, CA California 95403, US
SRIVASTAVA, Nishant R., Santa Rosa, CA California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14720812.8 / 2 967 740

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/01*** A61B 90/00 A61B 18/16 (11) **3 492 035 A2** A61B 18/00 A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 19152096.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2014 US 201461936677 P
(54) • *LÄNGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ABGESCHRÄGTER RINGELEKTRODE UND VARIABLER WELLE*
• *ELONGATE MEDICAL DEVICE INCLUDING CHAMFERED RING ELECTRODE AND VARIABLE SHAFT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ COMPRENANT UNE ÉLECTRODE À ANNEAU CHANFREINÉ ET UN ARBRE VARIABLE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) HELGESON, Zachary Lee, Richfield, MN Minnesota 55423, US
HOUCK, Alexander Carson, Hopkins, MN Minnesota 55343, US
HER, John Son, Brooklyn Park, MN Minnesota 55429, US
GONZALEZ, Salome A., Brooklyn Park, MN Minnesota 55428, US
MOM, Somally, Savage, MN Minnesota 55378, US
MONAHAN, Brian Michael, Elk River, MN Minnesota 55330, US
HAWKINSON, Neil David, Ramsey, MN Minnesota 55303, US

NIGG, James Reginald, Howard Lake, MN Minnesota 55349, US
MARRS, James Clayton, Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
KHIEU, Xuan Yen, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
TEGG, Troy Terrance, Elk River, MN Minnesota 55330, US
LAFAVOR, Jill, Edmund, OK Oklahoma 73034, US
BYRD, Israel A., Richfield, MN Minnesota 55423, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 15705753.0 / 3 089 688

A61B 18/14 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/3205***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 492 036 A1**
F16D 63/00 A61B 90/00
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 19150570.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 US 201461973822 P
(54) • *STEUERUNGSEINGABEGENAUIGKEIT FÜR TELEBETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *CONTROL INPUT ACCURACY FOR TELE-OPERATED SURGICAL INSTRUMENT*
• *PRÉCISION D'ENTRÉE DE COMMANDE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL TÉLÉCOMMANDÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA California 94086, US
SMABY, Niels, Palo Alto, CA California 94306, US
WU, Melody, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15773874.1 / 3 125 812

A61B 46/10 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 50/00 → (51) ***A61L 2/18***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 492 037 A1**
A61B 1/06 ***F21S 2/00***
F21S 8/04 ***H05B 37/02***
F21W 131/205 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17836564.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016205 24.04.2017
(87) WO 2018/025457 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151394
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AKITA, Masayoshi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
FURUKAWA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
UEDA, Mitsunori, Tokyo 108-0075, JP
ICHIKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/18***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 7/06*** (11) **3 492 038 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17768164.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070524 20.07.2017
(87) WO 2018/020069 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 ES 201631041
13.02.2017 US 201715430540
(54) • *OBERKIEFER-PROTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAXILLARY PROTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTRACTION MAXILLAIRE*
(71) Kahn, Sandra Vivian, Almenara 6 Bajo La Pobla De Vallbona, 46185 Valencia, ES
(72) FLORES CERCEDA, Mabel, 46185 Valencia, ES
KAHN LEVENTHAL, Ilan, 46185 Valencia, ES
KAHN, Sandra Vivian, 46185 Valencia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 492 039 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17795657.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/000053 11.05.2017
(87) WO 2017/194798 2017/46 16.11.2017
(30) 29.07.2016 ES 201600625
(54) • *DOPPELTES ZAHNIMPLANTAT MIT BEWAHRUNG DER STABILITÄT BEI PERI-IMPLANTITIS*
• *DOUBLE DENTAL IMPLANT THAT REMAINS STABLE IN THE PRESENCE OF PERIIMPLANTITIS*
• *IMPLANT DENTAIRE DOUBLE STABLE FACE À LA PÉRI-IMPLANTITE*
(71) Castro Rojas, Fernando, C/ Doctrinos 22 - 1° D, 47001 Vallalord, ES
(72) CASTRO GARCÍA DE LA BARGA, Fernando, 47001 Vallalord, ES
CASTRO ROJAS, Fernando, 47001 Vallalord, ES
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 492 040 A1**
A61C 7/00
(25) En (26) En
(21) 18201613.9 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 US 201213605949
(54) • *ZUR ERZEUGUNG EINER NACHFOLGENDEN DENTALVORRICHTUNG NÜTZLICHES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *A METHOD AND A SYSTEM USABLE IN CREATING A SUBSEQUENT DENTAL APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISÉ DANS LA CRÉATION D'UN APPAREIL DENTAIRE ULTÉRIEUR*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KUO, Eric, San Jose, California 95126, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 13776552.5 / 2 892 460

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 2/10 → (51) ***A61B 17/3205***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 492 041 A1**
A61F 2/14 ***A61F 2/04***
(25) En (26) En
(21) 18203988.3 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 US 201161557237 P
(54) • *AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE*
• *ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRES D'ACCOMMODATION*
(71) PowerVision, Inc., 298 Harbor Boulevard, Belmont, CA 94002, US
(72) SMILEY, Terah, Whiting, Belmont, CA 94002, US
HILDEBRAND, Daniel, Belmont, CA 94002, US
FLAHERTY, Bryan, Patrick, Belmont, CA 94002, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12847265.1 / 2 775 961

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 492 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200191.7 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.12.2003 US 746280
23.12.2003 US 746942
23.12.2003 US 746240
23.12.2003 US 746872
23.12.2003 US 746887
23.12.2003 US 746120
23.12.2003 US 746285
15.07.2004 US 893151
15.07.2004 US 893131
15.07.2004 US 893143
15.07.2004 US 893142
21.10.2004 US 972287
21.10.2004 US 971535
05.11.2004 US 982692
05.11.2004 US 982388
(54) • *UMPOSITIONIERBARE HERZKLAPPE*
• *REPOSITIONABLE HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE REPOSITIONNABLE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, US
BRANDT, Brian D., Morgan Hill, CA 95037, US
MOREJOHN, Dwight P., Davis, CA 95616, US
HAUG, Ulrich R., Campbell, CA 95008, US
DUERI, Jean-Pierre, Stockton, CA 95219, US
VALENCIA, Hans F., San Jose, CA 95125, US
GESHLIDER, Robert A., San Francisco, CA 94131, US
KROLIK, Jeff, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Moss Beach, CA 94038, US
ARGENTO, Claudio, Los Gatos, CA 95032, US
HILDEBRAND, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 18164490.7 / 3 388 028
17196833.2 / 3 300 692
15177718.2 / 2 985 006
04815634.3 / 1 702 247

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 492 043 A2**
(25) En (26) En
(21) 18204076.6 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR HR HU IE IT LI LT LU LV MC NL NO PL PT RO SE SI SK
(30) 21.08.2007 US 96578007 P
(54) • *ERSATZKLAPPE*
• *A REPLACEMENT VALVE*
• *VALVE DE REMPLACEMENT*
(71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
(72) Delaloye, Stephane, 8180 Bülach, CH
Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
Delaloye, Serge, 1955 Chamoson, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 16162669.2 / 3 081 194
15169678.8 / 2 949 292
08806901.8 / 2 219 558

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/46*** (11) **3 492 044 A1** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 18198178.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201161567975 P
(54) • *ERPROBUNG EINES POSTERIOREN STABILISIERTEN EINSATZES MIT EINSTELLBAREM STAB*
• *POSTERIOR STABILIZED INSERT TRIAL WITH ADJUSTABLE POST*
• *ESSAI D'INSERTS STABILISÉS POSTÉRIEURS AVEC UN MONTANT AJUSTABLE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Firestone, Theodore, P., 7310 N Shadow Mountain Road, Paradise Valley, AZ 85253-3302, US
(72) FIRESTONE, Theodore P., Paradise Valley, AZ 85253-3302, US
JORDAN, Jason S., Cordova, TN 38016, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 12856508.2 / 2 787 930

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 492 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211618.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2015 US 201562106091 P
(54) • *PARTIELLES UNIKOMPARTIMENTELLES SYSTEM FÜR PARTIELLEN KNIEERSATZ*
• *PARTIAL UNICOMPARTMENTAL SYSTEM FOR PARTIAL KNEE REPLACEMENT*
• *SYSTÈME PARTIEL DOTÉ D'UN COMPARTIMENT POUR REMPLACEMENT PARTIEL DU GENOU*
(71) Active Implants LLC, 5865 Ridgeway Center Parkway Suite 218, Memphis, Tennessee 38120, US
(72) NOCCO, Emanuele, Memphis, TN 38135, US
LINDER-GANZ, Eran, 64954 Tel Aviv, IL
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16703026.1 / 3 247 314

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 5/00*** A61F 2/46 (11) **3 492 046 A1** A61B 17/00 A61F 2/48
(25) En (26) En
(21) 17306663.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BANDSCHEIBENPROTHESE*
• *METHOD FOR MONITORING AN INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PROTHÈSE DE DISQUE INTERVERTÉBRAL*
(71) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras, FR
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***A61B 17/00*** (11) **3 492 047 A1** ***A61F 2/46*** ***A61F 2/48***
(25) En (26) En
(21) 17306664.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG VON INTERVERTEBRALER FUSION*
• *INTERVERTEBRAL FUSION REMOTE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE FUSION INTERVERTÉBRALE*
(71) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras, FR
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/48 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/72*** ***A61F 2/78*** A61F 2/68 A61N 1/36 (11) **3 492 048 A1** A61F 2/50 A61N 1/04
(25) De (26) De
(21) 18215844.4 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2011 DE 102011108136
(54) • *EINRICHTUNG MIT EINER ZUM ENGEN UMSCHLIESSEN EINES KÖRPERTEILS AUSGEBILDETEN WANDUNG*
• *DEVICE WITH A WALL FOR TIGHTLY ENCLOSING A BODY PART*
• *DISPOSITIF AVEC UNE PAROI CONCUE POUR L'ENVELOPPEMENT ÈTROIT D'UNE PARTIE D'UN CORPS*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) Mosler, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
GRAIMANN, Bernhard, 37434 Obernfeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 15002132.7 / 2 987 469
12711780.2 / 2 734 156

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/72***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 492 049 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200855.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STÜTZSCHALENANORDNUNG*
• *SUPPORT TRAY ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF FORMANT ENVELOPPE DE PROTECTION*
(71) Natsis, Michael, Suracherstrasse 4, 8142 Uitikon-Waldegg, CH
Gomez Diaz, Juan, Finne 21, 9496 Balzers, LI
(72) Natsis, Michael, 8142 Uitikon-Waldegg, CH
Gomez Diaz, Juan, 9496 Balzers, LI
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 492 050 A1**
(25) It (26) En
(21) 18207965.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 IT 201700136919
(54) • *GELENKSTANGE EINER ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG*
• *ARTICULATED ROD OF AN ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *TIGE ARTICULÉE D'UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Orthoservice AG, Via Milano 7, 6830 Chiasso, CH
(72) TURCONI, Francesco, 20900 MONZA (MB), IT
ALBERIO, Daniele, 23898 IMBERSAGO (LC), IT

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 492 051 A1**
(25) It (26) En
(21) 18208117.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 IT 201700139050
(54) • *GELENKSTANGE EINER ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG*
• *ARTICULATED ROD OF AN ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *TIGE ARTICULÉE D'UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Orthoservice AG, Via Milano 7, 6830 Chiasso, CH
(72) TURCONI, Francesco, 20900 Monza (MB), IT
ALBERIO, Daniele, 23898 Imbersago (LC), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 492 052 A1**
A61F 2/14
(25) En (26) En
(21) 18208901.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 AR P170103326
(54) • *INJEKTOR UND INTRAKORNEALES SEGMENT ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTERKRANKUNGEN*
• *INJECTOR AND INTRACORNEAL SEGMENT TO TREAT CORNEAL DISORDERS*
• *INJECTEUR ET SEGMENT INTRACORNÉEN POUR TRAITER DES TROUBLES DE LA CORNÉE*
(71) Albertazzi, Roberto Gustavo, Alvear 764, Quilmes, Buenos Aires, AR
(72) Albertazzi, Roberto Gustavo, Quilmes, Buenos Aires, AR
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 492 053 A1**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18214477.4 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2008 US 19862608 P
(54) • *AUTOMATISCHES SCHALTEN VON VERSCHIEDENEN ANSAUGSTUFEN UND/ODER PUMPEN AN EINE OKULARE SONDE*
• *AUTOMATICALLY SWITCHING DIFFERENT ASPIRATION LEVELS AND/OR PUMPS TO AN OCULAR PROBE*
• *COMMUTATION AUTOMATIQUE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION ET/OU POMPES À UNE SONDE OCULAIRE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) RANEY, Rob, Clyde Hill, WA 98004, US
CLAUS, Michael, J., Lakewood Ranch, FL 34211, US
GERG, James, Lake Forest, CA 92630, US
WONG, Wayne, S., Irvine, CA 92602, US
KING, David, A., Pleasanton, CA 92677, US
STAGGS, James, W., Laguna Niguel, CA 92677, US
LEE, Fred C., Tustin, CA 92780, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16202917.7 / 3 175 831
09752633.9 / 2 376 035

A61F 9/02 → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***A61F 13/472*** (11) **3 492 054 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834152.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026287 20.07.2017
(87) WO 2018/021144 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147874
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KURAMOCHI, Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/56***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 492 055 A1**
A61F 13/496
(25) Ja (26) En
(21) 16900522.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075308 30.08.2016
(87) WO 2017/187652 2017/44 02.11.2017
(30) 29.07.2016 PCT/JP2016/072401
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 492 056 A1**
A61F 13/53 ***A61L 15/40***
(25) Es (26) En
(21) 17833625.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000094 26.07.2017
(87) WO 2018/020061 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 ES 201600532 U
(54) • *HYGIENEPRODUKT FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH*
• *HYGIENE PRODUCT FOR PERSONAL USE*
• *PRODUIT HYGIÉNIQUE À USAGE PERSONNEL*
(71) Vendrell Vila, Ramón, Colonia la Rabeia s/n, 08660 Balsareny Barcelona, ES
(72) FONT CASELLES, Ramón, 08241 Manresa (Barcelona), ES
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 492 057 A1**
A61F 13/472
(25) Ja (26) En
(21) 17834149.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026278 20.07.2017
(87) WO 2018/021141 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147873
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT.*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KURAMOCHI, Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 492 058 A1**
F16M 11/14
(25) En (26) En
(21) 17205225.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *MODULARES VERBINDUNGSSYSTEM, ROLLSTUHL-KIT UND ROLLSTUHL*
• *MODULAR LINKING SYSTEM, WHEELCHAIR KIT AND WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME DE LIAISON MODULAIRE, KIT DE CHAISE ROULANTE ET CHAISE ROULANTE*
(71) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
(72) Josten, Johannes Engelmudus Leonardus Mathias, 5616 AW Eindhoven, NL
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61G 7/012 → (51) ***A47C 19/04***

---

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 492 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151698.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2013 US 201361909654 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM DREHEN UND POSITIONIEREN EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR TURNING AND POSITIONING A PATIENT*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR TOURNER ET POSITIONNER UN PATIENT*

(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US
(72) FOWLER, Paul M., Cary, IL 60013, US
GOLDEN, Craig S., Cary, IL 60013, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14816518.6 / 3 073 975

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 492 060 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204482.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.11.2017 DE 102017125820
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES ANBAUTEILS MIT EINEM MEDIZINMÖBEL SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COUPLING DEVICE FOR CONNECTING A CONNECTING PIECE TO AN ITEM OF MEDICAL FURNITURE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE À UN MEUBLE MÉDICAL AINSI QUE SON PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Schmitz u. Söhne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Zum Ostenfeld 29, 58739 Wickede, DE
(72) Schmitz, Ludolf, 58739 Wickede (Ruhr), DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

A61H 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

---

(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 1/14*** (11) **3 492 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201855.6 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2006 US 791364 P
21.06.2006 US 472488
09.03.2007 US 905946 P
(54) • *FLÄSCHCHENADAPTOREN UND FLÄSCHCHEN ZUR DRUCKREGELUNG*
• *VIAL ADAPTORS AND VIALS FOR REGULATING PRESSURE*
• *ADAPTATEURS DE FLACON ET FLACONS DE RÉGULATION DE PRESSION*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas, Mission Viejo, CA 92691, US
WARREN, Dee, Draper, UT 84102, US
LOPEZ, Dan, Vernal, UT 84078-0251, US
SEIFERT, John, Coventry, CT 06238, US
WOODS, Jeffrey, Stafford Springs, CT 06076, US
LINDSAY, Mark, Ashford, CT 06278, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16163851.5 / 3 103 429
07755172.9 / 2 010 124

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 492 062 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834414.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027056 26.07.2017
(87) WO 2018/021412 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147719
(54) • *TABLETTENKASSETTE FÜR EINEN TABLETTENSPENDER*
• *TABLET CASSETTE FOR TABLET FEEDER*
• *CASSETTE DE COMPRIMÉS POUR DISTRIBUTEUR DE COMPRIMÉS*
(71) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
(72) OMURA, Yoshihito, Tokyo 144-0033, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61J 3/07 → (51) ***B65B 1/36***

A61J 7/00 → (51) ***B65B 1/16***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/28***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/28***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/35***

---

(51) ***A61K 8/28*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/04*** (11) **3 492 063 A2** ***A61Q 17/02*** ***A61K 8/96*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18207873.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201762592007 P
10.08.2018 US 201816100389
(54) • *ABRASIVE ENTLAUSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT MATERIALIEN, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ABRASIVE PEDICULICIDE COMPOSITIONS COMPRISING MATERIALS, KITS, AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS PÉDICULICIDES ABRASIVES COMPRENANT DES MATIÈRES, KITS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Hatten, Michael S., P.O. Box 65188, Des Moines, IA 50265, US
(72) Hatten, Michael S., Des Moines, IA 50265, US
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 492 064 A1** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/894*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18206255.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017228794
(54) • *BIKONTINUIERLICHE MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM*
• *BICONTINUOUS MICROEMULSION COMPOSITION AND COSMETIC*
• *COMPOSITION DE MICROÉMULSION BICONTINUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Sakuta, Koji, Gunma, JP
Abe, Takuya, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/60***

---

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/39*** (11) **3 492 065 A1** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17204953.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN HAUTPFLEGE*
• *COMPOSITION FOR TOPICAL SKIN CARE*
• *COMPOSITION DE SOINS TOPIQUES DE LA PEAU*
(71) NCP NewCare Products GmbH, Gladiolenweg 18, 22523 Hamburg, DE
(72) KRAINBRING, Volker Gustav, 25451 Quickborn, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/35*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 31/11*** ***A61K 31/365*** ***A61K 8/49*** (11) **3 492 066 A1** ***A61K 31/045*** ***A61K 31/121*** ***A61K 31/366***
(25) De (26) De
(21) 18209391.4 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2010 DE 102010036179
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT BERUHIGENDER WIRKUNG*
• *COSMETIC PREPARATIONS HAVING A CALMING EFFECT*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES À EFFET CALMANT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Martin, Annette, 90547 Stein, DE
Nizet, Janinia, 22607 Hamburg, DE
Dingler, Christian, 22457 Hamburg, DE
(62) 11748636.5 / 2 654 686

A61K 8/35 → (51) ***C11B 9/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/58 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 492 067 A1**
A61K 8/34 ***A61K 31/05***
A61K 31/7034 ***A61P 17/14***
A61P 43/00 ***A61Q 7/00***
C07H 15/203
(25) Ja (26) En
(21) 17834529.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027437 28.07.2017
(87) WO 2018/021527 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148355
16.05.2017 JP 2017097329
(54) • *TYP-17-KOLLAGEN-PRODUKTIONSPROMOTER*
• *TYPE-17 COLLAGEN PRODUCTION PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE PRODUCTION DE COLLAGÈNE.*
(71) Tomoike Industrial (H.K.) Limited, Room 1-10 11F. CCT Telecom Bldg. 11 Wo Shing St. Fo Tan Shatin N.T., The Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) HAMADA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 701-1205, JP
HOSODA, Ryusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0042, JP
ONO, Tsubasa, Okayama-shi Okayama 703-8203, JP
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/28***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/892 → (51) ***C08G 77/50***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/28***

A61K 8/96 → (51) ***A61K 8/28***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 492 068 A1**
A61K 31/00 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17204960.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ONYCHOMYKOSE*
• *COMPOSITION FOR TREATING ONYCHOMYCOSIS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE*
(71) NCP NewCare Products GmbH, Gladiolenweg 18, 22523 Hamburg, DE
(72) KRAINBRING, Volker Gustav, 25451 Quickborn, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 492 069 A2**
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/70 ***A61K 47/02***
A61K 33/26
(25) En (26) En
(21) 18191458.1 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.11.2007 EP 07120837
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
(72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, CH
PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 16195982.0 / 3 143 992
08848615.4 / 2 222 285

A61K 9/00 → (51) ***A24B 15/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4468***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 492 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204645.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING A SOLID DISPERSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION SOLIDE*
(71) BIT Pharma GmbH, Leonhardstraße 109, 8010 Graz, AT
(72) ADAGE, Tiziana, 8052 Graz, AT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 492 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206630.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204447
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BENZOCAIN MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BENZOCAINE WITH ENHANCED STABILITY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA BENZOCAÏNE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG, Kuhloweg 37, 58638 Iserlohn, DE
(72) Ammer, Richard, 58644 Iserlohn, DE
Buß, Uwe, 48167 Münster, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 492 072 A1**
A61K 31/225 ***A61K 9/20***
A61P 17/06
(25) En (26) En
(21) 18198841.1 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 26.08.2013 EP 13181735
26.08.2013 US 201361870096 P
25.10.2013 EP 13190304
25.10.2013 US 201361895740 P
11.08.2014 EP 14180569
11.08.2014 US 201462035898 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIMETHYLFUMARAT ZUR VERABREICHUNG MIT EINER NIEDRIGEN TAGESDOSIS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DIMETHYL FUMARATE FOR ADMINISTRATION AT A LOW DAILY DOSE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU DIMÉTHYL FUMARATE POUR L'ADMINISTRATION À UNE FAIBLE DOSE QUOTIDIENNE*
(71) FWP IP APS, Østergade 24 A 1, 1100 København K, DK
(72) Galetzka, Christin, 01187 Dresden, DE
Rundfeldt, Chris, 01640 Coswig, DE
Rupp, Roland, 51467 ergisch Gladbach, DE
Andersen, Peder M., 1561 Copenhagen V, DK
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 14755672.4 / 3 038 605

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/51 → (51) ***C08G 69/40***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 492 073 A1**
A61K 47/36
(25) Ja (26) En

(21) 17834328.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026898 25.07.2017
(87) WO 2018/021326 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147076
(54) • *MUNDSCHLEIMHAUTANWENDUNGS-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORAL MUCOSA APPLICATION MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU D'APPLICATION POUR LA MUQUEUSE BUCCALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION.*
(71) Ritapharma, Co., Ltd., 8B10 Advanced Scientific Technology & Management Research Institute of Kyoto 134 Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) YONETO, Kunio, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 492 074 A1**
A61K 9/00 ***A61M 37/00***
A61L 31/14 ***A61L 31/04***
A61L 31/16
(25) Ko (26) En
(21) 17837202.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008237 31.07.2017
(87) WO 2018/026151 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098124
(54) • *MIKRONADELPFLASTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRONEEDLE PATCH AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TIMBRE À MICRO-AIGUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Pusan National University Industry - University Cooperation Foundation, Pusan National University Jangjeon-dong 2 Busandaehang-ro 63 Yuksipsam beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) YANG, Seung Yun, Miryang-si Gyeongsangnam-do 50441, KR
SEONG, Keum Yong, Busan 48790, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 31/10 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 31/121 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 492 075 A1**
A61K 31/445 ***A61K 31/52***
A61P 43/00 ***A61K 9/00***
A61K 31/245 ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18215029.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789054 P
(54) • *NEOSAXITOXINKOMBINATIONSFORMULIERUNGEN FÜR VERLÄNGERTE LOKALANÄSTHESIE*
• *NEOSAXITOXIN COMBINATION FORMULATIONS FOR PROLONGED LOCAL ANESTHESIA*
• *FORMULATIONS COMBINÉES DE NÉOSAXITOXINE POUR UNE ANESTHÉSIE LOCALE PROLONGÉE*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) BERDE, Charles, Brookline MA 02146, US
KOHANE, Daniel S., Newton, MA 02461, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 14719486.4 / 2 968 225

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/454***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 492 076 A1**
A61P 13/10 ***A61P 13/00***
A61L 29/16 ***A61K 9/00***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18201490.2 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2012 US 201261640368 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BECKENBODENSCHMERZEN UND/ODER KOMORBIDEN STÖRUNGEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF PELVIC PAIN AND/OR COMORBID CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DOULEURS PELVIENNES ET/OU DE CONDITIONS COMORBIDES*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Himes, Julie, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Giesing, Dennis, Lee's Summit, MO Missouri 64082, US
Larrivee-Elkins, Cheryl, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
Cima, Michael J., Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Sarma, Purnanand, Concord, MA Massachusetts 01742, US
Goldenheim, Paul, Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13721247.8 / 2 844 240

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/787***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/245 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/275*** (11) **3 492 077 A1**
A61K 31/4164 ***A61P 3/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 18204246.5 (22) 12.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(30) 28.10.2008 US 10911408 P
11.01.2008 US 2062408 P
(54) • *SYNTHETISCHE TRITERPENOIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *SYNTHETIC TRITERPENOIDS AND METHODS OF USE IN THE TREATMENT OF DISEASE*
• *TRITERPÉNOÏDES SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03766, US
(72) SPORN, Michael, Turnbridge, VT Vermont 05077, US
LIBY, Karen, West Lebanon, NH New Hampshire 03784, US
GRIBBLE, Gordon W., Lebanon, NH New Hampshire 03766, US
HONDA, Tadashi, Hanover, NH New Hampshire 03755, US
KRAL, Robert M., Grapevine, TX Texas 76051, US
MEYER, Colin J., Frisco, TX Texas 75034, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
(62) 09701279.3 / 2 252 283

A61K 31/277 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/35 → (51) ***A23F 5/24***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 31/409*** (11) **3 492 078 A1**
A61K 45/06 ***A61P 31/12***
A61P 31/22
(25) En (26) En
(21) 17306655.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KORROLEN ZUR BEHANDLUNG VON HUMANEN CYTOMEGALOVIRUS-INFEKTIONEN*
• *CORROLES FOR TREATING HUMAN CYTOMEGALOVIRUS INFECTIONS*
• *CORROLES PERMETTANT DE TRAITER DES INFECTIONS À CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN*

(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
(72) GROS, Claude, 21800 NEUILLY LES DIJON, FR
GALLARDO, Franck, 82000 MONTAUBAN, FR
DESBOIS, Nicolas, 21110 BESSEY LES CITEAUX, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***A61K 31/409*** (11) **3 492 079 A1**
A61K 31/555 ***A61K 45/06***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 17306656.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CORROLE ZUR BEHANDLUNG EINER POCKENVIRUSINFEKTION*
• *CORROLES FOR TREATING POXVIRUS INFECTION*
• *CORROLES PERMETTANT DE TRAITER UNE INFECTION PAR LE POXVIRUS*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
NéoVirTech SAS, 1 Place Pierre Potier Oncopole, 31106 Toulouse, FR
(72) GROS, Claude, 21800 NEUILLY LES DIJON, FR
GALLARDO, Franck, 82000 MONTAUBAN, FR
DESBOIS, Nicolas, 21110 BESSEY LES CITEAUX, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/275***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 413/10***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 241/12***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/137***

---

(51) ***A61K 31/4468*** (11) **3 492 080 A1**
A61K 31/5517 ***A61P 25/20***
A61P 25/04 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19150745.8 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 EP 10014366
19.11.2010 EP 10014784
22.11.2010 EP 10014819
25.11.2010 EP 10014972
(54) • *DOSIERSCHEMA ZUR SEDIERUNG MIT CNS 7056 (REMIMAZOLAM)*
• *DOSING REGIMEN FOR SEDATION WITH CNS 7056 (REMIMAZOLAM)*
• *RÉGIME DE DOSAGE PERMETTANT LA SÉDATION AVEC CNS 7056 (REMIMAZOLAM)*
(71) PAION UK Ltd., Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9ZR, GB
(72) WILHELM-OGUNBIYI, Karin, 52152 Simmerath, DE
BORKETT, Keith, Houghton CAMPS PE28 2BP, GB
TILBROOK, Gary, Stuart, Bluntisham Huntingdon, Cambridgeshire PE28 3NS, GB
WILTSHIRE, Hugh, Digswell Herts AL6 OAD, GB
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 11794020.5 / 2 637 662

A61K 31/45 → (51) ***C07D 413/10***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/454***

---

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 492 081 A1**
A61K 31/4525 ***A61K 31/439***
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61K 49/00***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18187366.2 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2008 US 208027
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ILOPERIDON*
• *METHODS FOR THE ADMINISTRATION OF ILOPERIDONE*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE L'ILOPÉRIDONE*
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) WOLFGANG, Curt, Germantown, MD 20874, US
POLYMEROPOULOS, Mihael, Washington, DC 20037, US
LAVEDAN, Christian, Washington, DC 20037, US
VOLPI, Simona, Derwood, MD 20855, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09792421.1 / 2 331 098

A61K 31/465 → (51) ***A24B 15/16***

---

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 492 082 A1**
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17834790.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008106 27.07.2017
(87) WO 2018/021849 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097435
29.11.2016 KR 20160159885
29.11.2016 KR 20160159887
29.11.2016 KR 20160159889
29.11.2016 KR 20160159898
29.11.2016 KR 20160159900
29.11.2016 KR 20160159904
26.07.2017 KR 20170094694
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS*
• *ANTICANCER PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTICANCÉREUSE*
(71) National Cancer Center, Madu-dong 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) JEONG, Kyung Chae, Goyang-si Gyeonggi-do 10306, KR
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, KR
PARK, Seong Jun, Daejeon 34049, KR
SEO, Ho Kyung, Paju-si Gyeonggi-do 10884, KR
AHN, Kyung Ohk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15875, KR
LEE, Sang Jin, Paju-si Gyeonggi-do 10907, KR
LEE, Eun Sook, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/47 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 31/48 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 492 083 A1**
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 47/02 ***A61K 47/08***
A61K 47/10 ***A61K 47/22***
A61K 47/26 ***A61P 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17834520.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027391 28.07.2017
(87) WO 2018/021518 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150238
(54) • *FESTE ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER LICHTBESTÄNDIGKEIT*
• *SOLID PREPARATION HAVING IMPROVED LIGHT STABILITY*
• *PRÉPARATION SOLIDE AYANT UNE MEILLEURE STABILITÉ À LA LUMIÈRE.*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAKI, Suguru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MINAKAMI, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OHTA, Kotoe, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/787***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 249/08***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 413/10***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 413/10***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/787***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/522 → (51) ***A23F 5/24***

A61K 31/525 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/787***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 31/4468***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/409***

(51) ***A61K 31/5585*** (11) **3 492 084 A1**
A61P 9/00

(25) En (26) En

(21) 18212217.6 (22) 30.07.2013

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

(30) 01.08.2012 US 201261678208 P
09.01.2013 US 201361750458 P

(54) • *BEHANDLUNG VON LUNGENARTERIEN-HOCHDRUCK MIT PROSTACYCLINBE-HANDELTEN ENDOTHELVORLÄUFERZEL-LEN*
• *TREATMENT OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION WITH PROSTACYCLIN-TREATED ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE AVEC DES CELLULES PROGÉNITRICES ENDOTHÉ-LIALES TRAITÉES À LA PROSTACYCLINE*

(71) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street, Silver Spring, MD 20910, US

(72) Jeffs, Roger, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
Petersen, Thomas, Durham, NC North Carolina 27705, US
Ilagan, Roger M., Burlington, NC North Carolina 27215, US
Wade, Michael, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13824807.5 / 2 879 684

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 492 085 A1**
A61K 31/685 ***A61P 3/06***
A61P 9/10 ***A61K 45/06***
A61K 38/17 ***A61K 9/127***
A61K 31/575

(25) En (26) En

(21) 18215066.4 (22) 30.06.2011

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

(30) 30.06.2010 US 35992510 P

(54) • *REKONSTITUIERTE HOCHDICHTE LIPO-PROTEINFORMULIERUNG UND HER-STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A RECONSTITUTED HIGH DENSITY LIPO-PROTEIN FORMULATION AND PRODUCTION METHOD THEROF*
• *FORMULATION DE LIPOPROTÉINES DE HAUTE DENSITÉ RECONSTITUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU

(72) WRIGHT, Samuel, Westfield, New Jersey, 07090, US
IMBODEN, Martin, 3110 Muensingen, CH
BOLLI, Reinhard Franz, 3073 Guemligen, CH
WAELCHLI, Marcel, 3604 Thun, CH

(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(62) 16203579.4 / 3 178 481
11799979.7 / 2 588 113

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/63 → (51) ***A61K 36/41***

A61K 31/665 → (51) ***C07F 9/6574***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/05***

A61K 31/70 → (51) ***C07H 15/18***

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 31/787***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 19/056***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 492 086 A1**
A61K 31/203 ***A61P 17/02***
A61P 41/00 ***A61P 43/00***

(25) En (26) En

(21) 18000264.4 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 PL 42367217

(54) • *VERWENDUNG DES EPIGENETISCHEN INHIBITORS 1-(BETA-D-RIBOFURANO-SYL)-2(1H)-PYRIMIDINON (ZEBULARIN) ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG, DER KOMPLEXEN GEWEBE- UND OR-GANREGENERATION*
• *USE OF EPIGENETIC INHIBITOR 1-(BETA-D-RIBOFURANOSYL)-2(1H)-PYRIMI-DINONE (ZEBULARINE) FOR PROMOTING WOUND HEALING, COMPLEX TISSUE AND ORGAN REGENERATION*
• *UTILISATION DE L'INHIBITEUR ÉPIGÉNÉ-TIQUE 1-(BETA-D-RIBOFURANOSYL)-2 (1H)-PYRIMIDINONE (ZEBULARINE) POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES PLAIES, LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS COMPLEXES ET D'ORGANES*

(71) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
Instytut Biologii Doswiadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa, PL
MEDVentures sp. z. o. o., ul. Promienista 83, 60-141 Poznan, PL
PRO SCIENCE Polska sp. z o.o., ul. Polanki 76A, 80-302 Gdansk, PL

(72) Sachadyn, Pawel, 81-646 Gdynia, PL
Sosnowski, Pawel, 19-200 Ruda, PL
Sass, Piotr, 81-577 Gdynia, PL
Podolak-Popinigis, Justyna, 80-180 Borkowo, PL
Gornikiewicz, Bartosz, 85-432 Bydgoszcz, PL
Czypryn, Artur, 02-747 Warszawa, PL
Janus, Lukasz, 60-694 Poznan, PL
Mucha, Piotr, 83-110 Tczew, PL
Pikula, Michal, 80-170 Gdansk, PL
Piotrowski, Arkadiusz, 83-031 Rózyny, PL
Skowron, Piotr, 80-303 Gdansk, PL
Rodziewicz-Motowidlo, Sylwia, 83-010 Rotmanka, PL

(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kurierów AK 4A/7, 80-041 Gdansk, PL

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/733 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A61K 31/787*** (11) **3 492 087 A1**
A61K 31/196 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61K 31/7008 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***C07D 239/94***
C07D 401/04 ***C07D 403/06***
C12N 15/113

(25) Ja (26) En

(21) 17834207.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026578 21.07.2017

(87) WO 2018/021200 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016150560
01.12.2016 JP 2016234399
31.03.2017 JP 2017072380

(54) • *RUNX-INHIBITOR*
• *RUNX INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE RUNX*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) SUGIYAMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAMIKUBO, Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 492 088 A1**
A61K 9/72 ***A61K 47/02***
A61P 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17834183.0 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026431 21.07.2017
(87) WO 2018/021175 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150761
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG UND/ODER STABILISIERUNG DER KREISLAUFDYNAMIK NACH DEM EINTRITT EINES HÄMORRHAGISCHEN SCHOCKS*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR IMPROVING AND/OR STABILIZING CIRCULATORY DYNAMICS AFTER ONSET OF HEMORRHAGIC SHOCK*
• *COMPOSÉ MÉDICINAL POUR AMÉLIORER ET/OU STABILISER LA CIRCULATION APRÈS UN CHOC HÉMORRAGIQUE.*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) SUZUKI, Masaru, Tokyo 160-8582, JP
MATSUOKA, Tadashi, Tokyo 160-8582, JP
TAMURA, Tomoyoshi, Tokyo 1608582, JP
HAYASHIDA, Kei, Tokyo 160-8582, JP
SANO, Motoaki, Tokyo 160-8582, JP
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 33/24 → (51) ***A61K 49/04***

(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 35/74*** (11) **3 492 089 A1** ***A61P 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17204458.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ESCHERICHIA COLI UND ENTEROCOCCUS FAECALIS*
• *DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING ESCHERICHIA COLI AND ENTEROCOCCUS FAECALIS*
• *COMPOSITION DERMATOLOGIQUE CONTENANT ESCHERICHIA COLI ET ENTEROCOCCUS FAECALIS*
(71) SymbioGruppe GmbH & Co. KG, Auf den Lüppen 10, 35745 Herborn, DE
(72) Müller, Hans-Jörg, 35619 Braunfels, DE
Schmidts, Thomas Michael, 35396 Gießen, DE
Zimmermann, Kurt, 35745 Herborn, DE
Rusch, Volker, 35745 Herborn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/28*** ***A61P 9/10*** ***C12N 5/077*** (11) **3 492 090 A1** ***A61P 1/16*** ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17836703.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025279 11.07.2017
(87) WO 2018/025596 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151555
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS*
• *METHOD FOR PREPARING THERAPEUTIC AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) SAKAIDA Isao, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
TAKAMI Taro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
YONEDA Kenji, Ishikawa 920-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 35/12 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/0793***

A61K 35/36 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 35/545*** ***A61P 9/10*** (11) **3 492 091 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834517.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027383 28.07.2017
(87) WO 2018/021515 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150542
(54) • *PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR VASCULAR DISORDER*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR TROUBLE VASCULAIRE*
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAIKI, Yoshikatsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HOSOYAMA, Katsuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 36/00 → (51) ***A23F 5/24***

(51) ***A61K 36/41*** ***A61K 31/63*** ***A61P 31/10*** (11) **3 492 092 A1** ***A61P 17/00***
(25) Es (26) En
(21) 17836448.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000095 26.07.2017
(87) WO 2018/024923 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 ES 201600663
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF DER BASIS VON BLÄTTERN DER SEDUM-TELEPHIUM-PFLANZE ZUR BEHANDLUNG VON NÄGELN MIT ONYCHOMYKOSE*
• *METHOD FOR PREPARING A PRODUCT BASED ON LEAVES OF THE SEDUM TELEPHIUM PLANT FOR THE TREATMENT OF NAILS INFECTED WITH ONYCHOMYCOSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DES FEUILLES DE LA PLANTE SEDUM TELEPHIUM POUR TRAITER DES ONGLES INFECTÉS PAR UNE ONYCHOMYCOSE*
(71) González Hernández, Ángel, C/ Gaucin 10 4° A, 29003 Málaga, ES
(72) FERNÁNDEZ LEÓN, Marta, 29003 Málaga, ES
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Ángel, 29003 Málaga, ES
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A61K 36/74*** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 492 093 A1** ***A61K 9/70***
(25) En (26) En
(21) 18209434.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715827223
(54) • *ERHÖHUNG DER TELOMERLÄNGE IN EINER ZELLE*
• *INCREASING TELOMERE LENGHTH IN A CELL*
• *AUGMENTATION DE LA LONGUEUR TÉLOMÈRE DANS UNE CELLULE*
(71) Optigenex, Inc., 901 Sam Rayburn Highway, Melissa, TX 75454, US
(72) GIAMPAPA, Vincent C., Monclair, NJ New Jersey 07042, US
CROUSE, Linda, Ben Lemond, CA California 95005, US
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** ***A61K 38/46*** ***C12N 15/55*** (11) **3 492 094 A1** ***A61K 48/00*** ***C12N 9/14*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 18204264.8 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2013 US 201361872132 P
30.04.2014 US 201461986366 P
(54) • *VERABREICHUNG VON KYNURENIN-ABREICHERUNGSENZYMEN ZUR TUMORTHERAPIE*
• *ADMINISTRATION OF KYNURENINE DEPLETING ENZYMES FOR TUMOR THERAPY*
• *ADMINISTRATION DE LA KYNURÉNINE APPAUVRISSANT DES ENZYMES POUR LA THÉRAPIE DE TUMEURS*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GEORGIOU, George, Austin, TX 78731, US
STONE, Everett, Austin, TX 78731, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 14840339.7 / 3 038 636

A61K 38/06 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 492 095 A1**
A61K 38/10 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***C07K 14/705***
C07K 16/34 ***C12N 15/62***
C12N 15/85 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18187952.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2012 US 201261618790 P
27.12.2012 US 201261746135 P
(27) 13.03.2013 PCT/IL2013/050231
(54) • *EXTRAZELLULÄRE MATRIX-METALLOPROTEASEN-INDUKTOR (EMMPRIN)-PEPTIDE UND BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *EXTRACELLULAR MATRIX METALLOPROTEINASE INDUCER (EMMPRIN) PEPTIDES AND BINDING ANTIBODIES*
• *PEPTIDES D'INDUCTEUR DE MÉTALLOPROTÉINASE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE (EMMPRIN) ET ANTICORPS DE LIAISON*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate Building, Technion City, Haifa 3200004, IL
Mor-Research Applications Ltd., 38 HaBarzel Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) RAHAT, Michal A., 34652 Haifa, IL
LAHAT, Nitza, 30300 Atlit, IL
WALTER, Miriam, 99583 Beit Shemesh, IL
BITTERMAN, Haim, 34757 Haifa, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 13772448.0 / 2 833 900

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 492 096 A1**
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 17834796.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008122 27.07.2017
(87) WO 2018/021855 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367674 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT CAS9-PROTEINS UND GUIDE-RNA*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OCULAR DISEASES, CONTAINING CAS9 PROTEIN AND GUIDE RNA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES, CONTENANT UNE PROTÉINE CAS9 ET UN ARN GUIDE*
(71) Institute for Basic Science, 70 Yuseongdaero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Jin-Soo, Seoul 08831, KR
KIM, Jeong Hun, Seoul 03080, KR
PARK, Sung Wook, Seoul 03080, KR
KIM, Kyoung Mi, Seoul 03024, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/21 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 492 097 A1**
A61K 39/155 A61K 39/00
A61K 39/10
(25) En (26) En
(21) 18214695.1 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.08.2013 GB 201313990
04.02.2014 GB 201401883
(54) • *IMMUNOGENE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMBINATION IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES EN COMBINAISON*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) STEFF, Ann-Muriel, Laval, Québec H7V 3S8, CA
TEMMERMAN, Stéphane T., 1330 Rixensart, BE
TOUSSAINT, Jean-François, 1330 Rixensart, BE
(74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 14750176.1 / 3 030 260

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/108 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/155 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/21 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/275 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 492 098 A1**
A61K 39/02 ***A61K 39/12***
A61K 39/39 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/06***
A61P 31/12 ***A61P 31/16***
A61P 31/18 ***A61P 31/22***
A61P 33/02 ***A61P 33/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17834402.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027027 26.07.2017
(87) WO 2018/021400 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147657
13.04.2017 JP 2017079445
(54) • *IMMUNADJUVANS GEGEN KREBS*
• *IMMUNE ADJUVANT FOR CANCER*
• *ADJUVANT IMMUNITAIRE CONTRE LE CANCER*
(71) Advanced Innovation Development Co., Ltd., Atelier Yours Ogawamachi 205, 10-2, Kandaogawamachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
(72) SEYA, Tsukasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MATSUMOTO, Misako, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 492 099 A1**
C07K 16/28 ***G01N 33/569***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18196666.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.11.2011 US 201161563430 P
15.02.2012 US 201261599221 P
(54) • *VERABREICHUNG VON ALPHA4BETA7-HETERO-DIMER-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER*
• *ADMINISTRATION OF ALPHA4BETA7 HETERO-DIMER-SPECIFIC ANTIBODY*
• *ADMINISTRATION D'UN ANTICORPS SPÉCIFIQUE HÉTÉRODIMÈRE ANTI-ALPHA-4-BÊTA-7*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Dept. 4300 M/S 27-4-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BORIE, Dominique, Palo Alto, CA 94301, US
HSU, Hailing, Moorpark, CA 93021, US
PAN, Wei-Jian, Pullman, WA 99163, US
REES, William, Seattle, WA 98107, US
SULLIVAN, Barbara, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 12795715.7 / 2 782 599

(51) ***A61K 39/395*** ***G01N 33/53*** (11) **3 492 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202340.8 (22) 25.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 26.06.2001 US 301172 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN OPGL*
• *ANTIBODIES TO OPGL*
• *ANTICORPS POUR OPGL*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Boyle, William, Malibu, CA 90265, US
Martin, Francis, Newbury Park, CA 91320, US
Corvalan, Jose, Foster City, CA 94404, US
Davis, Geoffrey, Auburn, CA 94404, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 10185344.8 / 2 295 081
09156995.4 / 2 087 908
02749660.3 / 1 409 016

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 39/42*** ***C12P 21/08*** (11) **3 492 101 A2**
(25) En (26) En
(21) 18196965.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2012 US 201261645453 P
(54) • *MITTEL ZUR INFLUENZANEUTRALISIERUNG*
• *AGENTS FOR INFLUENZA NEUTRALIZATION*
• *AGENTS DE NEUTRALISATION DE LA GRIPPE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAGURAM, S., Hillsborough, NH 08844, US
SASISEKHARAN, Viswanathan, Cambridge, MA 02140, US
SOUNDARARAJAN, Venkataramanan, Windham, NH 03087, US
SASISEKHARAN, Ram, Lexington, MA 02420, US
SUBRAMANIAN, Vidya, Waltham, MA 02451, US
THARAKARAMAN, Kannan, Woburn, MA 01801, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13787149.7 / 2 846 833

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 492 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 17020555.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NANOPARTIKEL, DIE SEQUENTIELL AKUSTISCHEN WELLEN GERINGER INTENSITÄT AUSGESETZT SIND, ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG*
• *NANOPARTICLES EXPOSED SEQUENTIALLY TO LOW INTENSITY ACOUSTIC WAVES FOR MEDICAL TREATMENT*
• *NANOPARTICULES EXPOSÉES SÉQUENTIELLEMENT SUR DES ONDES ACOUSTIQUES DE FAIBLE INTENSITÉ POUR TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) ALPHANDERY, Edouard, 75116 Paris, FR

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 492 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020142.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 EP 17020556
(54) • *MAGNETOSOMEN FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG MIT AKUSTISCHEN WELLEN*
• *MAGNETOSOMES FOR USE IN AN ACOUSTIC WAVE MEDICAL TREATMENT*
• *MAGNÉTOSOMES À UTILISER DANS UN TRAITEMENT MEDICAL PAR ONDES ACOUSTIQUES*
(71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) ALPHANDERY, Edouard, 75116 Paris, FR

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 492 104 A1** ***A61K 31/525***
(25) De (26) De
(21) 18209950.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2011 DE 102011105660
(54) • *VERWENDUNG VON 10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATEN*
• *USE OF 10H-BENZO [G] PTERIDIN-2,4-DION DERIVATIVES*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE 10H-BENZO[G]PTERIDINE-2,4-DIONE*
(71) TriOptoTec GmbH, BioPark III Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
(72) SPÄTH, Andreas, Dr., 93073 Neutraubling, DE
MAISCH, Tim, Prof. Dr., 90425 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 12729136.7 / 2 723 342

A61K 41/00 → (51) ***C07F 5/05***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 1/02*** (11) **3 492 105 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834195.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026481 21.07.2017
(87) WO 2018/021188 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146593
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR PERIODONTITIS UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PERIODONTITIS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR PERIODONTITIS AND COMPOSITION FOR TREATING PERIODONTITIS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA PARODONTITE.*
(71) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) YAMAGUCHI Yoko, Tokyo 102-8275, JP
OHSHIMA Mitsuhiro, Koriyama-shi Fukushima 963-8611, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/787***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/277*** ***A61P 13/12*** (11) **3 492 106 A1** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/48***
(25) En (26) En
(21) 18203276.3 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864215 P
06.02.2014 US 201461936715 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG EINES PHOSPHATTRANSPORTS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR INHIBITING PHOSPHATE TRANSPORT*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DU TRANSPORT DE PHOSPHATE*
(71) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US
(72) CHARMOT, Dominique, Campbell, CA California 95008, US
LEWIS, Jason G., Castro Valley, CA California 94552, US
JACOBS, Jeffrey W., San Mateo, CA California 94002, US
LANGSETMO, Ingrid, Fremont, CA California 94536, US
CARRERAS, Christopher, Belmont, CA California 94002, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 14755279.8 / 3 030 252

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/409***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 69/40***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/64 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 492 107 A1**
A61K 38/19 ***A61K 39/395***
A61K 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 17834832.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008239 31.07.2017
(87) WO 2018/021892 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097516
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER SENSIBILISIERUNG VON INTERFERON-BETA-RESISTENTER KREBSERKRANKUNG MIT CFLIP-SIRNA*
• *COMPOSITION FOR TREATING OR SENSITIZING INTERFERON BETA RESISTANT CANCER DISEASE COMPRISING CFLIP SIRNA*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA SENSIBILISATION DE LA MALADIE CANCÉREUSE RÉSISTANT À L'INTERFÉRON BÊTA COMPRENANT DE L'ARNSI DE CFLIP*
(71) Abion Inc., (Gaepo-dong) Room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil, Gangnam-gu, Seoul 06309, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR
KIM, Tae Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
HONG, Sung Youl, Incheon 22760, KR
SONG, Kyoung, Seoul 03736, KR
JUNG, Hun Soon, Seoul 07963, KR
KIM, Joo Seok, Seoul 06760, KR
LEE, Sang Yun, Seoul 08844, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 492 108 A1**
A61K 39/21 ***A61K 39/12***
A61K 39/275 ***A61P 31/00***
C12N 15/86 ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18193359.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2011 US 201161495857 P
(54) • *GENTHERAPIEVEKTOREN FÜR ADRENOLEUKODYSTROPHIE UND ADRENOMYELONEUROPATHIE*
• *GENE THERAPY VECTORS FOR ADRENOLEUKODYSTROPHY AND ADRENOMYELONEUROPATHY*
• *VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR ADRÉNOLEUCODYSTROPHIE ET ADRÉNOMYÉLONEUROPATHIE*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) DENARO, Maria, Joann, Marblehead, MA 01945, US
FINER, Mitchell, Howard, Stow, MA 01775, US
VERES, Gabor, Medford, MA 02155, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 12796252.0 / 2 717 922

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 492 109 A1**
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18213451.0 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.10.2011 US 201161542533 P
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES, AND NUCLEIC ACIDS, AND USES THEREOF*
• *NUCLÉOSIDES, NUCLÉOTIDES ET ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Moderna Therapeutics, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) De Fougerolles, Antonin, Brookline, MA 02446, US
Roy, Atanu, Stoneham, MA 02180, US
Schrum, Jason P., Watertown, MA 02472-2580, US
Siddiqi, Suhaib, Burlington, MA 01803, US
Hatala, Paul, Charlestown, MA 02124, US
Bancel, Stephane, Cambridge, MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12838676.0 / 2 763 701

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 49/00 → (51) ***C08G 69/40***

A61K 49/00 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 49/04*** (11) **3 492 110 A1**
A61K 31/704 ***A61K 31/404***
A61K 31/44 ***A61K 31/517***
A61K 31/4745 ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 19151062.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2013 GB 201315923
(54) • *STRAHLENUNDURCHLÄSSIGE POLYMERE*
• *RADIOPAQUE POLYMERS*
• *POLYMÈRES RADIO-OPAQUES*
(71) Biocompatibles UK Ltd., Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB
(72) HOHN, Stéphane, 2517 JR The Hague, NL
LEWIS, Andrew Lennard, London, Greater London EC4M 7RD, GB
WILLIS, Sean Leo, London, Greater London EC4M7RD, GB
DREHER, Matthew, R, London, Greater London EC4M7RD, GB
ASHRAFI, Koorosh, London, greater London EC4M 7RD, GB
TANG, Yiqing, London, Greater London EC4M 7RD, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(62) 14772168.2 / 3 041 515

A61K 49/04 → (51) ***A61L 31/18***

A61L 2/10 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 492 111 A1**
A61L 2/22 ***A01N 59/12***
(25) En (26) En
(21) 18208959.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201762591812 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON ARTIKELN UND RÄUMEN*
• *METHOD FOR DISINFECTION OF ITEMS AND SPACES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'ARTICLES ET D'ESPACES*
(71) Pancheri, Eugene J., 211 Jackson Avenue, Cincinnati, OH 45217, US
(72) Pancheri, Eugene J., Cincinnati, OH 45217, US
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 492 112 A2**
A61B 1/00 ***A61L 2/26***
A61B 90/70 ***A61B 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18209450.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828654
(54) • *STERILISATIONSSCHALE*
• *STERILIZATION TRAY*
• *PLATEAU DE STÉRILISATION*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) RHODES, Samuel J., Cincinnati, OH Ohio 45202, US
SIDDIQUI, Masood, Irvine, CA California 92618, US
EGHBAL, Darius D., Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 492 113 A1**
A61B 1/00 ***A61L 2/26***
B65D 75/00
(25) En (26) En
(21) 18209764.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830331
(54) • *STERILISATIONSVERPACKUNG*
• *STERILIZATION PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE STÉRILISATION*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) FRYER, Ben, Irvine, CA California 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 2/28*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/22*** (11) **3 492 114 A1** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18209398.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828563
(54) • *EIGENSTÄNDIGER BIOLOGISCHER INDIKATOR*
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL INDICATOR*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE AUTONOME*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) FRYER, Ben, Irvine, CA California 92618, US
FANG, Yan, Irvine, NJ New Jersey 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 15/40 → (51) ***A61F 13/511***

A61L 27/22 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***A61L 27/38*** ***C12N 5/0775*** ***A61L 27/36*** (11) **3 492 115 A1** ***C12N 5/077***
(25) En (26) En
(21) 18215693.5 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2009 EP 09161976
(54) • *MEHRDIMENSIONALES BIOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-DIMENSIONAL BIOMATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BIOMATÉRIAU PLURIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Cliniques Universitaires Saint-Luc, Avenue Hippocrate 10, 1200 Bruxelles, BE
(72) DUFRANE, Denis, BE-1380 Lasne, BE
DELLOYE, Christian, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
(74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1200 Bruxelles, BE
(62) 10724772.8 / 2 437 799

A61L 27/54 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 27/60 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 29/16 → (51) ***A61K 31/167***

A61L 31/04 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 31/14 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61L 31/18*** ***A61K 49/04*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 492 116 A1** ***C07F 9/94*** ***C08K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18202973.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2011 US 201161493913 P
(54) • *RÖNTGENKONTRASTMITTEL AUS WISMUTTEILCHEN*
• *BISMUTH PARTICLE X-RAY CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE RADIOGRAPHIQUES À PARTICULES DE BISMUTH*
(71) The State Of Oregon Acting By And Through The State Board Of Higher Education On Behalf Of Portland State University, 1721 SW Broadway, Portland, OR 97207-0751, US
(72) GOFORTH, Andrea, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
BROWN, Anna, Portland, OR Oregon 98214, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12796089.6 / 2 717 934

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 492 117 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204889.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) WINTERWERBER, Kim Peter, 12357 Berlin, DE
SCHMIDT, Bodo, 14513 Teltow, DE
WISNIEWSKI, Adrian, 10963 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***H02J 7/04*** ***A61M 1/12*** (11) **3 492 118 A2** ***G06F 3/041*** ***G08C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18213139.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2013 US 201313894284
17.05.2012 US 201261648428 P
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSCHNITTSTELLE UND INFRAROTÜBERTRAGUNGSSYSTEM IN EINER BATTERIE*
• *A TOUCH SCREEN INTERFACE AND INFRARED COMMUNICATION SYSTEM INTEGRATED INTO A BATTERY*
• *INTERFACE D'ÉCRAN TACTILE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À INFRAROUGES INTÉGRÉ DANS UNE BATTERIE*
(71) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) Petersen, Ethan, Oakland, CA California CA 94609, US
Lee, Eric, Oakland, CA California CA 94608, US
Stark, Joseph, San Leandro, CA California CA 94577, US
McCutcheon, Ian, Danville, CA California CA 94506, US
Reichenbach, Steve, Pleasanton, CA California CA 94588, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13791384.4 / 2 849 816

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 1/10*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 492 119 A2** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18209314.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715829186
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR ENDOVASKULÄREN PULSATIONSBALLON*
• *SENSOR SYSTEM FOR ENDOVASCULAR PULSATION BALLOON*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR BALLON DE PULSATION ENDOVASCULAIRE*
(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
Muffin Incorporated d/b/a Cook Advanced Technologies, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) Obermiller, F., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Havel, William, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/10*** ***F04B 13/02*** ***F04B 41/06*** ***F04B 43/02*** ***F04B 43/073*** ***F04B 45/053*** ***F04B 53/06*** ***F04B 53/16*** ***F04B 9/109*** (11) **3 492 120 A1** ***A61M 1/28*** ***F04B 23/06*** ***F04B 43/00*** ***F04B 43/06*** ***F04B 45/02*** ***F04B 49/22*** ***F04B 53/10*** ***F04B 7/02*** ***F17D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18194751.6 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.02.2007 US 904024 P
02.04.2007 US 921314 P
12.10.2007 US 871803
(54) • *KASSETTENSYSTEMINTEGRIERTE VORRICHTUNG*
• *CASSETTE SYSTEM INTEGRATED APPARATUS*
• *APPAREIL INTÉGRÉ À SYSTÈME DE CASSETTE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US
Wilt, Michael J., Windham, NH 03087, US
Grant, Kevin L., Litchfield, NH 03052, US
Dale, James D., Milton, FL 32570, US
Tracey, Brian, Litchfield, NH 03052, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16199879.4 / 3 195 889
14155798.3 / 2 735 324
08730871.4 / 2 131 887

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 492 121 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910252.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095632 17.08.2016
(87) WO 2018/018673 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610627405
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR HERZCHIRURGIE MIT KARDIOPLEGISCHEM HERZSTILLSTAND*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR CARDIAC SURGERY REQUIRING CARDIOPLEGIC ARREST*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR CHIRURGIE CARDIAQUE NÉCESSITANT UN ARRÊT CARDIOPLÉGIQUE*
(71) Hu, Weiwen, 2-902 Building 5 Tianxiao Garden Tanjiang Road Hexi District, Tianjin 300221, CN
Blumendeller, Ulrich, 9 The Gateway Laughton Road, Dinnington, South Yorkshire S252PP, GB
(72) Hu, Weiwen, Tianjin 300221, CN
Blumendeller, Ulrich, Dinnington, South Yorkshire S252PP, GB
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 1/36 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 492 122 A1**
A61M 1/10 ***F04B 43/12***
F04B 43/00 ***F16L 11/12***
(25) En (26) En
(21) 19152867.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2011 EP 11425110
(54) • *TUBUSFÖRMIGER EINSATZ FÜR EXTRAKORPORALEN KREISLAUF*
• *TUBULAR INSERT FOR EXTRACORPOREAL CIRCUIT*
• *INSERT TUBULAIRE POUR CIRCUIT EXTRACORPOREL*
(71) SIS-TER S.p.A., Via Crema 8, 26020 Palazzo Pignano (Cremona), IT
(72) FINI, Massimo, 41037 Mirandola (MO), IT
REITER, Reinhold, 26013 Crema (CR), IT
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(62) 12715389.8 / 2 699 285

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 492 123 A1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 17306674.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 492 124 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17306676.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 492 125 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17306677.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 492 126 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17306675.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/31 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 492 127 A1**
A61M 5/19 ***A61M 5/28***
A61M 5/178
(25) Ko (26) En
(21) 17837182.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007928 24.07.2017
(87) WO 2018/026130 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160097783
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR DIE INJEKTION ZUSÄTZLICHER FLÜSSIGKEIT NACH ABSCHLUSS DER INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID MEDICINE INJECTION APPARATUS CAPABLE OF INJECTING ADDITIONAL FLUID AFTER COMPLETION OF LIQUID MEDICINE INJECTION*
• *APPAREIL D'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE CAPABLE D'INJECTER UN FLUIDE SUPPLÉMENTAIRE APRÈS L'ACHÈVEMENT DE L'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE.*
(71) E-Wha Meditech Inc., Jugyo-dong 49, Daejuro 410beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10454, KR
(72) KIM, Young Mu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10073, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 492 128 A1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 19152702.7 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.03.2007 FR 0701530
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL*
• *PROTECTION DEVICE FOR A NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE AIGUILLE*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BONNET, Stéphane, 38450 Miribel Lanchatre, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 08356032.6 / 1 964 587

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/34***

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 492 129 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18210262.4 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 US 201762594501 P
03.12.2018 US 201816208147

(54) • *SCHNELLANSCHLUSSSPRITZE UND NADELSYSTEM*
• *QUICK-CONNECT SYRINGE AND NEEDLE SYSTEM*
• *SERINGUE À CONNEXION RAPIDE ET SYSTÈME D'AIGUILLE*

(71) Rassouli, Arash Anthony, 6341 Silent Harbor Dr., Huntington Beach, CA 92648, US

(72) Rassouli, Arash Anthony, Huntington Beach, CA 92648, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/08*** (11) **3 492 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152113.7 (22) 27.08.2014

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

BA ME

(30) 28.08.2013 US 201361871056 P
28.08.2013 US 201361871001 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADHÄRENZÜBERWACHUNG SOWIE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERBRAUCHSMATERIALSPENDERN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ADHERENCE MONITORING AND DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING USE OF CONSUMABLE DISPENSERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ADHÉRENCE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE DISTRIBUTEURS DE PRODUITS CONSOMMABLES*

(71) Gecko Health Innovations, Inc., 1 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US

(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, MA 02114, US
MAALOUF, Mark, Cambridge, MA 02142, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14839908.2 / 3 038 687

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 492 131 A1**
A61M 16/04 A61M 16/12
A61M 16/14 A61M 16/16
A61M 16/20
(25) De (26) De
(21) 18000922.7 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017011088

(54) • *SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG*
• *SYSTEM FOR RESPIRATION GAS SUPPLY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ DE RESPIRATION*

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(72) SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
SCHEERER, Mario, 76530 Baden-Baden, DE
SCHRÖTER, Christof, 76307 Karlsbad, DE

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 492 132 A1**
A61M 1/00 ***F04B 17/00***
F04D 17/08 ***F04D 17/16***
F04D 29/60 ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18209788.1 (22) 27.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.10.2005 US 73087505 P
22.02.2006 US 77533306 P
31.08.2006 US 84120206 P

(54) • *EIN- ODER MEHRSTUFENGEBLÄSE UND VERSCHACHTELTE(S) SPIRALGEHÄUSE UND/ODER IMPELLER DAFÜR*
• *SINGLE OR MULTIPLE STAGE BLOWER AND NESTED VOLUTE(S) AND/OR IMPELLER(S) THEREFOR*
• *SOUFFLANTE À ÉTAGE UNIQUE OU MULTIPLE ET VOLUTE(S) IMBRIQUÉE(S) ET/OU HÉLICE(S) CORRESPONDANTES*

(71) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(72) Kenyon, Barton, John, 2153 New South Wales, AU
Reed, Nicholas Jerome, 2153 New South Wales, AU
Wilson, Andrew, 2153 New South Wales, AU
Smith, Ian, Malcom, 2153 New South Wales, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16153742.8 / 3 045 196
06804445.2 / 1 940 496

A61M 21/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 492 133 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/021***
A61M 1/36 ***A61B 5/0215***
(25) En (26) En
(21) 19150583.3 (22) 04.04.2012

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

(30) 05.04.2011 AU 2011901258
03.06.2011 AU 2011902210

(54) • *BIDIREKTIONALE PERFUSIONSKANÜLE*
• *BI-DIRECTIONAL PERFUSION CANNULA*
• *CANULE DE PERFUSION BIDIRECTIONNELLE*

(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) MOSHINSKY, Randall, Melbourne, Victoria 3144, AU
MCMILLAN, James, Melbourne, 3195, AU
TUTUNGI, Elli, Melbourne, 3150, AU

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 12767449.7 / 2 694 148

A61M 25/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 492 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208839.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762592710 P

(54) • *KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM VERTIKALEN SCHLITZ*
• *CATHETER SECUREMENT DEVICE WITH AT LEAST ONE VERTICAL SLIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CATHÉTER COMPORTANT AU MOINS UNE FENTE VERTICALE*

(71) Tidi Products, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) Parkhurst, Arthur, Ocala, FL 34472, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 492 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209356.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201715829092

(54) • *HARNRÖHRENSTENT*
• *URETERAL STENT*
• *ENDOPROTHÈSE URÉTÉRALE*

(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) Walish, Judy, West Roxbury, MA 02132, US
Tang, Hui, Action, MA 01720, US
Holman, Thomas, Princeton, MN 55371, US

(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 492 136 A1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/03***
A61M 39/28 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19153244.9 (22) 21.03.2011

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

(30) 19.03.2010 US 31566010 P
27.10.2010 US 40735910 P

(54) • *DRAINAGESYSTEM FÜR ÜBERMÄSSIGE KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *DRAINAGE SYSTEMS FOR EXCESS BODY FLUIDS*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR FLUIDES CORPORELS EN EXCÈS*

(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) BROWD, Samuel, R., Seattle, WA 98115, US
LUTZ, Barry, R., Seattle, WA 98103, US

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

(62) 11710987.6 / 2 547 392

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 492 137 A1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 17204302.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPLANTIERBARE HÖRHILFE MIT EINEM STIMULATIONSIMPULS*
• *IMPLANTABLE HEARING AID UTILIZING A STIMULATION PULSE*
• *PROTHÈSE AUDITIVE IMPLANTABLE FAISANT APPEL À UNE IMPULSION DE STIMULATION*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) STAHL, Pierre, FR-06220 Vallauris, FR
VAIARELLO, Yannick, FR-06220 Vallauris, FR
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 492 138 A1**
A61H 19/00
(25) En (26) En
(21) 18209386.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 GB 201719988
04.10.2018 GB 201816187
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATORVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSER RÜCKMELDUNG VON EINEM BENUTZER*
• *ELECTRICAL STIMULATOR APPARATUS WITH CONTACTLESS FEEDBACK FROM A USER*
• *APPAREIL STIMULATEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN RETOUR D'INFORMATIONS SANS CONTACT D'UN UTILISATEUR*
(71) Cyrex Limited, Unit 36 Hoddesdon Industrial Centre Pindar Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 0FF, GB
(72) SMITH, Andrew James, Hoddesdon Hertfordshire EN11 0FF, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 492 139 A1**
A61N 1/05 A61N 1/08
A61B 5/0245 A61B 5/0464
(25) En (26) En
(21) 18209359.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715829269
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SELBSTTERMINIERUNGSZEIT FÜR VENTRICULÄRE ARRHYTHMIEN*
• *DEVICE FOR MANAGING A SELF-TERMINATION PERIOD FOR VENTRICULAR ARRHYTHMIAS*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'UNE PERIODE DE L'AUTO-TERMINATION DES ARYTHMIES VENTRICULAIRES*
(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) Pei, Xing, Thousand Oaks, CA California 91320, US
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 492 140 A1**
A61N 1/37 A61N 1/375
A61N 1/39 A61N 1/05
A61B 5/0464 A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 18209360.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715829290
(54) • *ANTITACHYKARDIE-STIMULATION FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *ANTI-TACHYCARDIA PACING FOR LOW POWER IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *STIMULATION ANTI-TACHYCARDIE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) BORNZIN, Gene A., Simi Valley, CA California 93065, US
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 492 141 A1**
H01Q 1/22 ***H01Q 1/27***
H01Q 1/36 ***H01Q 9/42***
A61N 1/375
(25) De (26) De
(21) 17204670.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINELEKTRONISCHES GERÄT UND SENDE-/EMPFANGSANTENNE FÜR EIN SOLCHES*
• *IMPLANTABLE MEDICAL-ELECTRICAL DEVICE AND TRANSMIT/RECEIVE ANTENNA FOR SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE MÉDICAL IMPLANTABLE ET ANTENNE D'ÉMISSION/ DE RÉCEPTION POUR UN TEL APPAREIL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
Ruschel, Marina, 12679 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 492 142 A1**
H01Q 1/27 ***H01Q 1/14***
H01Q 1/24 A61N 1/375
H01Q 1/42 H01Q 9/42
H01Q 7/00
(25) De (26) De
(21) 18199362.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 EP 17204670
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINELEKTRONISCHES GERÄT UND SENDE-/EMPFANGSANTENNE FÜR EIN SOLCHES*
• *IMPLANTABLE MEDICAL-ELECTRICAL DEVICE AND TRANSMIT/RECEIVE ANTENNA FOR SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE MÉDICAL IMPLANTABLE ET ANTENNE D'ÉMISSION/ DE RÉCEPTION POUR UN TEL APPAREIL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
Ruschel, Marina, 12679 Berlin, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61P 1/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 1/02	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 35/12***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/275***
A61P 3/04	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/56***
A61P 3/06	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 401/10***
A61P 7/00	→ (51) ***C12N 15/09***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/275***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/5585***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 33/00***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 413/10***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 9/06	→ (51) ***C07D 413/10***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/56***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 35/12***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 35/545***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 413/10***
A61P 11/00	→ (51) ***C07H 19/056***
A61P 13/00	→ (51) ***A61K 31/167***
A61P 13/10	→ (51) ***A61K 31/167***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 35/12***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 45/06***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 401/10***
A61P 13/12	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 35/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/41***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 17/02 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/28***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 8/60***

A61P 19/00 → (51) ***C07F 9/6574***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 19/10 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/4468***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/4468***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/74***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 27/02 → (51) ***C07H 19/056***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07F 9/6574***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 31/02 → (51) ***C07H 15/18***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/04 → (51) ***C07H 15/18***

A61P 31/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 36/41***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/409***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 455/06***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 31/409***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/787***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 241/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 249/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 5/05***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6574***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/056***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/787***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 241/12***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 413/04***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 41/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/787***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61Q 1/06 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 1/10 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 1/12 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 1/14 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 5/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 5/06 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 7/00 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/73*** (11) **3 492 143 A1** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 17204327.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NIEDRIGVISKOSE ZAHNPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW VISCOSITY DENTAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS DENTAIRES À BASSE VISCOSITÉ*
(71) BLBR GmbH, Lil-Dagover-Ring 5, 82031 Grünwald, DE
(72) Sörgel, Norbert, 82031 Gründwald, DE
Keiner, Michael, 35619 Braunfels, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 17/02 → (51) ***A61K 8/28***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/49*** (11) **3 492 144 A1** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 18213345.4 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.08.2007 EP 07115267
19.02.2008 EP 08151592
(54) • *STABILISIERUNG VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN PHOTODEGRADATION*
• *STABILIZATION OF COSMETIC COMPOSITIONS AGAINST PHOTODEGRADATION*
• *STABILISATION DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTRE PHOTO-DÉGRADATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERZOG, Bernd, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
QUASS, Katja, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 08787480.6 / 2 180 878

A61Q 17/04 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61Q 19/00 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 19/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 19/04 → (51) ***C08G 77/50***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A62B 1/02*** F03D 80/50 (11) **3 492 145 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207570.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017011083

(54) • *PERSONENRETTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG VON PERSONEN AUS EINEM BAUWERK*
• *PERSON RESCUE SYSTEM AND METHOD FOR EVACUATING PEOPLE FROM A BUILDING*
• *SYSTÈME DE SAUVETAGE DES PERSONNES ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DES PERSONNES D'UN BÂTIMENT*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) BRAMKAMP, Jens, 24983 Handewitt, DE

(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 492 146 A1**
A62B 18/04 ***A62B 18/08***

(25) Ja (26) En

(21) 17833764.8 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015168 13.04.2017

(87) WO 2018/020753 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016146838

(54) • *ATEMSCHUTZGERÄT MIT ATEMVERBUNDENEM ELEKTRISCHEM VENTILATOR*
• *RESPIRATOR WITH RESPIRATION-LINKED ELECTRIC FAN*
• *RESPIRATEUR À VENTILATEUR ÉLECTRIQUE RELIÉ À LA RESPIRATION*

(71) Shigematsu Works Co., Ltd., 1-26-1, Nishigahara, Kita-ku Tokyo 114-0024, JP

(72) SAITOU, Wataru, Saitama-shi Saitama 339-0046, JP
ONO, Kenichi, Saitama-shi Saitama 339-0046, JP
IDE, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 339-0046, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A62B 18/04 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/02***

A62D 3/33 → (51) ***B09C 1/02***

---

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 492 147 A1**
A63B 22/00 ***A63B 21/02***

(25) En (26) En

(21) 18208828.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 TW 10618010 U

(54) • *INDOOR-RUDERGERÄT*
• *INDOOR ROWER*
• *MACHINE À RAMER D'INTÉRIEUR*

(71) Tonic Fitness Technology, Inc., No.462-7, Chung-Shan Road Xigang District, Tainan City, TW
Tilman, Robert, Grand rue 44, 9905 Troisvierges, LU

(72) TILMAN, Robert, 9905 Troisvierges, LU
WU, Mu-Chuan, Tainan City, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/00***

---

(51) ***A63B 33/00*** (11) **3 492 148 A1**

(25) De (26) De

(21) 18208477.2 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017128468

(54) • *SCHWIMMBRILLE MIT ABSTANDSVERSTELLUNG*
• *SWIMMING GOGGLES WITH DISTANCE ADJUSTMENT*
• *LUNETTES DE NATATION AVEC RÉGLAGE DE L'ÉCARTEMENT*

(71) Lucas, Thierry, Obere Seestrasse 72/1, 88085 Langenargen, DE

(72) Lucas, Thierry, 88085 Langenargen, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 492 149 A1**
C08G 18/48 ***C08G 83/00***
C08G 18/64 ***C08G 18/79***
C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 18206094.7 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017229721
29.11.2017 JP 2017229722

(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TARAO, Toshiyuki, Kobi-shi,, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Mami, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 492 150 A1**
C08G 18/48 ***C08G 83/00***
C08G 18/64 ***C08G 18/79***
C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 18207243.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017229720
29.11.2017 JP 2017229723
26.09.2018 JP 2018180088

(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Mami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 49/08 → (51) ***B25G 1/10***

A63B 53/00 → (51) ***A63B 53/04***

---

(51) ***A63B 53/04*** (11) **3 492 151 A1**
A63B 53/06 ***A63B 53/00***
A63B 69/36 ***A63B 102/32***

(25) Ko (26) En

(21) 17834793.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008111 27.07.2017

(87) WO 2018/021852 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 KR 20160095657

(54) • *GOLFPUTTER ZUM ÜBEN*
• *GOLF PUTTER FOR PRACTICE*
• *FER DROIT DE GOLF POUR ENTRAÎNEMENT*

(71) Choi, Yong Sik, (Hasang-dong Kumho Town Apt.) 309-1201 36 Hasang-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR

(72) Choi, Yong Sik, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 53/06 → (51) ***A63B 53/04***

---

(51) ***A63B 57/30*** (11) **3 492 152 A1**
A63B 102/32

(25) Ko (26) En

(21) 17831332.6 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007743 18.07.2017

(87) WO 2018/016859 2018/04 25.01.2018

(30) 19.07.2016 KR 20160091375

(54) • *GOLFBALLMARKER MIT CLIPTEIL*
• *GOLF BALL MARKER HAVING CLIP PART*
• *MARQUEUR DE BALLE DE GOLF AYANT UNE PARTIE PINCE*

(71) Choi, Yong Sik, (Hasang-dong Kumho Town Apt.) 309-1201 36 Hasang-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR

(72) Choi, Yong Sik, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A63B 69/36 → (51) ***A63B 53/04***

A63B 102/32 → (51) ***A63B 53/04***

A63B 102/32 → (51) ***A63B 57/30***

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 492 153 A1**
A63C 9/084
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208905.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1771291
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR SKIBINDUNG*
• *HEEL UNIT FOR SKI BINDING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ARRIÈRE D'UNE FIXATION*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) LAVOREL, Joël, 74570 Evires, FR

A63C 9/084 → (51) ***A63C 9/00***

(51) ***A63F 1/02*** (11) **3 492 154 A1**
A63F 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 18836803.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028080 26.07.2018
(87) WO 2019/077833 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201919
(54) • *SPIELZEUG*
• *GAME-TYPE TOY*
• *JOUET DE TYPE JEU DE SOCIÉTÉ*
(71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-8081, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A63F 1/06 → (51) ***A63F 1/02***

A63F 7/02 → (51) ***G06Q 10/06***

A63F 13/212 → (51) ***H04M 1/725***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/285 → (51) ***H04M 1/725***

A63F 13/98 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***A63H 11/00*** (11) **3 492 155 A1**
A63H 17/26 ***A63H 29/08***
A63H 29/22 ***G01P 15/18***
B25J 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17833899.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022040 15.06.2017
(87) WO 2018/020889 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147537
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAGAWA Michiko, Osaka-shi osaka 540-6207, JP
HIGUCHI Seiya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI Ryouta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGAWA Kento, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63H 17/26 → (51) ***A63H 11/00***

A63H 17/36 → (51) ***G11B 27/10***

A63H 29/08 → (51) ***A63H 11/00***

A63H 29/22 → (51) ***A63H 11/00***

(51) ***B01D 3/00*** (11) **3 492 156 A1**
B01D 3/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205739.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761469
(54) • *GASVERTEILUNGSPLATTE FÜR DEN BODEN EINER GAS-FLÜSSIGKEITS-AUSTAUSCHKOLONNE, WELCHE EINE FLÜSSIGKEITSSAMMELZONE UMFASST, DIE TEILWEISE VON GASKAMINEN BEDECKT IST*
• *GAS DISTRIBUTION PLATE FOR THE BOTTOM OF A GAS/LIQUID CONTACT COLUMN COMPRISING AN AREA FOR COLLECTING LIQUID PARTIALLY COVERED BY GAS CHIMNEYS*
• *PLATEAU DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR FOND DE COLONNE DE CONTACT GAZ/LIQUIDE COMPRENANT UNE ZONE DE COLLECTE DE LIQUIDE PARTIELLEMENT RECOUVERTE PAR DES CHEMINEES DE GAZ*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) HAROUN, Yacine, 69002 LYON, FR
BRAHEM, Rim, 69007 LYON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 3/24 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 15/08 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***B01D 39/12*** (11) **3 492 157 A1**
B01D 39/16 ***B01D 39/20***
(25) De (26) De
(21) 17204572.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON ÖLPARTIKELN AUS EINEM LUFTSTROM*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING OIL PARTICLES FROM AN AIR FLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES D'HUILE D'UN FLUX D'AIR*
(71) Step-Tec AG, Industriestrasse 45, 4542 Luterbach, CH
(72) REINHARD, Edwin, 3362 Niederönz, CH
FAZZONE, Gianni, 4629 Fulenbach, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 492 158 A1**
D04H 1/593 ***D04H 3/147***
D04H 3/153
(25) Ja (26) En
(21) 17834428.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027091 26.07.2017
(87) WO 2018/021426 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148535
(54) • *RÜCKSPÜLBARER TIEFENFILTER*
• *BACKFLUSHABLE DEPTH FILTER*
• *FILTRE EN PROFONDEUR RINÇABLE À CONTRE-COURANT*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC FILTER CO., LTD., 3-23 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
(72) OZAMOTO Kouichi, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
NAKAMURA Kento, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
FUTASE Isamu, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
KOJIMA Takumi, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/12***

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/12***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 492 159 A1**
B01D 46/02 ***B01D 46/10***
B01D 46/52 ***B60H 3/06***
(25) De (26) De
(21) 18183391.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN INTERIEURBAUTEIL INTEGRIERTE FILTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FILTER ASSEMBLY FOR A VEHICLE INTEGRATED IN THE INTERIOR COMPONENT*
• *DISPOSITIF FILTRANT INTÉGRÉ DANS UN COMPOSANT INTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Stahl, Ulrich, 69514 Laudenbach, DE
Hemmerling, Judith, 75015 Bretten, DE
Krambs, Christoph, 69120 Heidelberg, DE
Kurtz, Oliver, 69231 Rauenberg, DE
Schöpping, Gerhard, 69469 Weinheim, DE
Gödicke, Birgit, 67283 Obrigheim, DE
Nosic, Alen, 68165 Mannheim, DE
Weik, Angela, 68782 Brühl, DE
Tapper, Renate, 64625 Bensheim, DE
Dawar, Saru, Michigan, 48170, US

Stiborsky, Mark, 69469 Weinheim, DE
Arnold, Anette, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 492 160 A1** ***B01D 46/42***
(25) It (26) En
(21) 18209273.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 IT 201700139104
(54) • *FILTERKARTUSCHENÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE LUFTFILTER*
• *CARTRIDGE MONITORING SYSTEM FOR INDUSTRIAL AIR FILTERING PLANTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CARTOUCHE FILTRANTE POUR FILTRES À AIR INDUSTRIELS*
(71) AUTEL S.r.l., Via Bagnoli, 9, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) Mazzacani, Claudio, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***B29C 64/153***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** (11) **3 492 161 A1** ***B01D 46/44***
(25) De (26) De
(21) 18194827.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 AT 509862017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES PRODUKTGASES*
• *DEVICE FOR PURIFYING A PRODUCT GAS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN PRODUIT GAZEUX*
(71) Hargassner Ges mbH, Anton Hargassner Strasse 1, 4952 Weng/Innkreis, AT
(72) Buchberger, Reinhard, 4371 Dimbach, AT
Hargassner, Markus, 4952 Weng im Innkreis, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 23/46***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 27/053***

B01D 53/90 → (51) ***B01J 23/46***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/02***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 9/00***

B01D 61/02 → (51) ***C25C 1/02***

B01D 61/42 → (51) ***C25C 1/02***

B01D 61/58 → (51) ***C25C 1/02***

B01D 63/02 → (51) ***C12M 1/12***

B01D 63/16 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 65/02 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 5/04*** (11) **3 492 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836341.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094847 28.07.2017
(87) WO 2018/024159 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610617272
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MIKROBLASENERZEUGUNG*
• *MICROBUBBLE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICROBULLES*
(71) Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd., No.19 Suyuan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) NIE, Jiangning, Nanjing Jiangsu 211106, CN
ZHAO, Yunqing, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LING, Bin, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/04 → (51) ***G01N 1/38***

B01F 5/06 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01F 7/00*** ***B44D 3/12*** (11) **3 492 163 A1** ***B65D 51/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17833524.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094252 25.07.2017
(87) WO 2018/019221 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610598470
(54) • *ARBEITSSPARENDE FARBMISCHABDECKUNG*
• *LABOR-SAVING PAINT MIXING COVER*
• *COUVERCLE DE MÉLANGEUR DE PEINTURE À ÉCONOMIE D'EFFORT*
(71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd, Feilong Road, Xingyang City, Henan 450121, CN
(72) ZUO, Hanlu, Xingyang Henan 450121, CN
YU, Yiyang, Xingyang Henan 450121, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/32***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 7/32***

(51) ***B01F 7/32*** ***B01F 7/16*** ***B01F 7/00*** ***B02C 18/06*** (11) **3 492 164 A1** ***B01F 15/00*** ***A47J 43/07*** ***B26D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18207553.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2017 DE 102017221194
(54) • *MIXER-MESSER*
• *MIXER CUTTER*
• *COUTEAU MÉLANGEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Enci, David, 3331 Nazarje, SI
Potocnik, David, 3214 Zrece, SI
Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/32***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/22***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/22***

B01J 8/10 → (51) ***B01J 8/22***

(51) ***B01J 8/22*** ***B01J 8/10*** ***C07C 29/152*** (11) **3 492 165 A1** ***B01J 8/02*** ***B01J 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17204413.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REAKTORKOMPLEX ZUR UMSETZUNG GLEICHGEWICHTSLIMITIERTER REAKTIONEN UND VERFAHREN HIERZU*
• *REACTOR COMPLEX FOR IMPLEMENTING EQUAL WEIGHT LIMITED REACTIONS AND METHOD FOR SAME*
• *COMPLEXE DE RÉACTEUR PERMETTANT DE RÉALISER LES RÉACTIONS LIMITÉES D'ÉQUILIBRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Stark, Katharina, 96215 Lichtenfels, DE
Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE
Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

B01J 19/12 → (51) ***C02F 1/32***

B01J 20/10 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***B01J 20/22*** ***A61M 1/36*** (11) **3 492 166 A1** ***C07K 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17836914.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027717 31.07.2017
(87) WO 2018/025809 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151390

(54) • *ADSORPTIONSMITTEL FÜR CALCIPROTEINTEILCHEN, ADSORPTIONSENTFERNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADSORBENT FOR CALCIPROTEIN PARTICLES, ADSORPTION REMOVAL SYSTEM, AND METHOD OF USING SAME*
• *ADSORBANT POUR DES PARTICULES DE CALCIPROTÉINE, SYSTÈME D'ÉLIMINATION PAR ADSORPTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Jichi Medical University, 2-6-3 Hirakawa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) YONEZAWA, Ai, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
WATANABE, Kana, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
KUROO, Makoto, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/06 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/86*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/08*** (11) **3 492 167 A1** ***B01D 53/90*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/18***

(25) Ja (26) En
(21) 17834514.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027374 28.07.2017
(87) WO 2018/021512 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150470
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATORS UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS TREATMENT CATALYST, METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS TREATMENT CATALYST, AND EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) HIGASHINO, Koji, Tokyo 108-8215, JP
SAWATA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
YASUTAKE, Toshinobu, Tokyo 108-8215, JP
YONEMURA, Masanao, Tokyo 108-8215, JP
NOCHI, Katsumi, Tokyo 108-8215, JP
KUBOTA, Takafumi, Tokyo 108-8215, JP
MASUDA, Tomotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ISOBE, Tomoaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B01J 23/656*** ***B01J 32/00*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/18*** (11) **3 492 168 A1** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/08*** ***B64G 1/26***

(25) Ja (26) En
(21) 17834495.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027306 27.07.2017
(87) WO 2018/021493 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150512
(54) • *HAN-BASIERTER TREIBSTOFFZERSETZUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MONOTREIBSTOFFSCHUBDÜSE DAMIT*
• *HAN-BASED PROPELLANT DECOMPOSITION CATALYST, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MONOPROPELLANT THRUSTER USING SAME*
• *CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION DE GAZ PROPULSEUR À BASE DE HAN, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROPULSEUR MONOPROPERGOL L'UTILISANT*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
(72) KAMATA Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
IGARASHI Shinji, Tokyo 135-0061, JP
YAMAMOTO Kengo, Tokyo 135-0061, JP
FUKUCHI Aporo, Tokyo 135-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 27/04 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 27/053*** ***B01D 53/86*** (11) **3 492 169 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17834513.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027373 28.07.2017
(87) WO 2018/021511 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150471
(54) • *ABGASDENITRIERUNGSKATALYSATOR, COOXIDATIONSKATALYSATOR, ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS DENITRATION CATALYST, CO OXIDATION CATALYST, EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM, AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*
• *CATALYSEUR DE DÉNITRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, CATALYSEUR D'OXYDATION DE CO, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MASUDA, Tomotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ISOBE, Tomoaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HIGASHINO, Koji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/70 → (51) ***C10G 29/20***

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/656***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/06*** ***B01J 35/00*** (11) **3 492 170 A1** ***B01J 27/04*** ***B01D 53/00***

(25) De (26) De
(21) 17204819.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHOTOKATALYTISCHE BESCHICHTUNGEN MIT SULFIDISCHEN HALBLEITERN*
• *PHOTOCATALYTIC COATINGS WITH SULPHIDIC SEMICONDUCTORS*
• *REVÊTEMENTS PHOTOCATALYTIQUES À SEMI-CONDUCTEURS SULFIDIQUES*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Weh, Walter, 78647 Trossingen, DE
Van Leeuwen, Jack, 4800 Zofingen, CH
Burgeth, Gerald, 79805 Eggingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
(60) 19157955.6

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/656***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 492 171 A1**

(25) En (26) En
(21) 18215803.0 (22) 26.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2010 GB 201005294
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG UND MESSUNG*
• *LIQUID DISTRIBUTION AND METERING*
• *DISTRIBUTION ET DOSAGE DE LIQUIDES*
(71) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66, Azambuja 2050-317, PT
(72) GARCIA DA FONSECA, João, 2050-360 Azambuja, PT
ESTEVES REIS, Nuno Alexandre, 2610-133 Amadora, PT
(74) Auger, Amy Louise, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11720608.6 / 2 552 589

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/07***

(51) ***B01L 3/02*** ***B65D 47/18*** (11) **3 492 172 A1** ***G01F 11/08***

(25) En (26) En
(21) 18208676.9 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 IT 201700137547

(54) • *TROPFER*
• *DROPPER*
• *COMPTE-GOUTTES*

(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT

(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B02C 18/00 → (51) ***F04D 7/04***

B02C 18/06 → (51) ***B01F 7/32***

(51) ***B02C 19/00*** ***C12P 7/06*** (11) **3 492 173 A2** ***C12P 7/10***

(25) En (26) En

(21) 18213457.7 (22) 12.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 15.06.2006 US 45395106

(54) • *FASERMATERIALIEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FIBROUS MATERIALS AND COMPOSITIONS*
• *MATÉRIAUX FIBREUX ET COMPOSITIONS*

(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US

(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02146, US

(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(62) 16189685.7 / 3 135 379
15191750.7 / 3 012 025
07798424.3 / 2 032 261

(51) ***B03C 3/41*** ***B03C 3/47*** (11) **3 492 174 A1** ***B03C 3/76***

(25) En (26) En

(21) 18209941.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 EP 17205176

(54) • *ELEKTROSTATISCHES ABSCHEIDERSYSTEM MIT ENTLADUNGSELEKTRODE MIT SUSPENDIERTEM DRAHT*
• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR SYSTEM HAVING A DISCHARGE ELECTRODE WITH SUSPENDED WIRE*
• *SYSTÈME PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE DE DÉCHARGE À FIL EN SUSPENSION*

(71) PHX Innovation ApS, Industrivej 13, 5550 Langeskov, DK

(72) Hermansen, Peter, 5550 Langeskov, DK
Azizaddini, Seyednezamaddin, 5550 Langeskov, DK
Hansen, Per Holm, 5550 Langeskov, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/47***

(51) ***B03C 3/47*** ***B03C 3/49*** ***B03C 3/76*** (11) **3 492 175 A1** ***B03C 3/41***

(25) En (26) En

(21) 18209858.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 EP 17205185

(54) • *ELEKTROSTATISCHES ABSCHEIDERSYSTEM MIT EINEM GITTER ZUM SAMMELN VON PARTIKELN*
• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR SYSTEM HAVING A GRID FOR COLLECTION OF PARTICLES*
• *SYSTÈME PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE AYANT UNE GRILLE POUR LA COLLECTE DE PARTICULES*

(71) PHX Innovation ApS, Industrivej 13, 5550 Langeskov, DK

(72) Hermansen, Peter, 5550 Langeskov, DK
Azizaddini, Seyednezamaddin, 5550 Langeskov, DK
Hansen, Per Holm, 5550 Langeskov, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/47***

B03C 3/76 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/76 → (51) ***B03C 3/47***

(51) ***B03C 5/00*** ***B03C 5/02*** (11) **3 492 176 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212470.1 (22) 23.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 24.10.2005 IT BO20050643

(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN IN LEITFÄHIGEN LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR MANIPULATION OF PARTICLES IN CONDUCTIVE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PARTICULES DANS DES SOLUTIONS CONDUCTRICES*

(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(72) MEDORO, Gianni, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 06809102.4 / 1 945 368

B03C 5/02 → (51) ***B03C 5/00***

B04B 5/04 → (51) ***B04B 11/04***

(51) ***B04B 11/04*** ***G01N 35/04*** ***B04B 5/04*** (11) **3 492 177 A1** ***B65G 54/02***

(25) En (26) En

(21) 17204382.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LABORZENTRIFUGENSYSTEM*
• *LABORATORY CENTRIFUGE SYSTEM*
• *SYSTÈME CENTRIFUGE DE LABORATOIRE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

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

(72) Harbers, Rik, Cambridge, MA 02139, US
Vollenweider, Urs, 8820 Waedenswil, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 3/10*** ***B05B 5/04*** ***G06K 19/077*** (11) **3 492 178 A1** ***B05B 12/00*** ***G06Q 10/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17833766.3 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015479 17.04.2017

(87) WO 2018/020755 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016149000

(54) • *DREHZERSTÄUBUNGSKOPF, VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DREHZERSTÄUBUNGSKOPF UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DREHZERSTÄUBUNGSKOPF*
• *ROTARY ATOMIZING HEAD, ROTARY ATOMIZING HEAD MANAGING SYSTEM, AND ROTARY ATOMIZING HEAD MANAGING METHOD*
• *TÊTE D'ATOMISATION ROTATIVE, SYSTÈME DE GESTION DE TÊTE D'ATOMISATION ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TÊTE D'ATOMISATION ROTATIVE*

(71) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
ABB K.K., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-6022, JP

(72) YAMAUCHI, Shigeru, Tokyo 141-8672, JP
SARUYAMA, Masaaki, Tokyo 141-8672, JP
KITAGAWA, Masaaki, Tokyo 141-6022, JP
NOMURA, Shinya, Tokyo 141-6022, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B05B 3/10*** ***B05B 5/04*** ***G05B 19/418*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 492 179 A1** ***B05B 15/00*** ***G06K 19/077***

(25) Ja (26) En

(21) 17833842.2 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020499 01.06.2017

(87) WO 2018/020832 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016148574
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND PROGRAMM ZUR MONTAGEEIGNUNGSBESTIMMUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ASSEMBLY SUITABILITY DETERMINATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE L'APTITUDE À L'ASSEMBLAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) ABB K.K., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-6022, JP
(72) KITAGAWA, Masaaki, Tokyo 141-6022, JP
FOUVET, Michel, Shanghai 201319, CN
RODRIGUES, Jose, Shanghai 201319, CN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B05B 5/04 → (51) ***B05B 3/10***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 3/10***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 3/10***

(51) ***B05B 15/18*** (11) **3 492 180 A1**
G01L 1/16 ***B05B 15/50***
B05B 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 18202033.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017228751
(54) • *STRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES STRAHLS*
• *JET APPARATUS AND METHOD OF EVALUATING JET*
• *APPAREIL À JET ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE JET*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B05B 15/50 → (51) ***B05B 15/18***

B05C 1/00 → (51) ***B44C 5/04***

B05C 3/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B05C 11/115*** (11) **3 492 181 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833527.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094255 25.07.2017
(87) WO 2018/019224 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610598476
(54) • *UMRÜHRDECKEL FÜR VERSCHIEDENE FARBTOPFÖFFNUNGEN*
• *AGITATOR LID SUITABLE FOR DIFFERENT PAINT POT OPENINGS*
• *COUVERCLE D'AGITATEUR APPROPRIÉ POUR DIFFÉRENTES OUVERTURES DE POT DE PEINTURE*
(71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd, Feilong Road, Xingyang City, Henan 450121, CN
(72) ZUO, Hanlu, Xingyang Henan 450121, CN
YU, Yiyang, Xingyang Henan 450121, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 492 182 A1**
B05D 3/10 ***B05D 7/24***
C09D 5/03 ***C09D 127/12***
C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 17834386.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026981 26.07.2017
(87) WO 2018/021384 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146449
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING COATED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE REVÊTU*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
TOYODA Mizuna, Tokyo 100-8405, JP
AIKAWA Masataka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 3/00 → (51) ***G02B 1/111***

B05D 3/02 → (51) ***G02B 1/111***

B05D 3/10 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 492 183 A1**
B05D 7/14 ***B05D 7/00***
B05D 1/06 B05D 1/12
(25) Zh (26) En
(21) 18206071.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711235354
(54) • *FARBREGISTEREINFASSUNGSVERFAHREN FÜR ALUMINIUMLEGIERUNGSNABE*
• *COLOR REGISTER EDGING METHOD FOR ALUMINUM ALLOY HUB*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIMITATION DE REGISTRE DE COULEUR POUR MOYEU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) CHEN, Guangcai, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B05D 5/06 → (51) ***G02B 1/111***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/24 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***B07B 4/02*** (11) **3 492 184 A1**
B07B 7/086
(25) En (26) En
(21) 17205229.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *AN APPARATUS FOR SEPARATING PARTICLES OF DIFFERENT SIZES*
• *APPAREIL POUR SÉPARER DES PARTICULES DE TAILLES DIFFÉRENTES*
(71) Klingmill AB, Storgatan 57B, 644 31 Eskilstuna, SE
(72) Vujadinovic, Borislav, 644 31 Eskilstuna, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B07B 7/086 → (51) ***B07B 4/02***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 492 185 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204449.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM VORAUSSCHAUENDEN VERTEILEN UND SORTIEREN VON SORTIERGUT IN EINEM LOGISTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD FOR ANTICIPATING THE DISTRIBUTION AND SORTING OF SORTED ITEMS IN A LOGISTICS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE TRIAGE DE PRODUITS À TRIER ANTICIPÉS DANS UN RÉSEAU LOGISTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RADDATZ, Torsten, 78467 Konstanz, DE
ROTTLAND, Jörg, 78315 Radolfzell, DE
ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 492 186 A1**
B07C 5/342 ***A24B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17205201.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SORTIERER IN DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON IM WESENTLICHEN FLACHEN UND LEICHTEN ARTIKELN*
• *SORTER IN THE TOBACCO INDUSTRY AND METHOD OF SORTING SUBSTANTIALLY FLAT AND LIGHTWEIGHT ARTICLES*
• *TRIEUSE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ DE TRI D'ARTICLES SENSIBLEMENT PLATS ET LÉGERS*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) GATTYÁN, András, 8372 Cserszegtomaj, HU
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***B09C 1/02*** (11) **3 492 187 A1**
B09C 1/08 ***A62D 3/33***
(25) En (26) En
(21) 18210164.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 GB 201720126
(54) • *EINDÄMMUNG VON TOXISCHEN EMISSIONEN AUS SANIERTEM SUBSTRAT*
• *CURBING TOXIC EMISSIONS FROM REMEDIATED SUBSTRATE*
• *ÉMISSIONS TOXIQUES PROVENANT D'UN SUBSTRAT RESTAURÉ*
(71) ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd., Vojkova 63, 1000 Ljubljana, SI
(72) Lestan, Domen, 1292 IG, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B09C 1/08 → (51) ***B09C 1/02***

B21B 27/00 → (51) ***C22C 29/08***

(51) ***B21B 27/03*** (11) **3 492 188 A1**
B21B 31/07 ***B21B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 18210621.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.04.2017 DE 102017205886
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSTEIL UND MESSEINRICHTUNG FÜR VERSCHLEISS*
• *DEVICE WITH WEAR PART AND MEASURING DEVICE FOR WEAR*
• *DISPOSITIF À PIÈCE D'USURE ET DISPOSITIF DE MESURE D'USURE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Wiens, Oliver, 40667 Meerbusch-Büderich, DE
Klose, Heiko, 45549 Sprockhövel, DE
Schulze, Stephan, 40668 Meerbusch, DE
Wedell, Tobias, 40489 Düsseldorf, DE
Hellfeier, Markus, 41516 Grevenbroich, DE
Sifi, Nabil, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
(62) 18156848.6 / 3 385 007

B21B 31/07 → (51) ***B21B 27/03***

B21B 38/00 → (51) ***B21B 27/03***

B21D 7/00 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 492 189 A1**
B21D 35/00 ***B23K 31/00***
B62D 25/00 ***B62D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18209107.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKAROSSERIEELEMENTS UND FAHRZEUGKAROSSERIEELEMENT FÜR FAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE BODY MEMBER AND VEHICLE BODY MEMBER FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Yamazaki, Tadashi, Hiroshima, 730-8670, JP
Gendo, Toshiyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
Irie, Naoyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B21D 28/16*** (11) **3 492 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201377.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017232161
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING EYELET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OEILLET*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) WATANABE, Akihisa, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 492 191 A1**
F41H 1/02
(25) De (26) De
(21) 18209999.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128764
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÖRPERPANZERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARMURE DE CORPS*
(71) Mehler, Kupfermühlenberg 2, 38154 Königslutter, DE
(72) Vahldiek, Christian, 38364 Schöningen, DE
Krieger, Frank, 38350 Helmstedt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B21D 35/00 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 492 192 A1**
B21J 15/10 ***C14B 1/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204437.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG, WERKZEUG, ZUBEHÖR UND ENTSPRECHENDES CRIMP-VERFAHREN*
• *DEVICE, TOOL, ACCESSORY AND METHOD OF CRIMPING THEREFOR*
• *DISPOSITIF, OUTIL, ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE AFFÉRENT*
(71) ACM France, Rebrillon ZAC les Ancises, 03300 Creuzier-le-Neuf, FR
(72) SILVESTRE, Richard, 03200 Vichy, FR
MICAUD, Nicolas, 03330 Cusset, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B21K 11/00*** (11) **3 492 193 A1**
B23P 23/04
(25) Zh (26) En
(21) 16910087.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092092 28.07.2016
(87) WO 2018/018506 2018/05 01.02.2018
(54) • *SCHNEIDKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUTTING COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B22C 9/06*** (11) **3 492 194 A1**
B22C 9/28
(25) Zh (26) En
(21) 18206074.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711235657
(54) • *WASSERGEKÜHLTE FORM ZUM GIESSEN VON ALUMINIUMLEGIERUNGSRÄDERN*
• *WATER-COOLED MOLD FOR CASTING ALUMINUM ALLOY WHEEL*
• *MOULE REFROIDI À L'EAU POUR LA COULÉE D'UNE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LI, Zhen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
ZHU, Lin, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN

ZHOU, Yule, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
ZHOU, Peng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
MA, Shan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
LI, Changhai, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B22C 9/28 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***B22C 11/10*** ***B22C 15/02*** ***B22C 25/00*** (11) **3 492 195 A1** ***B22C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19150322.6 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2013 EP 13382188
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SANDFORMEN*
• *MACHINE FOR PRODUCING SAND MOULDS*
• *MACHINE POUR PRODUIRE DES MOULES DE SABLE*
(71) Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Vitoria (Alava), ES
(72) CALVO POZA, Francisco, 01010 Vitoria, Álava, ES
OCIO IGLESIAS, Gonzalo, 01010 Vitoria, Álava, ES
ECHEVARRÍA CASTAÑO, Ignacio, 01010 Vitoria, Álava, ES
EGUIDAZU ALDALUR, Ander, 01010 Vitoria, Álava, ES
MARCO SERRANO, César, 01010 Vitoria, Álava, ES
LÓPEZ LUCAS, Raúl, 01010 Vitoria, Álava, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 14725048.4 / 2 999 560

B22C 15/02 → (51) ***B22C 11/10***

B22C 17/00 → (51) ***B22C 11/10***

B22C 25/00 → (51) ***B22C 11/10***

B22D 11/124 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B22D 17/10*** ***B22D 17/22*** (11) **3 492 196 A1** ***B22D 17/32***
(25) De (26) De
(21) 18205317.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128609
(54) • *DRUCKGIESSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DIECASTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE SOUS PRESSION*
(71) Electronics GMBH Vertrieb Elektronischer Geräte, Kirchstrasse 53, 73765 Neuhausen, DE
(72) Gauermann, Jörg, 70794 Filderstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B22D 17/22 → (51) ***B22D 17/10***

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/10***

(51) ***B22D 27/02*** ***B22D 27/04*** ***F27B 14/14*** (11) **3 492 197 A1** ***F27B 14/06***
(25) En (26) En
(21) 18203526.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 US 201715797855
(54) • *SEPARATES BEHÄLTERMETALL-ABSCHIRMVERFAHREN FÜR DEN MAGNETFLUSS IN EINEM GERICHTETEN ERSTARRUNGSOFEN*
• *SEPARATE VESSEL METAL SHIELDING METHOD FOR MAGNETIC FLUX IN DIRECTIONAL SOLIDIFICATION FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE BLINDAGE MÉTALLIQUE DE RÉCIPIENT SÉPARÉ POUR UN FLUX MAGNÉTIQUE DANS UN FOUR DE SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V, Ellington, CT Connecticut 06029, US
BRENEMAN, Ryan C, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
REBBECCHI, Thomas Anthony, Hartford, CT Connecticut 06105, US
BOYNE, Andrew, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
DAVIS, Dustin W, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 27/04 → (51) ***B22D 27/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***B22F 5/04*** ***C22C 19/00*** ***C22C 21/00*** ***C23C 24/04*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 492 198 A1** ***B22F 5/00*** ***C22C 1/04*** ***C22C 19/03*** ***C22C 21/02*** ***B33Y 10/00*** B22F 3/24
(25) En (26) En
(21) 18209349.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827339
(54) • *NICHTGLEICHGEWICHTSLEGIERUNG-KALTSPRITZROHSTOFFPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON UND DADURCH HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *NON-EQUILIBRIUM ALLOY COLD SPRAY FEEDSTOCK POWDERS, MANUFACTURING PROCESSES UTILIZING THE SAME, AND ARTICLES PRODUCED THEREBY*
• *POUDRES DE CHARGE D'ALIMENTATION POUR PROJECTION A FROID D'ALLIAGES SANS ÉQUILIBRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION AU MOYEN DE CES POUDRES ET ARTICLES AINSI OBTENUS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) CHIPKO, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PIASCIK, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KINGTON, Harry Lester, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GREVING, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HINKE, Patrick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FRANCONI, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JADIDIAN, Bahram, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 9/04*** ***B23K 26/342*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 492 199 A1** ***B23K 9/02*** ***B23K 15/00*** ***B23K 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18198960.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827153
(54) • *MIKROSTRUKTURVEREDLUNGSVERFAHREN DURCH SCHMELZBADRÜHREN FÜR ADDITIV GEFERTIGTE MATERIALIEN*
• *MICROSTRUCTURE REFINEMENT METHODS BY MELT POOL STIRRING FOR ADDITIVE MANUFACTURED MATERIALS*
• *PROCÉDÉS D'AFFINAGE DE MICROSTRUCTURE PAR BRASSAGE DU BASSIN DE FUSION POUR MATÉRIAUX FABRIQUÉS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ghabchi, Arash, Chicago, 60606-1596, US
Meyer, Christopher A., Chicago, 60606-1596, US
Cotton, James D., Chicago, 60606-1596, US
Crill, Matthew J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/16*** ***B33Y 80/00*** ***B23K 9/04*** ***B23K 15/00*** (11) **3 492 200 A1** ***B33Y 10/00*** ***B23K 26/342*** ***B23K 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18198961.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827024
(54) • *MIKROSTRUKTURVEREDELUNGSVERFAHREN DURCH MECHANISCHE BEARBEITUNG VON ADDITIV GEFERTIGTEN MATERIALIEN*

- *MICROSTRUCTURE REFINEMENT METHODS BY MECHANICAL WORK FOR ADDITIVE MANUFACTURED MATERIALS*
- *PROCÉDÉS D'AFFINAGE DE MICROSTRUCTURE PAR TRAVAIL MÉCANIQUE POUR MATÉRIAUX FABRIQUÉS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ghabchi, Arash, Chicago, 60606-1596, US
Meyer, Christopher A., Chicago, 60606-1596, US
Cotton, James D., Chicago, 60606-1596, US
Crill, Matthew J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B65D 83/06*** ***B33Y 40/00*** ***B65G 3/04*** (11) **3 492 201 A1** ***B29C 64/259*** ***B65B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18204064.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 DE 102017127162
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN UND BEFÜLLEN VON PULVERBEHÄLTERN*
- *DEVICE FOR EMPTYING AND FILLING OF POWDER BINS*
- *DISPOSITIF DE VIDANGE ET DE REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS DE POUDRE*

(71) Werling, Marco, Am Stadtgraben 6, 76764 Rheinzabern, DE
(72) Werling, Marco, 76764 Rheinzabern, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B22F 3/105 → (51) ***B23K 31/12***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/35***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 38/02***

B22F 3/14 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***H01L 35/14***

---

(51) ***B22F 5/00*** ***B22F 1/00*** ***C22C 33/02*** ***F16C 33/12*** (11) **3 492 202 A1** ***C22C 9/00*** ***C22C 38/00*** ***F16C 33/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17834503.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027339 27.07.2017
(87) WO 2018/021501 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150516
01.02.2017 JP 2017017106
(54)
- *EISENKUPFERBASIERTES ÖLIMPRÄGNIERTES SINTERLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *IRON-COPPER-BASED OIL-IMPREGNATED SINTERED BEARING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *PALIER EN MÉTAL FRITTÉ IMPRÉGNÉ D'HUILE À BASE DE FER-CUIVRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(72) ISHII, Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
TSUKADA, Yasuhiro, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
OBATA, Tomoe, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/04 → (51) ***H01L 35/14***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 28/04***

B23B 31/16 → (51) ***B23B 31/175***

---

(51) ***B23B 31/175*** ***B23Q 3/06*** ***B23B 31/16*** (11) **3 492 203 A1** ***B23B 31/19***
(25) Zh (26) En
(21) 18206069.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711235363
(54)
- *DREHVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINER KRAFTFAHRZEUGNABE*
- *LATHE FIXTURE FOR CLAMPING AUTOMOBILE HUB*
- *FERRURE DE SERRAGE POUR SERRAGE DE MOYEU D'AUTOMOBILE*

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Xiao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Guo, Jiandong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B23B 31/19 → (51) ***B23B 31/175***

B23B 41/00 → (51) ***B23Q 3/06***

---

(51) ***B23B 51/00*** ***B23C 5/10*** (11) **3 492 204 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204923.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *SPANENDES SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

(71) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) Maushart, Josef, 4500 Solothurn, CH
Brunner-von Zeppelin, Bettina, 4528 Zuchwil, CH
Rechberger, Johann, 3068 Utzigen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 492 205 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18837338.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025685 06.07.2018
(87) WO 2019/021785 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 PCT/JP2017/027299
(54)
- *BOHRER*
- *DRILL*
- *FORET*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) TSUTSUMI, Yuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
JINDAI, Masaaki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TAMANISHI, Hirofumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23C 3/00*** ***B23C 5/10*** ***G05B 19/416*** (11) **3 492 206 A1** ***B23Q 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17845876.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024390 03.07.2017
(87) WO 2018/042866 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171978
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SCHNEIDVERARBEITUNGSBEDINGUNGEN FÜR WÄRMEBESTÄNDIGEN LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDVERARBEITEN VON WÄRMEBESTÄNDIGEN LEGIERUNGEN*
- *METHOD FOR SETTING CUTTING PROCESSING CONDITIONS FOR HEAT-RESISTANT ALLOYS AND METHOD FOR CUTTING PROCESSING HEAT-RESISTANT ALLOYS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITIONS DE TRAITEMENT DE COUPE DESTINÉ À DES ALLIAGES RÉSISTANT À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COUPE D'ALLIAGES RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ETO, Jun, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23B 51/00***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 3/00***

B23K 1/00 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/08 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/19 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 3/02 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 3/06 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/02 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 9/04 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 492 207 A1**
B23K 9/20
(25) De (26) De
(21) 17205154.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 492 208 A1**
B23K 9/00 ***B23K 9/12***
B23K 9/127 ***B23K 35/30***
B23K 37/047
(25) Ja (26) En
(21) 17834098.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025931 18.07.2017
(87) WO 2018/021090 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147868
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KISHIKAWA Hirohisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
MATSUMURA Hiroshi, Schinagawa-ku, Tokyo 141-8688, JP
TAKADA Shigeto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SADAHIRO Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
IZUTANI Shun, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 492 209 A1**
B23K 9/095 ***B23K 9/127***
B23K 9/235 ***B23K 37/047***
B25J 13/08 ***B23K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834099.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025937 18.07.2017
(87) WO 2018/021091 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147869
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KISHIKAWA Hirohisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
IZUTANI Shun, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
TAKADA Shigeto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
MATSUMURA Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8688, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 9/20 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 10/02 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/00 → (51) ***C22C 38/02***

B23K 20/00 → (51) ***H01L 21/02***

B23K 20/24 → (51) ***H01L 21/02***

B23K 26/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***B23K 26/02*** (11) **3 492 210 A1**
B23K 26/36 ***B23K 26/0622***
B23K 26/146
(25) En (26) En
(21) 17205193.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR 3D-BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL GEFÜHRTEN LASERSTRAHL*
• *APPARATUS FOR 3D SHAPING OF A WORKPIECE BY A LIQUID JET GUIDED LASER BEAM*
• *APPAREIL POUR LE FAÇONNAGE 3D D'UNE PIÈCE À USINER PAR UN FAISCEAU LASER DANS UN JET LIQUIDE*
(71) SYNOVA S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
(72) RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, CH
HIPPERT, David, 1212 Lancy, CH
DIEHL, Helgi, 1110 Morges, CH
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 31/12***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***B23K 26/354*** (11) **3 492 211 A1**
C23C 26/00 ***H05K 3/00***
H05K 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 17834394.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026996 26.07.2017
(87) WO 2018/021392 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147575
(54) • *LASERBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSVERFAHREN, KUPFERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN DRUCKVERDRAHTUNGSSUBSTRATS SOWIE MEHRSCHICHTIGES DRUCKVERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
• *LASER TREATMENT METHOD, BONDING METHOD, COPPER MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYER PRINT WIRING SUBSTRATE, AND MULTILAYER PRINT WIRING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE LIAISON, ÉLÉMENT EN CUIVRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE CÂBLAGE D'IMPRESSION MULTICOUCHE ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE D'IMPRESSION MULTICOUCHE*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) IWAMA, Masaki, Tokyo 100-8322, JP
MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/02***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 492 212 A1**
B23K 26/04 ***B23K 26/70***
(25) Es (26) En
(21) 16901043.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070580 29.07.2016
(87) WO 2017/191336 2017/45 09.11.2017
(54) • *DOPPELFASERLASERSCHNEIDSYSTEM*
• *DOUBLE-FIBRE LASER CUTTING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DÉCOUPAGE LASER À DOUBLE FIBRE*

(71) Tecoi Corte, S.L., Poligono Industrial "La Herrera I", 24812 Sahelices de Sabero-León, ES
(72) RODRÍGUEZ ORDÁS, Jorge Luis, 24812 Sahelices de Sabero-León, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

---

(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/064*** ***B23K 26/067*** (11) **3 492 213 A1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/70***
(25) Ko (26) En
(21) 17834638.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006602 22.06.2017
(87) WO 2018/021695 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097206
(54) • *LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) AHN, Sang Hoon, Sejong 30130, KR
CHO, Sung-Hak, Daejeon 35218, KR
CHOI, Jiyeon, Seoul 05508, KR
KIM, Kyung Han, Daejeon 34094, KR
SOHN, Hyon Kee, Daejeon 34023, KR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 31/00 → (51) ***B21D 22/20***

---

(51) ***B23K 31/12*** ***B25J 19/02*** (11) **3 492 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204928.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHE FAHRZEUGKAROSSERIESCHWEISSPUNKTINSPEKTION UND DESSEN STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC CAR BODY WELDING SPOT INSPECTION SYSTEM AND ITS CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATIQUE DE POINTS DE SOUDURE D'UNE CARROSSERIE DE VOITURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shanghai Evertec Robot Technology Co., Ltd., Building C, No. 888 Huanhu West Two Road New Town Nanhui Pudong Shanghai, Shanghai, Shanghai, CN
(72) XIONG, Weibin, Shanghai, CN
SUN, Bin, Beijing, CN
LI, Gaokun, Pudong Shanghai, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B23K 31/12*** ***B23K 26/34*** ***B22F 3/105*** (11) **3 492 215 A1** ***B29C 67/00***
(25) De (26) De
(21) 18215619.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 DE 102013003937
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STRUKTURQUALITÄT VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE STRUCTURAL QUALITY OF THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LA STRUCTURE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 14710792.4 / 2 964 419

---

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 9/167*** (11) **3 492 216 A1** ***B23Q 3/155***
(25) En (26) En
(21) 19152066.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2014 US 201414153190
(54) • *VERFAHREN ZUM TAUSCHEN EINER ELEKTRODE IN EINEN SCHWEISSBRENNER*
• *METHOD OF CHANGING AN ELECTRODE OF A WELDING TORCH*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE ELECTRODE D'UNE TORCHE DE SOUDAGE*
(71) Camarc LLC, 39048 Webb Drive, Westland, MI 48185, US
(72) HUGHES, Russell Vernon, Plymouth, MI 48170, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 15150541.9 / 2 894 005

---

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/02*** ***H01L 21/00*** ***B23K 1/19*** ***B23K 101/42*** (11) **3 492 217 A1** ***H05K 3/34*** ***H01L 23/00*** ***B23K 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18767948.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009760 13.03.2018
(87) WO 2018/168858 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053177
(54) • *LOTMATERIAL*
• *SOLDER MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SOUDAGE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) WATANABE, Hirohiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
SAITO, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
KODAIRA, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/02***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 101/22 → (51) ***C22C 38/02***

B23K 101/32 → (51) ***C22C 38/02***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 101/42 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 103/04 → (51) ***C22C 38/02***

B23P 23/00 → (51) ***C22C 38/02***

B23P 23/04 → (51) ***B21K 11/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B23Q 11/08***

---

(51) ***B23Q 1/52*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 492 218 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206817.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2017 DE 102017128099
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGERVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-PIÈCES*
(71) Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, Gebrüder-Heller-Strasse 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) Walz, Dr. Jürgen, 72636 Frickenhausen, DE
Hummel, Erhard, 73278 Schlierbach, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B23Q 3/06*** ***B23B 41/00*** (11) **3 492 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18206658.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711235386
(54) • *STATIONÄRE SPANNVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSRAD*
• *STATIONARY FIXTURE FOR MACHINING OF ALUMINUM ALLOY WHEEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION STATIONNAIRE POUR L'USINAGE DE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Xiao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23B 31/175***

B23Q 3/155 → (51) ***B23K 35/02***

B23Q 7/14 → (51) ***B29D 11/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/52***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 492 220 A1**
B23Q 1/01
(25) Ja (26) En
(21) 17910900.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032075 06.09.2017
(87) WO 2018/216237 2018/48 29.11.2018
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSSYSTEM*
• *WORK DEVICE, AND WORK SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE TRAVAIL*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) MATSUMOTO, Bungo, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, JP
TOMITA, Yoshiro, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B23Q 15/00 → (51) ***B23C 3/00***

B23Q 17/09 → (51) ***G05B 19/4065***

(51) ***B23Q 17/22*** (11) **3 492 221 A1**
G01B 5/25
(25) Ja (26) En
(21) 16910549.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072221 28.07.2016
(87) WO 2018/020646 2018/05 01.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FEHLAUSRICHTUNG*
• *MISALIGNMENT-MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT*
(71) Big Daishowa Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) MAEGAWA, Naoki, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
OZAKI, Hirotsune, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

B24B 13/00 → (51) ***B29D 11/00***

B24B 13/005 → (51) ***B29D 11/00***

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 37/24 → (51) ***H01L 21/304***

B24B 41/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24C 3/06*** (11) **3 492 222 A1**
B24C 7/00
(25) It (26) En
(21) 18209333.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 IT 201700137588
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN*
• *PORTABLE APPARATUS FOR CLEANING SURFACES*
• *APPAREIL PORTABLE POUR NETTOYER DES SURFACES*
(71) Ibix S.r.l., Via La Viola, 2, 48022 Santa Maria in Fabriago - Lugo (RA), IT
(72) GIOVANNINI, CATERINA, 48022 LUGO (RA), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B24C 7/00 → (51) ***B24C 3/06***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 492 223 A1**
B25C 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 17833964.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024120 30.06.2017
(87) WO 2018/020955 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150460
27.02.2017 JP 2017035065
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *DRIVING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SATOU Shinichirou, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MITOMA Yuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25C 1/06 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 9/04 → (51) ***E02F 3/96***

B25G 1/01 → (51) ***B25G 1/10***

(51) ***B25G 1/10*** (11) **3 492 224 A1**
A63B 49/08 ***B60T 7/08***
G05G 1/06 ***B25G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 18198035.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128485
(54) • *HANDGRIFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HANDLE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *POIGNÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Richter, Frank, Arbachtalstr. 6, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(72) Richter, Frank, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 492 225 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204736.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SETZEN VON BEFESTIGUNGSPUNKTEN*
• *DEVICE FOR SETTING OF FIXING POINTS*
• *DISPOSITIF DE POSE DE POINTS DE FIXATION*
(71) Louis Opländer Heizungs- und Klimatechnik GmbH, Phoenixseestrasse 10, 44263 Dortmund, DE
(72) Opländer, Jan, 44149 Dortmund, DE
Preis, Lothar, 44225 Dortmund, DE
(74) Schöneborn, Holger, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 492 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210190.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594414 P
(54) • *WERKZEUGBEHÄLTERSYSTEM*
• *TOOL CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR D'OUTILS*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) BROCKET, Mr. Steve, Darlington, Durham DL3 8UF, GB
BUT, Alfred Yan Leung, Kwun Tong, HK
SABBAG, Mr. Yosi, Holon, IL
LOURENCO, Mr. Marco, Baltimore, Maryland 21230, US
XIAO, Leo, Huizahou, Boluo, Guangdong, CN
HAO, Weigand, Doucem District, Zhuhai, Guangdong, CN
AUSTIN, Lauren M., Owings Mills, Maryland 21117, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25J 5/00 → (51) ***A63H 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***A01D 34/00***

B25J 9/16 → (51) ***A01D 34/00***

B25J 13/08 → (51) ***B23K 9/12***

B25J 19/02 → (51) ***B23K 31/12***

B26B 3/04 → (51) ***B29C 69/00***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 492 227 A1**
B26B 21/40
(25) En (26) En

(21) 18209138.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 KR 20170162040
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) PARK, Semin, 06723 Seoul, KR
AHN, Byungsun, 06723 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/00 → (51) ***B01F 7/32***

B26D 1/40 → (51) ***B26D 9/00***

B26D 3/08 → (51) ***B26D 9/00***

B26D 5/14 → (51) ***B26D 9/00***

B26D 7/00 → (51) ***B29C 69/00***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 492 228 A1**
B26D 7/08
(25) En (26) En
(21) 17205207.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *LAUFRAD, ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMPELLER, CENTRIFUGAL CUTTING APPARATUS COMPRISING SAME, AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *ROUE, APPAREIL DE COUPE CENTRIFUGE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUMEME*
(71) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
(72) BUCKS, Brent L., 2550 Kontich, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B26D 7/08 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 9/00*** (11) **3 492 229 A1**
B26D 5/14 ***B26D 1/40***
B26D 3/08 ***B26F 1/20***
B26D 7/26
(25) De (26) De
(21) 18208615.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CH 14642017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN ODER PERFORIEREN EINER PAPIERBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OR PERFORATING A SHEET OF PAPER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE OU DE PERFORATION D'UNE BANDE DE PAPIER*
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Meyerhans, Rolf, 6260 Reiden, CH
Lüscher, Roger, 6006 Luzern, CH
Bracher, Markus, 6264 Pfaffnau, CH

B26F 1/14 → (51) ***B29C 51/44***

B26F 1/20 → (51) ***B26D 9/00***

(51) ***B27D 1/08*** (11) **3 492 230 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204312.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON KOMPLEX GEFORMTEN PLATTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING PLATES WITH COMPLEX GEOMETRIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PLAQUES DE FORMAGE COMPLEXE*
(71) Woodtec Fankhauser GmbH, Moosweg 1, 4803 Vordemwald, CH
(72) Fankhauser, Thomas, 4803 Vordemwald, CH
Fankhauser, Benjamin, 2043 Boudevilliers, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 492 231 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207680.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017128349
(54) • *KANTENBEARBEITUNGSANORDNUNG*
• *EDGE PROCESSING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES BORDS*
(71) IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Kleine-Beek, Jürgen, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 492 232 A1**
B29B 11/08
(25) En (26) En
(21) 18190142.2 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2010 US 41316710 P
(27) 14.11.2011 PCT/US2011/060587
(54) • *VORFORMLING MIT VERLÄNGERTEM ABSCHLUSS ZUR VERARBEITUNG VON LEICHTGEWICHTIGEN FLASCHEN*
• *PREFORM EXTENDED FINISH FOR PROCESSING LIGHT WEIGHT BOTTLES*
• *PREFORME AVEC BAGUE ETENDUE POUR LA FABRICATION DE BOUTEILLES LÉGÈRES*
(71) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
(72) HANAN, Jay Clarke, Sand Springs, OK 74063, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 11788951.9 / 2 637 831

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/28***

B29C 33/42 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 39/26 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B29C 43/58*** (11) **3 492 233 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834490.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027285 27.07.2017
(87) WO 2018/021488 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148626
(54) • *PRESSFORMENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRESS MOLDING PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR MOULAGE À LA PRESSE*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) MITSUNAGA Masaki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YOKOMIZO Hodaka, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 45/00 → (51) ***C08K 5/06***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 492 234 A1**
B60R 13/06
(25) En (26) En
(21) 18204321.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715826010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FENSTERDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINER GEFORMTEN HALTERUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WINDOW SEAL ASSEMBLY WITH A MOLDED BRACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE FENÊTRE AVEC UN SUPPORT MOULÉ*
(71) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19908, US
(72) THOMSON, Matt, Reidsville, NC 27320, US
MURREE, Stephen J., Macomb, MI 48044, US
GROTERS, Tom, Waterford, MI 48328, US
KRUEGER, Robert, Grosse Ile, MI 48238, US
JOSTEN, Marko, West Bloomfield, MI 48324, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 492 235 A2**
B29C 45/26 ***B29C 45/44***
B29C 37/00
(25) En (26) En
(21) 18209261.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762592953 P

(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNGSSTIFT-ANORDNUNG*
• *MECHANICAL INTERLOCK PIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GOUPILLE DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*

(71) Nypromold Inc., 144 Pleasant Street, Clinton, MA 01510, US

(72) Nguyen, Tuan H., Milford, NH 03055, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 45/16 → (51) ***F21V 8/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 48/40 → (51) ***B30B 11/22***

(51) ***B29C 49/06*** (11) **3 492 236 A1**
B65D 41/02

(25) Ja (26) En

(21) 17833828.1 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020109 30.05.2017

(87) WO 2018/020817 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016150456

(54) • *KUNSTHARZVORFORM UND BEHÄLTER MIT INHALT*
• *SYNTHETIC RESIN PREFORM AND CONTAINER WITH CONTENT*
• *PRÉFORME EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE ET RÉCIPIENT COMPORTANT UN CONTENU*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/42 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 492 237 A1**
B29C 49/42 B29C 49/06
B29C 49/12 B29C 49/28
B29C 49/36 B29C 49/58
B29K 67/00 B29K 105/00
B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 19152871.0 (22) 20.12.2012

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

(30) 21.12.2011 US 201161578532 P

(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND BEFÜLLEN EINES CONTAINERS MIT BLASDÜSENREINIGUNG*
• *METHOD FOR FORMING AND FILLING A CONTAINER WITH BLOW NOZZLE CLEANING*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DE REMPLISSAGE D'UN CONTENEUR PAR NETTOYAGE DE SOUFFLETTE*

(71) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) WILSON, Bradley, Manchester, MI 48158, US
LISCH, George David, Jackson, MI 49201, US

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 12858962.9 / 2 794 228

B29C 49/46 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 49/78 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 51/22 → (51) ***B29C 51/44***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/44***

(51) ***B29C 51/44*** (11) **3 492 238 A1**
B26F 1/14 ***B29C 51/22***
B29C 51/26

(25) De (26) De

(21) 17205164.1 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *THERMOFORMAUTOMAT*
• *THERMOFORMING MACHINE*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE*

(71) Gabler Thermoform GmbH & Co. KG, Niels-Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE

(72) Grolla, Peter, 23562 Lübeck, DE

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

B29C 64/00 → (51) ***E04F 21/22***

B29C 64/00 → (51) ***G01C 19/5698***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 492 239 A1**
B29C 64/209 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B41J 2/165***

(25) En (26) En

(21) 18204555.9 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017229038

(54) • *BAUVORRICHTUNG UND BAUVERFAHREN*
• *BUILDING APPARATUS AND BUILDING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) HARAYAMA, Kenji, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
MATSUSHIMA, Takuya, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 492 240 A1**
B29C 64/393

(25) En (26) En

(21) 18177274.0 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 CN 201711259787

(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) Lin, Tsai-Yi, 22201 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Te, 22201 New Taipei City, TW
Huang, Chen-Fu, 22201 New Taipei City, TW
Lee, An-Hsiu, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B29C 64/147*** (11) **3 492 241 A1**
B29C 64/268 ***B29C 64/282***

(25) En (26) En

(21) 18207871.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715827781

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOLIEN-BASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SHEET-BASED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE BASÉS SUR DES FEUILLES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SINHA, Nishant K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
IJERI, Vijaykumar S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 492 242 A1**
B29C 64/268 ***B29C 64/371***
B29C 64/30 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B01D 46/00 ***B29C 64/259***

(25) En (26) En

(21) 19152173.1 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Albanus, Ullrich, 96215 Lichtenfels, DE
Daneschwar, Payam, 96117 Memmelsdorf, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17182649.8 / 3 431 258

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/364***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/364***

B29C 64/259 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/147***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/147***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/35*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/20*** (11) **3 492 243 A1** ***B33Y 30/00*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 17204528.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/364*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 492 244 A1** ***B29C 64/25***
(25) En (26) En
(21) 18209400.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2016 US 201662356465 P
14.11.2016 US 201662421836 P
16.03.2017 US 201762472320 P
15.05.2017 US 201762506149 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) VELO3D, Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) BULLER, Benyamin, Cupertino, CA California 95014, US
BREZOCZKY, Thomas Blasius, Los Gatos, CA California 95030, US
MILSHTEIN, Erel, Cupertino, CA California 95014, US
MURPHREE, Zachary Ryan, San Jose, CA California 95124, US
ROMANO, Richard Joseph, San Jose, CA California 95125, US
TRALONGO, Joe, Santa Clara, CA California 95050, US
KOROBKOV, Andrei, Sunnyvale, CA California 94087, US
MARTINSON, Robert Michael, Palo Alto, CA California 94306, US
LAPPAS, Tasso, Pasadena, CA California 91107, US
LAPPEN, Alan Rick, Rio Rancho, NM New Mexico 87124, US
LEVIN, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL
ELGAR, Yacov, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17178143.8 / 3 263 316

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B29C 65/00*** ***B65H 23/02*** ***B65H 19/18*** ***B65B 57/02*** (11) **3 492 245 A1** ***B65B 51/26*** ***B65B 41/18*** ***B65B 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18208868.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 EP 17205077
(54) • *BAHNAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER BAHNAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND SPLEISSVERFAHREN*
• *WEB ALIGNMENT DEVICE, A PACKAGING MACHINE HAVING A WEB ALIGNEMENT DEVICE AND A SPLICING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE TOILE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE TOILE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSURAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) RICCO', Marco, 41057 Spilamberto, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/10***

(51) ***B29C 65/10*** ***B29C 65/56*** ***F28F 21/06*** F28D 7/16 F28F 9/04 B29C 57/02 (11) **3 492 246 A1** ***F28F 9/16*** ***B29C 65/00*** F28D 21/00 F28F 9/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209381.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 FR 1761511
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER LEITUNG AUF EINEM ROHRBODEN EINES WÄRMETAUSCHERS, DER EIN VERSCHLUSSELEMENT UMFASST*
• *DEVICE FOR ATTACHING A TUBE TO A TUBULAR PLATE OF A HEAT EXCHANGER COMPRISING A PLUGGING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN TUBE SUR UNE PLAQUE TUBULAIRE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'OBTURATION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BANDELIER, Philippe, 38240 Meylan, FR
MAISSE, Amélie, 38500 Voiron, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B29C 65/48 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 65/52 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/10***

B29C 67/00 → (51) ***B23K 31/12***

B29C 67/00 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***B29C 69/00*** ***B29C 65/48*** ***B29C 73/26*** ***B26D 7/00*** B29L 31/30 (11) **3 492 247 A2** ***B29C 65/52*** ***B26B 3/04*** B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 18189037.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825335
(54) • *STRUKTURELLE ÜBERARBEITUNG VON ZELLKERNPLATTEN*
• *STRUCTURAL REWORK OF CELLULAR CORE PANELS*
• *RETOUCHE STRUCTURELLE DE PANNEAUX DE NOYAUX CELLULAIRES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Evens, Michael W., Chicago, IL 60606-1596, US
Pilarca, Genesis, Chicago, IL 60606-1596, US
Desai, Nihar A., Chicago, IL 60606-1596, US
Walter, David M., Chicago, IL 60606-1596, US
Adams, Ebonni J., Chicago, IL 60606-1596, US
Titus, Nicole, Chicago, IL 60606-1596, US
Vimala, Shekar, Chicago, IL 60606-1596, US
Barrett, Timothy S., Chicago, IL 60606-1596, US
Spalding, John, Chicago, IL 60606-1596, US
Perron, Dan, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B29C 70/28*** ***B29B 11/16*** (11) **3 492 248 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834232.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/026646 24.07.2017
(87) WO 2018/021226 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016146842
(54) • *VORFORMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VORFORMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PREFORM PRODUCTION APPARATUS AND PREFORM PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉFORME*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MIYAUCHI Akira, Tokyo 100-8251, JP
SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP
OKUTSU Hajime, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B29C 70/32*** ***B29C 70/38*** ***B65H 23/00*** (11) **3 492 249 A1** ***B29C 70/56*** ***B65H 59/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207137.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 FR 1761349
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM WICKELN EINES VORIMPRÄGNIERTEN STOFFBANDS AUF EINE GENEIGTE OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR WINDING A PRE-IMPREGNATED FABRIC STRIP ON AN INCLINED SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE BOBINAGE D'UNE BANDE DE TISSU PRÉ-IMPRÉGNÉE SUR UNE SURFACE INCLINÉE*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) PAGES-XATART, Guillaume, 33320 LE TAILLAN MEDOC, FR
PRAUD, Thierry, 33127 MARTIGNAS SUR JALLE, FR
MALRAS, Nicolas, 33400 TALENCE, FR
DESEUR, Simon, 64100 BAYONNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/32***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 492 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193041.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827215
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN VON UNTERDRUCK AN VERBUNDTEILE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING VACUUM PRESSURE TO COMPOSITE PARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER UNE PRESSION SOUS VIDE SUR DES PIÈCES COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Louie, Michael Kenneth-Que, Chicago, 60606-1596, US
Dull, Kenneth M., Chicago, 60606-1596, US
Saini, Gagandeep, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/88*** (11) **3 492 251 A1** ***B64D 45/02***
(25) En (26) En
(21) 18200299.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seegel, Hauke, 21129 Hamburg, DE
Fastert, Claus, 21129 Hamburg, DE
Stolz, Johannes, 21075 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 73/26 → (51) ***B29C 69/00***

---

(51) ***B29D 11/00*** ***B24B 13/00*** ***B23Q 7/14*** B24B 13/06 (11) **3 492 252 A1** ***B24B 13/005*** ***B24B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 18000865.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 DE 102017010321
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON INDIVIDUELLEN BRILLENLINSEN NACH EINEM REZEPTAUFTRAG*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF INDIVIDUAL SPECTACLE LENSES AFTER A PRESCRIPTION ORDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES INDIVIDUELLES SELON UNE ORDONNANCE MÉDICALE*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) Kreis, Michael, D-63584 Gründau, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***B29D 30/00*** B29D 30/06 (11) **3 492 253 A1**
(25) De (26) De
(21) 18194981.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221699
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN, VULKANISATIONSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN FAHRZEUGLUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UNTER VERWENDUNG EINES VULKANISATIONSWERKZEUGES*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE, VULCANISATION TOOL FOR PRODUCING SUCH A PNEUMATIC TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE USING A VULCANISATION TOOL*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE, OUTIL DE VULCANISATION PERMETTANT DE FABRIQUER UN TEL PNEUMATIQUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN OUTIL DE VULCANISATION*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/04***

B29D 30/54 → (51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 492 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382827.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFORMBARE AUXETISCHE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEFORMABLE AUXETIC STRUCTURE AND MANUFACTURING PROCESS*
• *STRUCTURE AUXÉTIQUE DÉFORMABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28906 Getafe (Madrid), ES
VELEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, Getafe (Madrid), ES
APELLANIZ DE LA FUENTE, David, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29K 23/00 → (51) ***C08K 5/06***

B29L 7/00 → (51) ***C08K 5/06***

---

(51) ***B30B 11/22*** ***B29C 48/40*** B29C 48/03 B29C 48/693 (11) **3 492 255 A1** B29C 48/02 B29C 48/355 B29K 105/26
(25) De (26) De
(21) 18209067.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 202017107282 U
(54) • *EXTRUDATABTRAGSVORRICHTUNG FÜR EINEN EXTRUDER ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATEN AUS ORGANISCHEN REST- UND ROHSTOFFEN*
• *EXTRUDATE REMOVAL DEVICE FOR AN EXTRUDER FOR PROCESSING*

SUBSTRATES FROM ORGANIC RESIDUAL AND RAW MATERIALS
- *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'EXTRUDAT POUR UNE EXTRUDEUSE DESTINÉ À TRAITER DES SUBSTRATS À PARTIR DES SUBSTANCES ORGANIQUES ET DES MATIÈRES PREMIÈRES*

(71) Averkamp, Matthias, Dorstener Landweg 10c, 46359 Heiden, DE
(72) Averkamp, Matthias, 46359 Heiden, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) ***B31B 50/62*** (11) **3 492 256 A1**
B31B 105/00 ***B31B 110/10***
(25) En (26) En
(21) 18206506.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592719 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ASSEMBLY FOR FORMING A PAPER CONTAINER AND RELATED PROCESS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN PAPIER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Dart Container Corporation, 500 Hogsback Road, Mason, MI 48854, US
(72) OLCESE, Chelsea, Mason, MI Michigan 48854, US
MacKENZIE, Ralph, Mason, MI Michigan 48854, US
LAMIE, Randy, Mason, MI Michigan 48854, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B31B 105/00 → (51) ***B31B 50/62***

B31B 110/10 → (51) ***B31B 50/62***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 492 257 A2**
(25) En (26) En
(21) 19154009.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313844741
(54) • *AUSTAUSCHBARE KLINGE*
- *INFLATABLE-CUSHION INFLATION DEVICE*
- *LAME REMPLAÇABLE*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D, St Charles, IL Illinois 60174, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14762865.5 / 2 969 777

B32B 5/02 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 5/06 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 5/10 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 5/18 → (51) ***B41M 5/52***

B32B 5/26 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 5/28 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 5/28 → (51) ***H01L 23/36***

B32B 7/02 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 7/09 → (51) ***D03D 11/00***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 492 258 A1**
B32B 9/00 ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17834480.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027260 27.07.2017
(87) WO 2018/021478 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149437
(54) • *LAMINAT MIT SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN UND VERPACKUNGSMATERIAL MIT DEM LAMINAT*
- *LAMINATE HAVING OXYGEN BARRIER PROPERTIES AND PACKAGING MATERIAL COMPRISING LAMINATE*
- *STRATIFIÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE À L'OXYGÈNE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE COMPRENANT LE STRATIFIÉ*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) TAKASUGI, Yuya, Tokyo 162-8001, JP
YASUTOMI, Takuya, Tokyo 162-8001, JP
MATSUZAKI, Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP
ITO, Katsunobu, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 13/04 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 17/06 → (51) ***H01M 2/10***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***H01M 2/10***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 492 259 A1**
C09D 5/00 ***C09D 5/08***
C09D 183/08 ***C09D 183/12***
C09K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 17834541.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027475 28.07.2017
(87) WO 2018/021539 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150323
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL MIT SCHICHT AUS DEM OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL*
- *SURFACE TREATMENT AGENT AND ARTICLE COMPRISING LAYER FORMED FROM SURFACE TREATMENT AGENT*
- *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE FORMÉE À PARTIR D'UN AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKANO, Mayuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OZAWA, Kaori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B60R 21/215***

B32B 27/00 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***B32B 27/02*** (11) **3 492 260 A1**
B32B 27/12 ***B32B 7/12***
B32B 37/06 ***B32B 37/10***
B32B 37/04 ***B32B 37/15***
B32B 33/00 ***B32B 37/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16910233.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093908 08.08.2016
(87) WO 2018/018653 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610601282
(54) • *VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSDICHTEN VERSTEPPEN FÜR NAHT EINES DAMPFDURCHLÄSSIGEN VIRUSSPERRSTOFFS*
- *LIQUID-IMPERMEABLE STITCHING METHOD FOR SEAM OF VAPOR-PERMEABLE VIRUS-BARRIER FABRIC*
- *PROCÉDÉ DE PIQÛRE IMPERMÉABLE AUX LIQUIDES POUR LA COUTURE D'UNE ÉTOFFE BARRIÈRE À VIRUS PERMÉABLE À LA VAPEUR*

(71) Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd., Block 3 No.6 Yongye Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
(72) LIN, Yuwei, Foshan Guangdong 528100, CN
WU, Yaogen, Foshan Guangdong 528100, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/18 → (51) ***B62J 1/12***

B32B 27/18 → (51) ***C09K 3/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 492 261 A1**
B32B 27/18 ***B32B 27/28***
C08K 5/09 ***C08L 23/26***
C09J 123/26
(25) Ja (26) En
(21) 17834157.4 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026328 20.07.2017
(87) WO 2018/021149 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147602
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBENDE HARZSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE, RESIN COMPOSITION FOR ADHESIVE RESIN LAYERS, AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHES DE RÉSINE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) KOMURO Ryohei, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/32 → (51) ***B41M 5/52***

B32B 27/36 → (51) ***B41M 5/52***

B32B 27/38 → (51) ***C08G 63/19***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 37/04 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 27/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 69/26***

B33Y 10/00 → (51) ***C22C 38/02***

B33Y 10/00 → (51) ***G02C 7/02***

B33Y 10/00 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/364***

B33Y 30/00 → (51) ***C22C 38/02***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 50/02 → (51) ***C22C 38/02***

B33Y 50/02 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 69/26***

B33Y 70/00 → (51) ***C22C 38/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***C22C 38/02***

B33Y 80/00 → (51) ***G01C 19/5698***

B41F 9/01 → (51) ***B41M 3/14***

B41F 31/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 31/14 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 31/02*** (11) **3 492 262 A1** ***B41F 31/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17836621.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022038 15.06.2017
(87) WO 2018/025514 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016150993
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT DUKTORWALZE, KORREKTURVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN FÜR DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MACHINE HAVING DUCTOR ROLLER, CORRECTION DEVICE, AND PRINTING MACHINE CORRECTION METHOD*
• *MACHINE D'IMPRESSION À ROULEAU PRENEUR, DISPOSITIF DE CORRECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA MACHINE D'IMPRESSION*
(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) YAMASAKI, Kenjiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8384, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/52***

B41J 2/01 → (51) ***B62J 1/12***

B41J 2/01 → (51) ***C09B 29/33***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 17/00***

B41J 2/01 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18*** (11) **3 492 263 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833920.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022682 20.06.2017
(87) WO 2018/020910 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147578
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INK JET HEAD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SAMESHIMA, Kouichi, Tokyo 100-7015, JP
EGUCHI, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 492 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194055.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.09.2017 JP 2017174648
29.01.2018 JP 2018012688
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSENSOR*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, PIEZOELECTRIC DEVICE, AND ULTRASONIC SENSOR*
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR À ULTRASONS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NISHIWAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATO, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASAKAWA, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** (11) **3 492 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207780.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017228648
(54) • *TINTENSTRAHLKOPFMODUL*
• *INK JET HEAD MODULE*
• *MODULE DE TÊTE DE JET D'ENCRE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Kubota, Mutsumi, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 492 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151593.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE, DRUCKVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE*

- *PRINTING FLUID CARTRIDGE, PRINTING APPARATUS, AND USE OF PRINTING FLUID CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET UTILISATION DE LA CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14183672.6 / 2 848 409
11195258.6 / 2 607 083

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 492 267 A1**
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18204597.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230056
(54) • *DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTER AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/02 → (51) ***B41J 15/16***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 492 268 A1**
B41J 3/407 B41J 17/32
B41J 17/36
(25) En (26) En
(21) 18209486.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 JP 2014060915
24.03.2014 JP 2014060922
17.02.2015 JP 2015028977
(54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG UND BANDDRUCKSYSTEM*
• *TAPE PRINTING DEVICE AND TAPE PRINTING SYSTEM*
• *IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION SUR BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKANO, Hideki, Nagano, 392-8502, JP
SHINTANI, Akihiro, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15768598.3 / 3 124 259

(51) ***B41J 15/16*** (11) **3 492 269 A1**
B41J 15/02 ***B65H 10/10***
B65H 18/14 ***B65H 18/28***
(25) En (26) En
(21) 18206386.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204339
(54) • *MEDIENROLLE MIT EINEM HAUPTMEDIUM UND EINEM UNTERSTÜTZUNGSMEDIUM*
• *A MEDIA ROLL COMPRISING A MAIN MEDIUM AND A SUPPORT MEDIUM*
• *ROULEAU DE SUPPORT COMPRENANT UN SUPPORT PRINCIPAL ET UN MILIEU DE SUPPORT*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) TREMBLAY, Christian, 5914 CA Venlo, NL
ROUMIER, Valérie, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 3/06 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 492 270 A1**
B41F 9/01 ***B41M 3/06***
B42D 25/328
(25) Ja (26) En
(21) 17836880.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027512 28.07.2017
(87) WO 2018/025775 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151370
15.02.2017 JP 2017026250
(54) • *DRUCKOBJEKT UND DRUCKOBJEKTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRINTED OBJECT AND PRINTED OBJECT PRODUCTION METHOD*
• *OBJET IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET IMPRIMÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UEDA, Reiko, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***C09B 29/33***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 492 271 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B41J 2/01***
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 17834574.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027575 28.07.2017
(87) WO 2018/021572 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150672
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERPACKUNGSMATERIAL*
• *INK-JET RECORDING MEDIUM AND PACKAGING MATERIAL*
• *SUPPORT D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKEDA, Kimi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
KAIMOTO, Hideki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41N 10/04*** (11) **3 492 272 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16901910.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072472 01.08.2016
(87) WO 2018/025299 2018/06 08.02.2018
(54) • *DRUCKTUCH UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING BLANKET AND PRINTING METHOD*
• *TOILE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Shuhou Co., Ltd., 5-5, Ohdoro-cho 2-go, Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***B42C 9/00*** (11) **3 492 273 A1**
B42D 25/24
(25) De (26) De
(21) 18204310.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2017 DE 102017127565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHARTIGEN WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENTS SOWIE BUCHARTIGES WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE AINSI QUE DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Krüger, Per, 14197 Berlin, DE
Wagner, Ricarda, 12165 Berlin, DE
Riebe, Olaf, 10827 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/00 → (51) ***B82Y 20/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42C 9/00***

B42D 25/29 → (51) ***B82Y 20/00***

B42D 25/328 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/328 → (51) ***H04N 9/04***

B42D 25/364 → (51) ***B82Y 20/00***

B42D 25/369 → (51) ***B82Y 20/00***

B43K 19/02 → (51) ***C09D 13/00***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 492 274 A1**
B05C 1/00 ***B05C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18213975.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 14.09.2012 EP 17195891
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES PANEELS*
• *A METHOD OF DECORATING A PANEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN PANNEAU*
(71) Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 17195891.1 / 3 290 226
12184516.8 / 2 708 375

B44D 3/12 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B60B 1/00*** (11) **3 492 275 A1**
B60B 27/02 ***B60B 35/14***
B60B 27/00 B60B 27/04
(25) En (26) En
(21) 17204400.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADNABE MIT LÖSBAREN BREMSSYSTEMKOMPONENTEN*
• *A WHEEL HUB WITH DISENGAGABLE BRAKE SYSTEM COMPONENTS*
• *MOYEU DE ROUE COMPORTANT DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE FREIN DÉSENGAGEABLE*
(71) DNDR BVBA, J.B. Callebautstraat 9, 1790 Affligem, BE
(72) Leenen, Philip, 1790 Affligem, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B60B 1/04 → (51) ***B62M 6/50***

B60B 27/00 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 27/02 → (51) ***B60B 1/00***

(51) ***B60B 27/04*** (11) **3 492 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209482.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593854 P
30.03.2018 US 201862650895 P
(54) • *NABENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *HUB APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *APPAREIL DE MOYEU ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Shih-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
SU, Hsin-Wen, 333 Taoyuan City, TW
LUKE, Hok-Sum Horace, Mercer Island, WA Washington 98040, US
HSU, Chen-Hsin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60B 27/04 → (51) ***B62M 6/50***

B60B 35/14 → (51) ***B60B 1/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 492 277 A1**
C08L 7/00
(25) En (26) En
(21) 18206672.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230631
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 492 278 A1**
B60C 9/18 ***D01F 6/60***
D01F 6/30 ***D01F 6/62***
(25) En (26) En
(21) 18166264.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170161612
(54) • *DÜNNSCHICHTIGES CAPPLY UND LEICHTGEWICHTIGER REIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *THIN LAYER CAPPLY AND LOW-WEIGHT TIRE USING THE SAME*
• *COUCHE MINCE CAPPLY ET PNEU LÉGER L'UTILISANT*
(71) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) LEE, Sang-Woo, Gyeonggi-do 16679, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 492 279 A1**
B60C 11/12 ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18832740.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024213 26.06.2018
(87) WO 2019/012985 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137171
(54) • *PNEUMATISCHER REIFEN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN REIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE, AND RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *PNEUMATIQUE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/02 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 492 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206689.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231955
06.08.2018 JP 2018147718
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Emi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 492 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206701.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231952
06.08.2018 JP 2018147717
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Emi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 492 282 A1**
B60C 11/03 ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18201512.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232468
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTO*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 492 283 A1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 18207946.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828541
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT EINER STABILISATORSTRUKTUR*
• *TIRE TREAD COMPRISING A STABILIZER STRUCTURE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STABILISATEUR*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) JONES, Ashley Amanda, Akron, OH 44310, US
GUILFORD, John Stephen, Seville, OH 44273, US
BECKER, Derek John, Munroe Falls, OH 44262, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 492 284 A1**
B60C 19/08
(25) En (26) En
(21) 17204664.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUFTREIFENLAUFFLÄCHE MIT VERSCHLEISSANZEIGEMITTEL*
• *PNEUMATIC TIRE TREAD WITH WEAR INDICATION MEANS*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE DOTÉE DE MOYENS D'INDICATION D'USURE*
(71) Nexen Tire Corporation, 355 Chungryeol-Ro Yangsan-Si, Gyeongsangnam-Do, KR
(72) Schlüfter, Matthias, 65439 Flörsheim am Main, DE
Hoelzel, Michael, 64572 Büttelborn, DE
Steiner, Uwe, 63796 Kahl am Main, DE
Knispel, Oliver, 63571 Gelnhausen, DE
Wildgrube, Axel, 64832 Babenhausen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B60C 13/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 492 285 A1**
B60C 23/04
(25) Ja (26) En
(21) 17834566.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027554 28.07.2017
(87) WO 2018/021564 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150531
(54) • *SENSORGEHÄUSE*
• *SENSOR CASE*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MASAGO Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
HAYASHI Kazuo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/08 → (51) ***B60C 11/24***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 492 286 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209173.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761426
(54) • *CONTROLLER EINER VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER BODENHAFTUNG, VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER BODENHAFTUNG, UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BODENHAFTUNG*
• *GROUND GRIP CONTROLLER, DEVICE FOR CONTROLLING GROUND GIP, AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING GROUND GRIP*
• *CONTROLEUR DE DISPOSITIF DE LIAISON AU SOL, DISPOSITIF DE LIAISON AU SOL, ET PROCEDE DE REGLAGE AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF DE LIAISON AU SOL*
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ESNAULT, Régis, 92326 CHATILLON, FR
CORREA, William, 92326 CHATILLON, FR
JEZEQUEL, Dominique, 92326 CHATILLON, FR

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 492 287 A1**
B60C 23/04
(25) De (26) De
(21) 18209373.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128466
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS MESSEN DES DRUCKS EINES ZWEIRADREIFENS, INSBESONDERE EINES FAHRRADREIFENS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE PRESSURE OF A TYRE FOR A TWO-WHEELED VEHICLE, IN PARTICULAR A BICYCLE TYRE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION D'UN PNEU DE DEUX ROUES, EN PARTICULIER D'UN PNEU DE BICYCLETTE*
(71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, Zur Hubertushalle 4, 59846 Sundern, DE
(72) Kisker, Davor, 58675 Hemer, DE
Beste, Michael, 58809 Neuenrade, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 492 288 A1**
B60C 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207822.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761485
(54) • *GERÄT ZUM TESTEN EINES KALIBRIERTEN GASLECKS AN EINEM REIFENVENTIL, VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN SOLCHES GERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LECKERKENNUNG*
• *APPARATUS FOR TESTING A CALIBRATED LEAK OF GAS ON A TYRE VALVE, CAP FOR SUCH AN APPARATUS, AND ASSOCIATED METHOD FOR INSPECTING LEAK DETECTION*
• *APPAREILLAGE POUR TESTER UNE FUITE CALIBRÉE DE GAZ SUR UNE VALVE DE PNEUMATIQUE, BOUCHON POUR UN TEL APPAREILLAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CONTRÔLE DE DÉTECTION DE FUITE*
(71) ATEQ, 15, rue des Dames, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) ROUSSEAU, Bruno, 78340 LES-CLAYES-SOUS-BOIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 492 289 A2**
B29D 30/00
(25) En (26) En
(21) 18208747.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 KR 20170163738
30.11.2017 KR 20170163741

(54) • *BEHÄLTERSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON SENSOREN AN REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENBEHÄLTERSTRUKTUR*
• *CONTAINER STRUCTURE FOR ATTACHING SENSORS TO TIRES AND METHOD OF MANUFACTURING TIRE CONTAINER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉCIPIENT POUR LA FIXATION DE CAPTEURS SUR DES PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RÉCIPIENT DE PNEUMATIQUES*

(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR

(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, KR
LEE, Kwang Yong, 34006 Daejeon, KR
HONG, Chang Hyo, 35334 Daejeon, KR
KIM, Byung Lip, 34200 Daejeon, KR
SON, Jung Ho, 34119 Daejeon, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 492 290 A1**
G01R 31/36 ***G07C 5/00***
B60L 8/00 ***B60L 13/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18209657.8 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 FR 1761462

(54) • *ERFASSUNGS- UND ANALYSESYSTEM VON DATEN, DIE VON IN FAHRZEUGEN EINGEBAUTEN SENSOREN AUSGESANDT WERDEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN, TRAGBARES KONTROLLGERÄT UND ENTSPRECHENDE EINGEBAUTE KONTROLLEINHEIT*
• *SYSTEM FOR ACQUISITION AND ANALYSIS OF DATA TRANSMITTED BY ON-BOARD SENSORS IN VEHICLES, ASSOCIATED METHOD, PORTABLE CONTROL APPARATUS AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME D ACQUISITION ET D ANALYSE DE DONNÉES ÉMISES PAR DES CAPTEURS EMBARQUÉS DANS DES VÉHICULES, PROCÉDÉ, APPAREIL PORTABLE DE CONTRÔLE ET CONTRÔLEUR EMBARQUÉ ASSOCIÉS*

(71) ATEQ, 15, rue des Dames, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(72) BREBANT, Morgan, 78950 GAMBAIS, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60C 23/04 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***G01L 17/00***

B60C 29/06 → (51) ***B60C 23/04***

---

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 492 291 A1**
B60R 1/00

(25) De (26) De

(21) 18205177.1 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017221458

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UM EINEN FAHRER BEIM ANKUPPELN DES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN ANHÄNGER ZU UNTERSTÜTZEN, SOWIE BEDIENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE TO SUPPORT A DRIVER WHEN COUPLING THE MOTOR VEHICLE TO A TRAILER, OPERATING DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR AIDER UN CONDUCTEUR LORS DE L'ATTELAGE D'UNE REMORQUE AU VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen, DE
Ziebart, Sascha, 38104 Braunschweig, DE

B60D 1/60 → (51) ***B60R 19/48***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 3/50***

B60H 1/34 → (51) ***F24F 13/14***

B60H 3/06 → (51) ***B01D 46/00***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 3/04 → (51) ***G02C 7/10***

B60J 3/04 → (51) ***G02F 1/13***

---

(51) ***B60J 5/00*** (11) **3 492 292 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17834423.0 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027079 26.07.2017

(87) WO 2018/021421 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016148793

(54) • *AUSSENPANEEL EINES AUTOMOBILS*
• *EXTERIOR PANEL OF AUTOMOBILE*
• *PANNEAU EXTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
SHIRAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 6/26 → (51) ***H02K 1/27***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/11***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 20/11***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 492 293 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17836657.1 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024331 03.07.2017

(87) WO 2018/025550 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 JP 2016151315

(54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN EINER RADINTERNEN MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND EINEM RAD*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE AND CONNECTION STRUCTURE BETWEEN IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE AND WHEEL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE ET STRUCTURE DE RACCORDEMENT ENTRE UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE ET UNE ROUE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B60K 13/02 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B60K 17/22*** (11) **3 492 294 A1**
B60K 17/346

(25) De (26) De

(21) 18202480.2 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017221376

(54) • *UMLENKGETRIEBEANORDNUNG*
• *RE-DIRECTING GEARBOX ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE BOÎTES DE RENVERSEMENT*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Reitinger, Franz, 4092 Esternberg, AT
Solka, Ulrich, 94081 Fuerstenzell, DE
Mühlbauer, Alexander, 94575 Windorf, DE

B60K 17/346 → (51) ***B60K 17/22***

---

(51) ***B60K 17/36*** (11) **3 492 295 A1**
F16H 48/08

(25) De (26) De

(21) 18201662.6 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.11.2017 DE 102017127583

(54) • *ACHSGETRIEBESYSTEM*
• *AXLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ESSIEU*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Braykoff, Christo, 80997 München, DE
Schultheiß, Hansjörg, 80687 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 492 296 A1**
B60K 37/02 ***G01D 7/00***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18206973.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162203
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Inkoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Kyunglack, 06772 Seoul, KR
KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
SHIN, Kyoungjune, 06772 Seoul, KR
HAN, Youshin, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 492 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168412.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715828419
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANPASSBAREN ANZEIGE IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CUSTOMIZABLE DISPLAY IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN AFFICHAGE PERSONNALISABLE DANS UN VÉHICULE*
(71) Zulqarnain, Ali, Tjoernestien 5C, 2820 Gentofte, DK
(72) Zulqarnain, Ali, 2820 Gentofte, DK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 492 298 A1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 18208882.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162229
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BEREITSTELLUNG EINER MIT DER EINGABE IN EINEM FAHRZEUG ASSOZIIERTEN ANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVELY PROVIDING INDICATION ASSOCIATED WITH INPUT IN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DE MANIÈRE ADAPTATIVE UNE INDICATION ASSOCIÉE À UNE ENTRÉE DANS UN VÉHICULE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Juyeon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kyusung, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sungkwon, Suwon-si 16677, KR
LEE, Sungwook, Suwon-si 16677, KR
LIM, Yongjun, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Jaemo, Suwon-si 16677, KR
KANG, Donghee, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 492 299 A1**
H02M 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 17833451.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093203 17.07.2017
(87) WO 2018/019148 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610614733
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG, MULTIFUNKTIONALES FAHRZEUGINTERNES LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC CAR, MULTI-FUNCTIONAL IN-VEHICLE CHARGER OF ELECTRIC CAR, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *VOITURE ÉLECTRIQUE, CHARGEUR MULTIFONCTIONNEL EMBARQUÉ DE VOITURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE VOITURE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) TENG, Jingcui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Shiqing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 492 300 A1**
B60L 15/00 ***B60L 53/14***
B60L 53/22 ***B60L 50/51***
B60L 50/72 ***B60L 50/75***
B60L 58/40 ***H01M 8/00***
(25) De (26) De
(21) 18200871.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017221370
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN PLUG-IN-HYBRID FAHRZEUG MIT LADEGERÄT FÜR EINE BATTERIELADUNG AUS DEM NETZ*
• *FUEL CELLS PLUG-IN HYBRID VEHICLE COMPRISING A CHARGING DEVICE FOR BATTERY CHARGING FROM THE MAINS*
• *VÉHICULE HYBRIDE À ENFICHER LES PILES À COMBUSTIBLE POURVU D'APPAREIL DE CHARGE DESTINÉ À LA CHARGE DE BATTERIE À PARTIR DU RÉSEAU SECTEUR*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Orozco Santos Coy, Julio, 52078 Aachen, DE
Sponheimer, Arnulf, 52072 Aachen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 492 301 A1**
H01R 13/703
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205990.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761402
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL DEVICE SYSTEM FOR HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, FR
PARIGOT, Baptiste, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GILET, Olivier, 95270 VIARMES, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B60L 3/00 → (51) ***H02M 1/32***

B60L 8/00 → (51) ***B60C 23/04***

B60L 11/00 → (51) ***B62M 6/45***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 492 302 A1**
H01M 8/04228 ***H01M 8/04303***
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 16910578.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072396 29.07.2016
(87) WO 2018/020675 2018/05 01.02.2018
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 492 303 A1**
H02J 7/00 ***G01R 31/00***
G01R 31/02
(25) En (26) En
(21) 17204521.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MESSUNG EINER LEISTUNGSKAPAZITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A MEASURE OF CURRENT CAPACITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MESURE DE LA CAPACITÉ DE COURANT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
YILMAZ, Samet, 45030 Manisa, TR

(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B60L 11/18 → (51) ***B62M 6/45***

B60L 13/00 → (51) ***B60C 23/04***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 15/02*** ***B60L 15/20*** ***B60W 50/08*** (11) **3 492 304 A1** ***B60L 50/50*** ***H02P 27/08***

(25) De (26) De

(21) 18181077.1 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.12.2017 DE 102017221738

(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIK*
• *METHOD FOR ADJUSTING POWER ELECTRONICS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Apelsmeier, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
Brüske, Stephan, 24116 Kiel, DE

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 492 305 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16910582.2 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072406 29.07.2016

(87) WO 2018/020679 2018/05 01.02.2018

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHNO, Sho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 15/02***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60L 15/40*** (11) **3 492 306 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17833937.0 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023415 26.06.2017

(87) WO 2018/020928 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016145973

(54) • *AUTOMATISCHEN STOPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUG*
• *TRAIN AUTOMATIC STOP CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARRÊT AUTOMATIQUE DE TRAIN*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60L 50/50 → (51) ***B60L 15/02***

B60L 50/51 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/72 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/75 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30*** (11) **3 492 307 A1**

(25) En (26) En

(21) 18193856.4 (22) 22.02.2011

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

(30) 22.02.2010 NL 2004279

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON ENERGIE MIT EINEM ELEKTROFAHRZEUG*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR EXCHANGING ENERGY WITH AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉCHANGE D'ÉNERGIE AVEC UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB B.V., George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam, NL

(72) BOUMAN, Crijn, 3068 AX Rotterdam, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(62) 11706641.5 / 2 539 175

B60L 53/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 53/22 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/30*** ***B60L 53/65*** ***B60L 53/66*** (11) **3 492 308 A1** ***G07F 15/00*** ***B60L 53/68***

(25) En (26) En

(21) 18208753.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715826848

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER OFFLINE-ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTHORIZING OFF-LINE ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HORS LIGNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HOOKER, John, Kenneth, Louisville, KY Kentucky 40245, US

(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/40 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60M 3/04*** (11) **3 492 309 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852412.0 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102830 22.09.2017

(87) WO 2018/054344 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 CN 201610844202

(54) • *AUTOMATISCHES DURCHFAHRTSPHASENTRENNSYSTEM FÜR EINEN ABSCHNITT EINER ELEKTRIFIZIERTEN TRASSE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC PASSING PHASE-SEPARATION SYSTEM FOR SECTION POST OF ELECTRIFIED RAILWAY, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE PHASE DE PASSAGE AUTOMATIQUE POUR POTEAU DE SECTION DE CHEMIN DE FER ÉLECTRIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu, Sichuan 610031, CN
LI, Qunzhan, No.111 Jinniu Distict north second ring road Chengdu, Sichuan 610031, CN

(72) LI, Qunzhan, Chengdu Sichuan 610031, CN

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/806*** ***B60N 2/853*** (11) **3 492 310 A1** ***B60N 2/829*** ***B60N 2/885***

(25) En (26) En

(21) 17204399.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERSTELLMECHANISMUS FÜR MOTORISIERTE MULTIDIREKTIONALE SITZVERSTELLUNG*

- *ADJUSTMENT MECHANISM FOR MOTORIZED MULTI-WAY SEAT ADJUSTMENT*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UN RÉGLAGE DE SIÈGE À PLUSIEURS VOIES MOTORISÉ*

(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
DECALUWÉ, Koen, 8880 Ledegem, BE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 492 311 A1**
B60N 2/806 ***B60N 2/809***
B60N 2/821 ***B60N 2/829***
B60N 2/85 ***B60N 2/853***
B60N 2/885
(25) En (26) En
(21) 17204407.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *KUPPLUNGSBASIERTER VERSTELLMECHANISMUS FÜR MOTORISCHE MEHRWEGE-SITZVERSTELLUNG*
- *CLUTCH-BASED ADJUSTMENT MECHANISM FOR MOTORIZED MULTI-WAY SEAT ADJUSTMENT*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE BASÉ SUR UN EMBRAYAGE POUR RÉGLAGE DE SIÈGE MULTIVOIES MOTORISÉ*

(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
DECALUWÉ, Koen, 8880 Ledegem, BE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60N 2/06*** (11) **3 492 312 A1**
F16H 57/00
(25) De (26) De
(21) 17205228.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINES SITZES, INSBESONDERE EINES SITZES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *LONGITUDINAL ADJUSTMENT UNIT OF A SEAT, PARTICULARLY OF A SEAT IN A MOTOR VEHICLE*
- *UNITÉ DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE, EN PARTICULIER D'UN SIÈGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Geiges, Christian, 78176 Blumberg, DE
Fuchs, Gabriel, 78479 Reichenau, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/14***

---

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 492 313 A1**
B60N 2/06 ***B60N 2/08***
B61D 33/00 ***A47C 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17833718.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002298 24.01.2017
(87) WO 2018/020706 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148757
(54)
- *SITZTRÄGERMECHANISMUS*
- *SEAT SUPPORT MECHANISM*
- *MÉCANISME DE SUPPORT DE SIÈGE*

(71) Koito Electric Industries Ltd., 720 Minami-Isshiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP
(72) KANEKO, Fumito, Shizuoka 411-0932, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/58 → (51) ***B60R 13/02***

B60N 2/58 → (51) ***B62J 1/12***

B60N 2/806 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/821 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/829 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/85 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/853 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/885 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 492 314 A1**
A47C 7/62 ***B60N 5/00***
H01H 13/16
(25) Ja (26) En
(21) 16910600.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082853 04.11.2016
(87) WO 2018/020697 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146663
(54)
- *LADUNGSERFASSUNGSSENSOREINHEIT*
- *LOAD DETECTION SENSOR UNIT*
- *UNITÉ DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHARGE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKAZAKI Shigeru, Tokyo 135-8512, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 5/00 → (51) ***B60N 2/90***

---

(51) ***B60P 3/06*** (11) **3 492 315 A1**
B60P 3/07 ***B60P 3/12***
B60P 3/40
(25) It (26) En
(21) 18208016.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 IT 201700137896
(54)
- *ANHÄNGEREINHEIT*
- *TRAILER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE REMORQUE*

(71) Pavelli SRL, Via Spada N. 59, 31050 Fanzolo Di Vedelago (TV), IT
(72) PAVELLI, Giovanni Battista, 31050 FANZOLO DI VEDELAGO (TV), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60P 3/07 → (51) ***B60P 3/06***

B60P 3/12 → (51) ***B60P 3/06***

B60P 3/40 → (51) ***B60P 3/06***

---

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 492 316 A1**
B60Q 1/26 B60Q 1/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207164.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760952
(54)
- *SIGNALISIERUNGS- UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *SIGNALLING AND LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET D'ÉCLAIRAGE*

(71) Lamberet, Les Teppes 129 route de Vonnas, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/19***

---

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 492 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834071.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025718 14.07.2017
(87) WO 2018/021063 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149947
29.07.2016 JP 2016149948
29.07.2016 JP 2016149949
29.07.2016 JP 2016149950
29.07.2016 JP 2016149951
(54)
- *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM, FAHRZEUGSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *VEHICLE LIGHTING SYSTEM, VEHICLE SYSTEM, AND VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 3/217 → (51) ***B60Q 3/80***

---

(51) ***B60Q 3/80*** (11) **3 492 318 A1**
B60Q 3/217

(25) Ja (26) En
(21) 17834506.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027343 27.07.2017
(87) WO 2018/021504 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150708
29.07.2016 JP 2016150709
29.07.2016 JP 2016150710
29.07.2016 JP 2016150711
(54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT FÜR FAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING UNIT FOR VEHICLE*
• *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE POUR UN VÉHICULE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) NOMURA, Masahiro, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 492 319 A1**
(25) De (26) De
(21) 18208745.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128265
27.11.2018 DE 102018129937
(54) • *ABDECKUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERLAGERUNG*
• *COVER WITH A DEVICE FOR SUPPORTING THE DISPLACEMENT*
• *COUVERCLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LE DÉPLACEMENT*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) ENDRES, Gerhard, 95336 Mainleus, DE
Buss, Alexander, 95352 Marktleugast, DE

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 492 320 A1**
B60N 2/58
(25) De (26) De
(21) 19154010.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 DE 202015002525 U
21.09.2015 DE 202015006497 U
(54) • *FIXIERHILFE ZUM EINFACHEN FIXIEREN VON NÄHKLEIDERN AUF TRÄGERTEILEN*
• *FIXING AID FOR SIMPLE FIXING OF SEWN COVERINGS ON SUPPORT PARTS*
• *AUXILIAIRE DE FIXATION POUR LA FIXATION SIMPLE D'HABILLAGES COUSUS SUR DES ÉLÉMENTS SUPPORT*
(71) Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt), Riedweg 11, 74538 Rosengarten, DE
(72) Schaller, Wolfgang, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE
(62) 16711962.7 / 3 280 618

B60R 13/06 → (51) ***B29C 45/14***

B60R 13/08 → (51) ***G10K 11/162***

B60R 13/10 → (51) ***B60R 25/10***

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 492 321 A1**
B60D 1/60
(25) De (26) De
(21) 18207437.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128547
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *TRIM PANEL FOR A MOTOR VEHICLE AND ITS USE*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON UTILISATION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Weber, Maximillian, 80798 München, DE
Gasteiger, Martin, 86556 Kühbach, DE
Mayer, Florian, 83026 Rosenheim / Eising, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/215*** (11) **3 492 322 A1**
B32B 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 17833591.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094880 28.07.2017
(87) WO 2018/019288 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201620815431 U
(54) • *AIRBAGTÜRABDECKUNG FÜR FAHRZEUG*
• *AIRBAG DOOR COVER FOR VEHICLE*
• *HABILLAGE DE PORTE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR UN VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jin Qiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) ZHANG, Fanglin, Shanghai 201206, CN
WANG, Leilei, Shanghai 201206, CN
SUN, Jie, Shanghai 201206, CN
LUO, Yuwen, Shanghai 201206, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 492 323 A1**
B60R 21/207 ***F16B 5/02***
B60R 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 17834828.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008195 28.07.2017
(87) WO 2018/021887 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096222
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN SEITENAIRBAG ZWISCHEN DEM FAHRER- UND DEM BEIFAHRERSITZ EINES FAHRZEUGS*
• *FAR-SIDE AIRBAG DEVICE OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE CÔTÉ ÉLOIGNÉ DE VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BYUN, Jong Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR
SANDINGE, Par, S-44783 Vargarda, SE
BERNTSSON, Mats, S-44783 Vargarda, SE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B60R 21/26*** (11) **3 492 324 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834064.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025663 14.07.2017
(87) WO 2018/021056 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148591
(54) • *AIRBAGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AIRBAGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR BAG CONTROL DEVICE AND AIR BAG CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Joyson Safety Systems Japan K.K., 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 1400002, JP
(72) NISHIMURA, Jun, Tokyo 1400002, JP
AZUMA, Junji, Tokyo 1400002, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 25/04 → (51) ***B62H 5/08***

(51) ***B60R 25/10*** (11) **3 492 325 A1**
B60R 25/102 ***B60R 13/10***
(25) It (26) En
(21) 18208006.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 IT 201700139055
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG EINER UNBEFUGTEN ENTFERNUNG EINES KENNZEICHENS VON EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR THE DETECTION AND REPORTING OF AN UNAUTHORIZED REMOVAL OF A REGISTRATION LICENSE PLATE FROM A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION ET LE SIGNALEMENT D'UN ENLÈVEMENT NON AUTORISÉ D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Iannotta, Raffaele, Piazza Cesare Battisti 37, 03030 Fibreno (FR), IT
Palumbo, Giorgio, Viale Principe Umberto 6, 90145 Palermo, IT
(72) Iannotta, Raffaele, 03030 Fibreno (FR), IT
Palumbo, Giorgio, 90145 Palermo, IT

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60R 25/102 → (51) ***B60R 25/10***

B60R 25/102 → (51) ***G01C 21/20***

B60R 25/25 → (51) ***G06F 21/32***

B60R 25/33 → (51) ***G01C 21/00***

B60T 7/08 → (51) ***B25G 1/10***

B60T 7/16 → (51) ***B60T 13/125***

(51) ***B60T 13/125*** (11) **3 492 326 A1**
B60T 7/16 ***B60T 13/18***
B60T 13/68
(25) Ja (26) En
(21) 18775703.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008429 05.03.2018
(87) WO 2018/180262 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068039
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE AND METHOD FOR BRAKING WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SATO, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60T 13/18 → (51) ***B60T 13/125***

(51) ***B60T 13/52*** (11) **3 492 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213718.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2016 US 201662363960 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BREMSVERSTÄRKERN*
• *METHOD OF MANUFACTURING BRAKE BOOSTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERVOFREINS*
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sadanowicz, David, Canton, MI 48188, US
Horner Jr., Charles Byron, South Bend, MI 46614, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17181510.3 / 3 272 600

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/125***

B60T 17/02 → (51) ***F04B 35/00***

(51) ***B60W 20/11*** (11) **3 492 328 A1**
B60W 30/182 ***B60W 50/08***
B60K 6/48 ***B60K 6/52***
(25) En (26) En
(21) 18214492.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 GB 201107102
(54) • *ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BERRY, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
HOLTON, Timothy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMES, Elliot, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 12719660.8 / 2 701 958

B60W 30/12 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/12 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 492 329 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207175.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2017 DE 102017221740
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Glück, Christian, 85072 Eichstätt, DE
Schmidhuber, Michael, 85088 Vohburg, DE
Falk, Sebastian, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 492 330 A1**
B60L 15/20
(25) De (26) De
(21) 18171007.0 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017221390
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Burow, Clemens, 80339 München, DE

B60W 30/182 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 30/20 → (51) ***F16F 15/00***

B60W 40/105 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/023 → (51) ***H02M 1/32***

B60W 50/08 → (51) ***B60L 15/02***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61B 1/02*** (11) **3 492 331 A1**
E01F 13/04
(25) It (26) En
(21) 18206351.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 IT 201700129740
(54) • *BAHNSTEIG*
• *RAILWAY PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE CHEMIN DE FER*
(71) General Impianti S.r.l., Via Collefreddo 8/9, 60030 Maiolati Spontini, IT
(72) GAROFOLI, Endrio, 60030 Rosora (AN), IT
MATTIOLI, Graziano, 60019 Senigallia (AN), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61C 9/38 → (51) ***B64F 5/40***

(51) ***B61D 17/00*** (11) **3 492 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910515.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072034 27.07.2016
(87) WO 2018/020612 2018/05 01.02.2018
(54) • *WASSERABLAUFSTRUKTUR FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *WATER DRAIN STRUCTURE FOR RAILWAY VEHICLES*
• *STRUCTURE D'ÉVACUATION D'EAU POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Japan Transport Engineering Company, 3-1 Okawa Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0043, JP
(72) ASO, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa 236-0043, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/14***

(51) ***B61F 5/04*** (11) **3 492 333 A1**
B61F 5/22 ***B61F 5/24***

(25) En (26) En
(21) 17204598.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIT EINER QUERAUFHÄNGUNG AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG UND AUFHÄNGUNGSVERFAHREN*
• *RAIL VEHICLE PROVIDED WITH A TRANSVERSE SUSPENSION SYSTEM AND SUSPENSION METHOD*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION TRANSVERSAL ET MÉTHODE DE SUSPENSION*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) PERSSON, Rickard, 72334 Västeras, SE
BRUNDISCH, Volker, 57250 Netphen, DE
ORVNAS, Anneli, 12052 Arsta, SE
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61F 5/10 → (51) ***B64F 5/40***

B61F 5/14 → (51) ***B64F 5/40***

B61F 5/22 → (51) ***B61F 5/04***

B61F 5/24 → (51) ***B61F 5/04***

B61F 5/30 → (51) ***B64F 5/40***

B61F 5/40 → (51) ***B64F 5/40***

B61F 5/52 → (51) ***B64F 5/40***

(51) ***B61G 7/00*** (11) **3 492 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204893.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN ABDECKEN EINES KUPPLUNGSKOPFES*
• *DEVICE ADAPTED TO AT LEAST PARTIALLY COVER A COUPLER-HEAD*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR RECOUVRIR AU MOINS PARTIELLEMENT UNE TÊTE DE COUPLAGE*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Rickers, Andrew, Aldridge, Walsall WS9 0DS, GB
Bailey, Nigel I., Staffordshire S14 9YW, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B61H 7/00 → (51) ***B64F 5/40***

B61L 1/16 → (51) ***B61L 1/18***

(51) ***B61L 1/18*** (11) **3 492 335 A1**
B61L 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17834205.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026550 21.07.2017
(87) WO 2018/021198 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150843
(54) • *ZUGSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRAIN SECURITY SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TANABE, Norihide, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B61L 1/18*** (11) **3 492 336 A1**
B61L 1/20
(25) De (26) De
(21) 18204300.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 DE 102017221777
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BESETZTZUSTANDSSIGNALS FÜR EINE EISENBAHNGLEISANLAGE*
• *DEVICE FOR GENERATING AN OCCUPATION SIGNAL FOR A RAILWAY TRACK INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ÉTAT OCCUPÉ POUR UNE INSTALLATION DE VOIE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bohlmann, Peer, 14621 Schönwalde, DE
Leifer, Stephan, 98630 Römhild, DE
Lude, Gerald, 10627 Berlin, DE
Pettker, Erich, 15370 Petershagen, DE
Priebe, Alexander, 38116 Braunschweig, DE
Reifelsberger, Michael, 38124 Braunschweig, DE

B61L 1/20 → (51) ***B61L 1/18***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 492 337 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203242.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 FR 1761490
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINER FAHRER-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A DRIVER-MACHINE INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE INTERFACE CONDUCTEUR-MACHINE*
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) THIBAULT, Matthieu, 72190 SARGE-LES-LE MANS, FR
LELIONNAIS, Cedrick, 49100 ANGERS, FR
BALLEREAU, Frédéric, 72650 TRANGE, FR
AHMED ZAID, Fayçal, 72000 Le Mans, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 15/00 → (51) ***G08B 7/06***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 492 338 A1**
B61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 17204595.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FERNSTEUERUNG EINES IN BEWEGUNG BEFINDLICHEN BEFÖRDERUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR AUTOMATIC REMOTE CONTROL OF A MOVING CONVEYANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT MOBILE*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B61L 23/04 → (51) ***G08B 7/06***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 492 339 A1**
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 18208684.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017221472
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR SUBSYSTEME IN SCHIENENFAHRZEUGEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES DIAGNOSEVERFAHRENS*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR SUBSYSTEMS IN RAILWAY VEHICLES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE DIAGNOSTIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR SOUS-SYSTÈMES DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES AINSI QUE DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) REMPEL, Thomas, 81373 München, DE
WIMMER, Bernhard, 82140 Olching, DE
SOYKA, Stefan, 81825 München, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 27/00 → (51) ***H04N 7/18***

B62B 1/12 → (51) ***B62B 1/14***

(51) ***B62B 1/14*** (11) **3 492 340 A1**
B62B 1/12
(25) En (26) En
(21) 18209901.0 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 GB 201720146

(54) • *HANDWAGEN*
• *TROLLEY*
• *CHARIOT*

(71) Day, Paul, 1 Tewther Road, Bristol BS13 0NJ, GB

(72) Day, Paul, Bristol BS13 0NJ, GB

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 492 341 A1**
B62B 3/10

(25) En (26) En

(21) 17210966.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715825328

(54) • *MULTIFUNKTIONALER KLAPPBARER WAGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL FOLDABLE TROLLEY*
• *CHARIOT PLIABLE MULTIFONCTIONNEL*

(71) Zhuhai Shichang Metals Ltd., No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN

(72) YU, Hai, Zhuhai City, Guangdong, CN
WANG, Che-Jen, Zhuhai City, Guangdong, CN

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62B 3/10 → (51) ***B62B 3/02***

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 492 342 A1**
B62D 1/19

(25) En (26) En

(21) 18209319.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 EP 17461638
22.01.2018 GB 201801000

(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*

(71) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., ul. Stowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL

(72) WOJTALIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 492 343 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209324.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 EP 17461639
22.01.2018 GB 201801001

(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*

(71) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., ul. Stowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL

(72) WOJTALIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

---

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 492 344 A1**
B62D 5/04

(25) En (26) En

(21) 18209049.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 IT 201700138256

(54) • *FAHRZEUG MIT VARIABLEM LENKVERHÄLTNIS*
• *A VEHICLE WITH A VARIABLE STEERING RATIO*
• *VÉHICULE AYANT UN RAPPORT DE DIRECTION VARIABLE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 492 345 A1**
B62D 7/14 ***H02P 25/16***
H02P 27/06

(25) Ja (26) En

(21) 16910597.0 (22) 04.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079549 04.10.2016

(87) WO 2018/020694 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149349

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 492 346 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207566.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.11.2017 JP 2017225203

(54) • *LENKSTEUERUNGSEINHEIT*
• *STEERING CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOMITA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

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

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***F16H 1/32***

B62D 5/04 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 492 347 A1**
B62D 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 17834399.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027012 26.07.2017

(87) WO 2018/021397 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 JP 2016146988

(54) • *LENKHILFEVORRICHTUNG UND LENKHILFEVERFAHREN*
• *STEERING ASSISTANCE DEVICE AND STEERING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) SUZUKI, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 492 348 A1**
B60W 30/12 ***B62D 137/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17834407.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027041 26.07.2017

(87) WO 2018/021405 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 JP 2016146989

(54) • *LENKHILFEVORRICHTUNG UND LENKHILFEVERFAHREN*
• *STEERING ASSISTANCE DEVICE AND STEERING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA DIRECTION ET SON PROCÉDÉ*

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) SUZUKI, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B62D 7/14 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 492 349 A1**
B62D 24/02
(25) En (26) En
(21) 18210130.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232864
(54) • *KAROSSERIEMONTAGEWINKEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BODY MOUNT BRACKET FOR VEHICLE*
• *SUPPORT DE MONTAGE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAZAKI, Taku, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 24/02 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/00 → (51) ***B21D 22/20***

B62D 25/04 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 492 350 A1**
B60K 13/02
(25) En (26) En
(21) 18208665.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.11.2017 JP 2017226854
(54) • *AUS HARZ GEFERTIGTE KÜHLERTRÄGERLEITUNG*
• *RADIATOR SUPPORT DUCT MADE OF RESIN*
• *CONDUIT DE SUPPORT DE RADIATEUR CONSTITUÉ DE RÉSINE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) INAGAKI, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Yasuharu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJII, Kazuya, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN, 461-0004, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 492 351 A1**
B62D 27/02 ***B62D 27/04***
(25) En (26) En
(21) 18208247.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231440
01.12.2017 JP 2017231486
01.12.2017 JP 2017231589
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MIYOSHI, Yuji, Hiroshima, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA, Tomoya, Hiroshima, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Junichi, Hiroshima, Hiroshima 730-8670, JP
KOBASHI, Masanobu, Hiroshima, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 492 352 A1**
B62D 27/02 ***B62D 27/04***
(25) En (26) En
(21) 18208596.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231562
01.12.2017 JP 2017231485
01.12.2017 JP 2017231584
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Miyoshi, Yuji, Hiroshima, 730-8670, JP
Yoshida, Tomoya, Hiroshima, 730-8670, JP
Kobashi, Masanobu, Hiroshima, 730-8670, JP
Tanaka, Junichi, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 27/04 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 492 353 A1**
B62D 49/08 ***A01B 63/102***
A01B 63/14
(25) De (26) De
(21) 18207605.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 12.12.2016 DE 102016224753
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERTIKALDYNAMIK EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE VERTICAL DYNAMICS OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À INFLUENCER LA DYNAMIQUE VERTICALE D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, 68163 Mannheim, DE
Hollstein, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 17204378.8 / 3 333 053

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 492 354 A1**
B62D 49/08 ***A01B 63/102***
A01B 63/14
(25) De (26) De
(21) 18207610.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 12.12.2016 DE 102016224753
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERTIKALDYNAMIK EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE VERTICAL DYNAMICS OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À INFLUENCER LA DYNAMIQUE VERTICALE D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, 68163 Mannheim, DE
Hollstein, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 17204378.8 / 3 333 053

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 492 355 A1**
B62D 49/08 ***A01B 63/102***
A01B 63/14
(25) De (26) De
(21) 18207615.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 12.12.2016 DE 102016224753
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERTIKALDYNAMIK EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE VERTICAL DYNAMICS OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À INFLUENCER LA DYNAMIQUE VERTICALE D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, 68163 Mannheim, DE
Hollstein, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 17204378.8 / 3 333 053

B62D 49/08 → (51) ***B62D 37/04***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62H 5/08*** (11) **3 492 356 A1**
B60R 25/04 ***H02P 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18209464.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593854 P

30.03.2018 US 201862650895 P
30.03.2018 US 201862650916 P
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMEN FÜR ELEKTROMOTOREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *SECURITY MECHANISMS FOR ELECTRIC MOTORS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *MÉCANISMES DE SÉCURITÉ POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) HSU, Liang-Yi, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Shih-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LIU, Yu-Se, 333 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B62J 1/12*** ***A47C 31/02*** ***B41J 2/01*** (11) **3 492 357 A1** ***B32B 27/18*** ***B60N 2/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17834257.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026718 24.07.2017
(87) WO 2018/021251 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145914
(54) • *FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT AND VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OISHI, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MASHIKO, Tetsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62J 1/12*** ***A47C 31/02*** ***B41J 2/01*** (11) **3 492 358 A1** ***B32B 27/18*** ***B60N 2/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17834258.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026719 24.07.2017
(87) WO 2018/021252 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145915
(54) • *FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT AND VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OISHI, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MASHIKO, Tetsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 15/00 → (51) ***B62K 25/24***

B62K 21/02 → (51) ***B62K 25/24***

---

(51) ***B62K 25/08*** ***F16F 9/32*** ***F16F 9/58*** (11) **3 492 359 A1** ***F16F 9/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17833722.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003464 31.01.2017
(87) WO 2018/020710 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150098
(54) • *VORDERRADGABEL*
• *FRONT FORK*
• *FOURCHE AVANT*
(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) AOKI, Yasuhiro, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B62K 25/12 → (51) ***B62K 25/24***

---

(51) ***B62K 25/24*** ***B62K 15/00*** ***B62K 25/12*** (11) **3 492 360 A1** ***B62K 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18210259.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 TW 10642439
20.08.2018 TW 10729026
(54) • *FAHRRADFALTMECHANISMUS*
• *BICYCLE FOLDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PLIAGE DE BICYCLETTE*
(71) Wang, Shuo-Feng, No.25, Lane 20, Sec. 3, Zhang Mei Road Hemei Township, Changhua 50848, TW
(72) Wang, Shuo-Feng, Changhua 50848, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62K 25/28*** ***F16F 9/54*** (11) **3 492 361 A1** ***F16F 9/56***
(25) En (26) En
(21) 18163995.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 EP 17205026
(54) • *NIVEAUREGELUNG FÜR MOTORRÄDER*
• *LEVEL ADJUSTMENT FOR MOTORCYCLES*
• *AJUSTEMENT DE NIVEAU POUR MOTOCYCLETTES*
(71) Müller, Werner, Ehekirchener Str. 16, 86669 Königsmoos, DE
(72) Müller, Werner, 86669 Königsmoos, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B62K 27/00*** ***B62K 27/12*** (11) **3 492 362 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209451.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 FR 1761528
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG FÜR FAHRZEUG VOM TYP MOTORROLLER*
• *TOWBAR FOR TRAILER FOR SCOOTER-TYPE VEHICLE*
• *ATTELAGE DE REMORQUE POUR VÉHICULE DU TYPE SCOOTER*
(71) Lux Ferro International BV, DMS, Van Heuven Goedhartlaan 11A Parktoren, 1181 LE Amstelveen, NL
(72) PIRON, Michaël, 91180 Saint-Germain-Lès-Arpajon, FR
TOUATI, Jordan, 75012 PARIS, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

B62K 27/12 → (51) ***B62K 27/00***

---

(51) ***B62M 6/45*** ***B60L 11/00*** B62J 99/00 (11) **3 492 363 A1** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17382809.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSANPASSUNG*
• *ELECTRIC BICYCLE WITH AUTOMATIC POWER ADJUSTMENT*
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC RÉGLAGE DE PUISSANCE AUTOMATIQUE*
(71) Valls Guilera, Jorge, C/ Enric Clarassó, 25, 2n 2a, 08035 Barcelona, ES
Gorbea Cantalapiedra, Estebe, C/ Gobelalde kalea, 11, 48640 Berango, ES
(72) VALLS GUILERA, Jorge, 08035 BARCELONA, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***B62M 6/50*** ***B62M 6/65*** ***B60B 27/04*** H02K 1/18 (11) **3 492 364 A1** ***H02K 7/00*** ***B60B 1/04*** H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 18209485.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593854 P
30.03.2018 US 201862650895 P
(54) • *NABENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *HUB APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *APPAREIL DE MOYEU ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Shih-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LIU, Yu-Se, 333 Taoyuan City, TW
YEH, Po-Chang, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Liang-Yi, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Chen-Hsin, 333 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 6/90*** (11) **3 492 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205159.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FAHRRADRAHMEN*
• *CYCLE FRAME*
• *CADRE DE BICYCLETTE*
(71) Cycleurope Sverige AB, 432 82 Varberg, SE
(72) ALMQVIST, Christer, 432 54 VARBERG, SE
BENGTSSON, Ulrik, 432 46 VARBERG, SE
REDGERT, Stig, 423 72 SÄVE, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B62M 9/16*** ***F16H 7/12*** (11) **3 492 366 A1** F16H 7/08
(25) En (26) En
(21) 18209850.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 TW 10642422
(54) • *KETTENSPANNVORRICHTUNG*
• *CHAIN TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE CHAÎNE*
(71) KMC Chain Industrial Co., Ltd., No 41, Chung Shan Road Xinhua District, 71243 Tainan City, TW
(72) WU, Daniel, 70849 Tainan City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B63B 21/26 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 21/26*** (11) **3 492 367 A1** ***B63B 35/44***
(25) Ko (26) En
(21) 17834749.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008014 25.07.2017
(87) WO 2018/021807 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095656
27.07.2016 KR 20160095661
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOORING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AMARRAGE*
(71) Cho, Beong Ho, 6 Seonjibong-ro 20beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13585, KR
(72) Cho, Beong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13585, KR
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B63B 35/44 → (51) ***B63B 21/50***

B63H 9/06 → (51) ***G01P 5/00***

(51) ***B64C 1/26*** ***B64C 3/18*** (11) **3 492 368 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208857.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 FR 1761378
(54) • *WURZELRIPPE ZUM VERBINDEN EINES TRAGFLÜGELS MIT EINEM FLÜGELKASTEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LUFTFAHRZEUGS MIT EINER SOLCHEN RIPPE*
• *ROOT RIB FOR JOINING AN AIRCRAFT WING TO A WING BOX AND METHOD OF MANUFACTURING AN AIRCRAFT WITH SUCH A RIB*
• *NERVURE DE JONCTION VOILURE-CAISSON DE VOILURE POUR AERONEF ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN AERONEF AU MOYEN D'UNE TELLE NERVURE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BATALLA, Franck, 31490 Léguevin, FR
SOULA, Denis, 31300 Toulose, FR
MAQUEDA LAHOZ, Javier, 31770 Colomiers, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/26***

(51) ***B64C 3/20*** (11) **3 492 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206921.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017128497
(54) • *VORDERKANTEN-ANORDNUNG FÜR EINEN STRÖMUNGSKÖRPER EINES FLUGZEUGS*
• *LEADING-EDGE ARRANGEMENT FOR A FLOW BODY OF AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT DE BORD D'ATTAQUE POUR UN CORPS SOUMIS À L'ÉCOULEMENT D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Warren, Anthony, 21129 Hamburg, DE
Biondini, Marco, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 3/34 → (51) ***B64D 37/06***

(51) ***B64C 3/56*** ***B64F 5/60*** (11) **3 492 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202248.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127193
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DES BETRIEBS EINER ARRETIEREINHEIT ZUM VERRIEGELN EINES FALTBAREN FLÜGELSPITZENABSCHNITTS IN EINER AUSGEFAHRENEN POSITION*
• *METHOD FOR TESTING OPERATION OF AN ARRESTING UNIT FOR LOCKING A FOLDABLE WING TIP PORTION IN AN EXTENDED POSITION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ARRÊT POUR LE VERROUILLAGE D'UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE DANS UNE POSITION ÉTENDUE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Dege, Saskia, 21129 Hamburg, DE
Jegminat, Svenja, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64C 5/02 → (51) ***B64C 27/26***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 23/06***

(51) ***B64C 11/18*** (11) **3 492 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208388.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762592538 P
02.01.2018 US 201815860280
(54) • *IM HINBLICK AUF SEINE WECHSELWIRKUNG MIT EINEM VERBRENNUNGS-LUFTEINLASS VERBESSERTES PROPELLERDESIGN*
• *PROPELLER DESIGN IMPROVED WITH REGARD TO ITS INTERACTION WITH A COMBUSTION AIR INLET*
• *CONCEPTION D'HÉLICE AMÉLIORÉE EN REGARD DE SON INTERACTION AVEC UNE ENTRÉE D'AIR COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WOOD, Trevor Howard, Niskayuna, NY New York 12309, US
RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, NY New York 12309, US
KNEPPER, Angela Marie, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QN, GB
GIACCHÉ, Davide, 85748 Garching, DE
BOWN, Nicholas William, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QN, GB
BHASKARAN, Rathakrishnan, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B64C 11/32*** ***B64C 11/46*** ***B64C 29/00*** (11) **3 492 372 A1** ***B64C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18179967.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 US 201762594433 P
07.05.2018 US 201815972461
(54) • *FLUGZEUG MIT EINACHSIG KARDANISCH GELAGERTEN ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *AIRCRAFT HAVING SINGLE-AXIS GIMBAL MOUNTED PROPULSION SYSTEMS*
• *AÉRONEF COMPORTANT DES SYSTÈMES DE PROPULSION MONTÉS SUR UN CARDAN À AXE UNIQUE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) OLDROYD, Paul K, Azle, TX 76020, US
McCULLOUGH, John Richard, Weatherford, TX 76087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/46 → (51) ***B64C 11/32***

(51) ***B64C 13/18*** ***B64C 13/50*** ***B64D 43/00*** ***G01C 23/00*** ***G05D 1/02*** ***G05D 1/06*** ***G05D 1/10*** (11) **3 492 373 A1** ***B64C 27/57*** ***B64D 45/00*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/04*** ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18185548.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593038 P
14.05.2018 US 201815978646
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGMODUSANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLIGHT MODE ANNUNCIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNONCE DE MODE DE VOL*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, US
KLEIN, Morganne Cody, Fort Worth, TX 76131, US
BOTHWELL, Christopher M, Grapevine, TX 76051, US
GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
KIM, Sung Kyun, Bedford, TX 76021, US
BAYNHAM, Stephanie, Tacoma Park, TX 20912, US
CAUDILL, Troy, Burteson, TX 76028, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 13/20 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/18***

(51) ***B64C 23/06*** ***B64C 9/16*** (11) **3 492 374 A2**
(25) En (26) En
(21) 18207708.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 GB 201719806
28.12.2017 GB 201722138
(54) • *NACHRÜSTEN DER FLUGSTEUERUNGSFLÄCHE*
• *RETROFIT FLIGHT CONTROL SURFACE*
• *SURFACE DE COMMANDE DE VOL DE RATTRAPAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) LYONS, Neil John, Bristol, BS34 7PA, GB
COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64C 25/12*** (11) **3 492 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208796.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825958
(54) • *EINZIEHBARES FAHRWERK FÜR EIN SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG*
• *RETRACTABLE LANDING GEAR SYSTEM FOR A VERTICAL TAKEOFF AND LANDING (VTOL) AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE RÉTRACTABLE POUR UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) SATIRA, Jason A., Derby, CT Connecticut 06418, US
GAYAGOY, Charles, Milford, CT Connecticut 06461, US
ALBER, Mark R., Milford, CT Connecticut 06461, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 25/32 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 27/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/08 → (51) ***G01S 5/04***

(51) ***B64C 27/26*** ***B64C 5/02*** (11) **3 492 376 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201298.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1771290
(54) • *HYBRIDES DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM HÖHENLEITWERK UND ZWEI AUF DIESEM HÖHENLEITWERK ANGEORDNETEN HÖHENFLOSEN*
• *HYBRID TYPE ROTORCRAFT COMPRISING A HORIZONTAL TAIL AND TWO VERTICAL STABILISERS ARRANGED ON THE HORIZONTAL TAIL*
• *GIRAVION DE TYPE HYBRIDE COMPORTANT UN EMPENNAGE HORIZONTAL ET DEUX DERIVES AGENCEES SUR L'EMPENNAGE HORIZONTAL*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, FR
FUKARI, Raphaël, 13740 LE ROVE, FR
HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, FR
PINACHO, Jean-Paul, 13940 MOLLEGES, FR
LIENARD, Caroline, 92150 SURESNES, FR
SALAH EL DIN, Itham, 92190 MEUDON, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/57 → (51) ***B64C 13/18***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 27/08*** (11) **3 492 377 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17834857.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/050053 23.06.2017
(87) WO 2018/021943 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 RU 2016130665
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Avianovatsii", Ul. Molodezhnaya 8 kv. 32 Tulskaya oblast, Novomoskovsk 301670, RU
(72) TOVKACH, Sergei Evgenevich, Novomoskovsk Tulskaya oblast 301670, RU
SHANIN, Aleksei Viktorovich, Minsky raion Minskaya obl. 223013, BY
CHUDAKOV, Igor, San Jose California 95139, US
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/32***

B64C 29/02 → (51) ***B64C 11/32***

B64C 30/00 → (51) ***B64D 43/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 492 378 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910574.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072386 29.07.2016
(87) WO 2018/020671 2018/05 01.02.2018
(54) • *UNBEMANNTER FLUGKÖRPER UND FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN UNBEMANNTEN FLUGKÖRPER*
• *UNMANNED FLYING BODY AND FLIGHT CONTROL METHOD FOR UNMANNED FLYING BODY*
• *CORPS VOLANT SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL POUR UN CORPS VOLANT SANS PILOTE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIMURA, Masanobu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 25/32*** (11) **3 492 379 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18000933.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 PL 42370917

(54) • *FLUGDROHNE MIT DOCKING-MODUL*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH DOCKING MODULE*
• *VEHICULE AERIEN SANS PILOTE AVEC MODULE D'AMARRAGE*

(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Ostrowski, Ziemowit, 44-153 Smolnica, PL
Przybyla, Grzegorz, 41-706 Ruda Slaska, PL
Czyba, Roman, 41-807 Zabrze, PL
Bialecki, Ryszard, 44-121 Gliwice, PL
Górski, Marcin, 44-121 Gliwice, PL
Adamczyk, Wojciech, 43-196 Mikolów, PL

B64C 39/02 → (51) ***B64D 1/02***

B64C 39/02 → (51) ***G01S 5/04***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64D 1/02*** ***B64C 39/02*** ***B66C 1/36*** (11) **3 492 380 A1** ***H01F 7/06***

(25) Ko (26) En

(21) 17834799.3 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008129 27.07.2017

(87) WO 2018/021858 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 KR 20160095718

(54) • *LADEVORRICHTUNG EINES NACH HAUSE GELIEFERTEN ARTIKEL FÜR DROHNE*
• *HOME-DELIVERED ARTICLE LOADING DEVICE FOR DRONE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'ARTICLES LIVRÉS À DOMICILE POUR DRONE*

(71) Shin, Jeong-Hoon, 104-1005 36 Wangji 3-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR

(72) Shin, Jeong-Hoon, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B64D 13/02 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/02*** (11) **3 492 381 A1** ***B64D 13/08***

(25) En (26) En

(21) 17204787.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MISCHEN VON ZAPF- UND STAULUFT MITTELS EINER ZWEITURBINENARCHITEKTUR MIT EINEM AUSFLUSSWÄRMETAUSCHER*
• *MIXING BLEED AND RAM AIR USING A TWO TURBINE ARCHITECTURE WITH AN OUTFLOW HEAT EXCHANGER*
• *MÉLANGE D'AIR DE PRELEVEMENT ET D'AIR DYNAMIQUE AU MOYEN D'UNE ARCHITECTURE A DEUX TURBINES DOTEE D'UN ECHANGEUR THERMIQUE DE FLUX SORTANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US

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

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 492 382 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205230.8 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017128338

(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Heuer, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Scherer, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Bäumle, Patrick, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 13/08 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 27/18*** ***B64D 27/26*** ***F16C 11/04*** (11) **3 492 383 A1** ***F16C 11/02*** ***F16C 11/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18204982.5 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2017 FR 1761142

(54) • *VERBESSERTE SCHWENKACHSE FÜR EINE MOTORBEFESTIGUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *IMPROVED PIVOTING AXIS FOR AN AIRCRAFT ENGINE ATTACHMENT*
• *AXE DE PIVOTEMENT AMELIORE POUR UNE ATTACHE-MOTEUR D'AERONEF*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR
ORTEU, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
COMBES, Stéphane, 31660 BUZET SUR TARN, FR
DEFORET, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 27/26 → (51) ***B64D 27/18***

B64D 33/08 → (51) ***F02C 7/14***

B64D 37/00 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***B64D 37/06*** ***B64C 3/34*** (11) **3 492 384 A1** ***B67D 7/06***

(25) En (26) En

(21) 17382813.8 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *KRAFTSTOFFTANK MIT SAUGSYSTEM*
• *FUEL TANK WITH SUCTION SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT COMPORTANT UN SYSTÈME D'ASPIRATION*

(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) Angulo Ibáñez, Fernando, 28906 Madrid, ES

B64D 37/22 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***B64D 39/02*** ***F16L 3/01*** (11) **3 492 385 A1**

(25) En (26) En

(21) 17382806.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BETANKUNGSSYSTEM*
• *REFUELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT*

(71) Airbus Defence and Space SA, Avenida John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) ESPINOSA-SANCHEZ, Martin, 28906 Getafe (Madrid), ES
VALEDEOLMOS TRABA, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 492 386 A1**

(25) De (26) De

(21) 17205031.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *FLUGZEUG MIT STROMVERSORGUNG*
• *AIRCRAFT WITH A POWER SUPPLY*
• *AVION POURVU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Posch, Dietmar, Hermann-Müllergasse 9, 2483 Ebreichsdorf, AT

(72) Posch, Dietmar, 2483 Ebreichsdorf, AT

(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

B64D 41/00 → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***B64D 43/00*** ***B64D 45/00*** ***G01H 5/00*** ***B64C 30/00*** (11) **3 492 387 A1** ***G01C 23/00*** ***G01H 17/00***

(25) En (26) En

(21) 18193326.8 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715825916

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AVIONIKANZEIGEN MIT SYMBOLOGIE ZUR PROGNOSTIZIERTER ÜBERSCHREITUNG DER ÜBERSCHALL-KNALL-TOLERANZSCHWELLE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AVIONIC DISPLAYS INCLUDING FORECAST SONIC BOOM TOLERANCE THRESHOLD EXCEEDANCE SYMBOLOGY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGES AVIONIQUES COMPRENANT UNE SYMBOLOGIE DE DÉPASSEMENT PRÉVU DU SEUIL DE TOLÉRANCE DU BANG SONIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) SUDDRETH, John G, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BALL, Jerry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 43/00 → (51) ***B64C 13/18***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/18***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 43/00***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 492 388 A1**
F16L 57/04 ***F16L 21/00***
F16L 25/02 ***F16L 25/12***
H01M 2/12
(25) En (26) En
(21) 18205055.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128251
(54) • *ABGASLEITUNG FÜR EINE BATTERIE IN EINEM FLUGZEUG*
• *WASTE-GAS LINE FOR A BATTERY IN AN AIRCRAFT*
• *LIGNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE BATTERIE DANS UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Harmuth, Dirk, 21129 Hamburg, DE
Meinke, Jürgen, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 492 389 A2**
F16B 37/14 F16B 33/00
F16B 41/00
(25) En (26) En
(21) 18207758.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 GB 201719833
(54) • *FUNKENSCHUTZKAPPE*
• *SPARK CONTAINMENT CAP*
• *CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ALLUMAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Dobbin, Richard, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 492 390 A1**
H02H 5/10 ***G01R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18208166.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830875
(54) • *INTEGRIERTES KAPAZITIVES ENTLADUNGSSICHERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN*
• *INTEGRATED CAPACITIVE DISCHARGE ELECTRICAL BONDING ASSURANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSURANCE DE LIAISON ÉLECTRIQUE À DÉCHARGE CAPACITATIVE INTÉGRÉE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) FROMAN, Gary S., Fort Worth, TX Texas 76109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 45/02 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 492 391 A1**
F16M 11/06 ***G03B 17/56***
(25) Zh (26) En
(21) 16918473.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101623 10.10.2016
(87) WO 2018/068173 2018/16 19.04.2018
(54) • *DREIACHSIGER SCHWENK-NEIG-SOCKEL UND DREIACHSIGE SCHWENK-NEIG-KAMERAVORRICHTUNG*
• *THREE-AXIS PAN-TILT BASE, AND THREE-AXIS PAN-TILT CAMERA DEVICE*
• *BASE À TROIS AXES DE PANORAMIQUE HORIZONTAL-VERTICAL, ET DISPOSITIF À TROIS AXES DE PANORAMIQUE HORIZONTAL-VERTICAL DE CAMÉRA*
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Yongjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Shanguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Xifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 47/08 → (51) ***H02K 1/12***

B64F 1/36 → (51) ***H04R 3/00***

B64F 5/10 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***B64F 5/40*** (11) **3 492 392 A1**
B61C 9/38 ***B61F 5/10***
B61F 5/14 ***B61F 5/30***
B61F 5/40 ***B61F 5/52***
B61H 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17833989.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024862 06.07.2017
(87) WO 2018/020980 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150796
(54) • *DREHGESTELL FÜR EISENBAHNWAGEN UND EISENBAHNWAGEN MIT EINEM DREHGESTELL*
• *BOGIE FOR RAILROAD CAR, AND RAILROAD CAR PROVIDED WITH BOGIE*
• *BOGIE POUR WAGON DE CHEMIN DE FER, ET WAGON DE CHEMIN DE FER ÉQUIPÉ DE CE BOGIE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAZAKI, Yohsuke, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
MIZUNO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 492 393 A1**
G01M 3/32 ***G01M 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208577.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761424
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LECKAGEGERÄUSCHEN IN EINEM LUFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED DETECTION OF SOUND LEAKAGE IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE BRUIT DE FUITE DANS UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) LOCHERON, Marc, 31100 TOULOUSE, FR
LEBRU, Stéphane, 31490 LEGUEVIN, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B64F 5/60 → (51) ***B64C 3/56***

B64G 1/26 → (51) ***B01J 23/656***

B65B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B65B 1/16*** (11) **3 492 394 A1**
B65B 37/02 ***A61J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17001961.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIERTEN BEFÜLLEN EINES TRINKHALMS MIT EINEM FÜLLGUT*
• *DEVICE FOR METERED FILLING OF CONTAINERS WITH A PRODUCT*

- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DOSÉ D'UNE PAILLE POUR BOISSON AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Sternberger-Rützel, Elke, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Gaus, Philipp, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Röhrle, Michael, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

---

(51) ***B65B 1/36*** (11) **3 492 395 A1**
B65B 1/46 ***A61J 3/07***
(25) De (26) De
(21) 17001962.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIERTEN BEFÜLLEN EINES BEHÄLTNISSES MIT EINEM FÜLLGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR METERED FILLING OF CONTAINERS WITH A PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU REMPLISSAGE DOSÉ DE RÉCIPIENTS À L'AIDE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Sternberger-Rützel, Elke, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Gaus, Philipp, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Bohne, Sabine, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Röhrle, Michael, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Hofmeister, Jonas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Müller, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B65B 1/46 → (51) ***B65B 1/36***

---

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 492 396 A1**
B29C 49/46 ***B29C 49/78***
B67B 1/04 ***B67B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17833875.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021679 12.06.2017
(87) WO 2018/020865 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING LIQUID-HOLDING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS CONTENANT DU LIQUIDE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65B 9/20 → (51) ***B29C 65/00***

---

(51) ***B65B 19/02*** (11) **3 492 397 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16915222.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076028 05.09.2016
(87) WO 2018/042667 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) HAYASHI, Takeo, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKAWA, Masaki, Tokyo 130-8603, JP
TAMBO, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP
SUMI, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65B 19/02 → (51) ***B65G 37/00***

B65B 25/16 → (51) ***A21D 15/00***

B65B 31/02 → (51) ***A21D 15/00***

B65B 35/44 → (51) ***B65G 37/00***

B65B 35/50 → (51) ***B65G 37/00***

B65B 37/02 → (51) ***B65B 1/16***

B65B 41/18 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 51/26 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 55/02 → (51) ***A23L 3/02***

---

(51) ***B65B 57/00*** (11) **3 492 398 A1**
B65B 59/04 ***F16P 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18204829.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128363
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT AUFKLAPPBARER SCHUTZABDECKUNG*
• *PACKAGING MACHINE WITH OPENABLE SAFETY COVER*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POURVUE DE COUVERCLE DE SÉCURITÉ PLIABLE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) WÖLFLE, Manuel, 87493 Lauben, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 57/02 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 57/00***

B65D 5/00 → (51) ***A47F 5/11***

B65D 5/04 → (51) ***H02K 11/02***

B65D 5/20 → (51) ***A47F 5/11***

B65D 5/66 → (51) ***A47F 5/11***

---

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 492 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209585.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 GB 201719965
(54) • *ÖFFNUNGS- UND WIEDERVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGEN*
• *OPENING AND RECLOSING DEVICE FOR PACKAGES*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE DE COLIS*
(71) Burns, Andrew, 1 Railway Bridge Cottages Long Itchington, Leamington Spa, Warwickshire CV33 9AU, GB
(72) Burns, Andrew, Leamington Spa, Warwickshire CV33 9AU, GB
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 39/00 → (51) ***A45D 33/24***

B65D 41/02 → (51) ***B29C 49/06***

B65D 47/18 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 492 400 A1**
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 17204557.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR EINEN UMGEDREHTEN BEHÄLTER*
• *A LIQUID DISPENSER FOR AN INVERTED CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR UN CONTENEUR INVERSÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCHOUBBEN, Jimmy, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 492 401 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833811.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019251 23.05.2017
(87) WO 2018/020800 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148728
(54) • *SPENDERBEHÄLTER*
• *DISPENSING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MAEDA Shinya, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 51/14 → (51) ***B01F 7/00***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 47/20***

(51) ***B65D 63/10*** (11) **3 492 402 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208635.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761454
(54) • *SCHLAUCHKLEMME*
• *CLAMPING COLLAR*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) HOUARD, Fabrice, 76750 Buchy, FR
LAURENCE, Matthieu, 76710 Bosc-Guérard-Saint-Adrien, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B65D 65/40 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 65/40 → (51) ***B41M 5/52***

B65D 75/00 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***B65D 75/52*** (11) **3 492 403 A1**
B65D 77/06
(25) Ja (26) En
(21) 17899991.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/008929 07.03.2017
(87) WO 2018/163269 2018/37 13.09.2018
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
IWATSUBO, Mitsugu, Tokyo 131-8501, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 77/06 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 81/20 → (51) ***A21D 15/00***

B65D 83/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B65D 85/68*** (11) **3 492 404 A1**
F04D 29/62
(25) Ja (26) En
(21) 16922328.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/085136 28.11.2016
(87) WO 2018/096670 2018/22 31.05.2018
(54) • *ROTORSICHERNDE SPANNVORRICHTUNG UND ROTORAUFBEWAHRUNGSEINHEIT*
• *ROTOR SECURING JIG AND ROTOR STORAGE UNIT*
• *GABARIT DE FIXATION DE ROTOR ET UNITÉ DE STOCKAGE DE ROTOR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) URUSHIDANI, Hiroki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 492 405 A1**
(25) NI (26) En
(21) 18208948.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 NL 2019993
(54) • *BEHÄLTER FÜR DIE LAGERUNG UND DEN TRANSPORT VON SCHÜTTGÜTER, ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN*
• *CONTAINER FOR STORAGE AND TRANSPORT OF BULK MATERIAL, FILLING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *CONTENEUR POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DES PRODUITS EN VRAC, SYSTEME DE REPLISAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Vreugdenhil Groep B.V., Arkerpoort 5, 3861 PS Nijkerk, NL
(72) Leijen, Wouter Jochem, 8517 HC Scharsterbrug, NL
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65D 90/10*** (11) **3 492 406 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382828.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON BEHÄLTERDECKELN, CONTAINER*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING CONTAINER LIDS, CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR ET FERMER DES COUVERCLES DE RÉCIPIENTS, CONTENEUR*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) ORIOLS GAJA, Joan, 08592 SANT MARTI DE CENTELLAS (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***B65G 1/06*** (11) **3 492 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208551.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229559
(54) • *FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN*
• *CONVEYANCE SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING WORKPIECE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCE À USINER*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) MURAYAMA, Masashi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 3/04 → (51) ***B22F 3/105***

B65G 15/32 → (51) ***C08G 18/32***

(51) ***B65G 37/00*** (11) **3 492 408 A1**
B65G 47/08 ***B65G 57/14***
B65B 19/02 ***B65B 35/44***
B65B 35/50 B65G 21/12
B65G 41/00
(25) De (26) De
(21) 18208799.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017011079
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON PACKUNGEN UND ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGSGRUPPEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING PACKAGES AND FOR CREATING PACKAGE GROUPS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PAQUETS ET DE FABRICATION DE GROUPES DE PAQUETS*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Schweers, Hans-Jürgen, 27239 Twistringen, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65G 45/20*** (11) **3 492 409 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204669.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SPRITZLACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SPRAY PAINTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE PEINTURE PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KUYUCU, Ömer Gökçe, 45030 Manisa, TR
(74) Peel, Katherine Jane, Page White & Farrer Bedford House 21 John Street, London WC1N 2BF, GB

B65G 47/08 → (51) ***B65G 37/00***

B65G 54/02 → (51) ***B04B 11/04***

B65G 57/14 → (51) ***B65G 37/00***

(51) ***B65G 67/04*** (11) **3 492 410 A1**
B65G 57/06 B65G 57/24
B65G 61/00
(25) De (26) De
(21) 17204412.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELADEVORRICHTUNG*
• *LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Dr. Werner, Andreas, 44267 Dortmund, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65H 7/14 → (51) ***B65H 9/00***

(51) ***B65H 9/00*** (11) **3 492 411 A1**
B65H 9/10 ***B65H 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18196089.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229074
18.09.2018 JP 2018173738
(54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAI, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
FUJITA, Takehiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65H 9/10 → (51) ***B65H 9/00***

B65H 18/10 → (51) ***B41J 15/16***

B65H 18/14 → (51) ***B41J 15/16***

B65H 18/28 → (51) ***B41J 15/16***

B65H 19/18 → (51) ***B29C 65/00***

B65H 23/00 → (51) ***B29C 70/32***

B65H 23/02 → (51) ***B29C 65/00***

B65H 59/00 → (51) ***B29C 70/32***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 492 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209160.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593017 P
27.12.2017 US 201715855495
(54) • *SEQUENZAUSLÖSUNG FÜR AUTOMATISCHE ANRUFE UND TRIPS MIT MEHRTEILIGEN AUFZÜGEN*
• *SEQUENCE TRIGGERING FOR AUTOMATIC CALLS & MULTI-SEGMENT ELEVATOR TRIPS*
• *DÉCLENCHEMENT DE SÉQUENCES POUR APPELS AUTOMATIQUES ET TRAJETS D'ASCENSEURS MULTISEGMENTS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Nichols, Stephen Richard, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Simcik, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 492 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209163.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593017 P
27.12.2017 US 201715855483
(54) • *SEQUENZAUSLÖSUNG FÜR AUTOMATISCHE ANRUFE UND TRIPS MIT MEHRTEILIGEN AUFZÜGEN*
• *SEQUENCE TRIGGERING FOR AUTOMATIC CALLS & MULTI-SEGMENT ELEVATOR TRIPS*
• *DÉCLENCHEMENT DE SÉQUENCES POUR APPELS AUTOMATIQUES ET TRAJETS D'ASCENSEURS MULTISEGMENTS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Nichols, Stephen Richard, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Simcik, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/46***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 13/22***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 492 414 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 18197681.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 US 201715721360
(54) • *AUFZUGSANFORDERUNGSBERECHTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE DRITTE PARTEI*
• *ELEVATOR REQUEST AUTHORIZATION SYSTEM FOR A THIRD PARTY*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION DE REQUÊTE D'ASCENSEUR POUR UN TIERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
Aguilar, Cesar, 158 Roebling Street, Brooklyn, NY 11211, US
Yousoufov, Simantov, 158 Roebling Street, Brooklyn, NY 11211, US
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT 06032, US
LEONG, Yew, Farmington, CT 06032, US
KUENZI, Adam, Salem, OR 97302-1142, US
AGUILAR, Cesar, Brooklyn, NY 11211, US
YOUSOUFOV, Simantov, Brooklyn, NY 11211, US
NOVOZHENETS, Yuri, Pittsford, NY 14534, US
HIGLEY, Jason, Pittsford, NY 14534, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 492 415 A1**
G08B 21/02
(25) En (26) En
(21) 18204323.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809418
(54) • *MODELLABTASTUNG UND AKTIVITÄTSBESTIMMUNG FÜR SICHERHEIT UND EFFIZIENZ*
• *MODEL SENSING AND ACTIVITY DETERMINATION FOR SAFETY AND EFFICIENCY*
• *DÉTECTION DE MODÈLE ET DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ POUR LA SÉCURITÉ ET L'EFFICACITÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Hsu, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/22***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 492 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210265.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830070
(54) • *AUFZUGSGRUPPENMANAGEMENT ZUR INSASSENEVAKUIERUNG*
• *ELEVATOR GROUP MANAGEMENT FOR OCCUPANT EVACUATION*
• *GESTION D'UN GROUPE D'ASCENSEURS POUR L'ÉVACUATION DES OCCUPANTS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FARUKI, Tarique, Florence, SC South Carolina 29501, US
MURAH, Bennie J., Florence, SC South Carolina 29501, US

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

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 492 417 A2**
(25) En (26) En
(21) 18205442.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 US 201715809755
(54) • *LEICHTES LASTTRAGEELEMENT FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *LIGHT WEIGHT LOAD BEARING MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE LÉGÈRE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 492 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306680.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUFZUGSKABINENSEPARATOR FÜR GETEILTE VERWENDUNG*
• *ELEVATOR CAR SEPARATOR FOR DIVIDED USE*
• *SÉPARATEUR DE CABINE D'ASCENSEUR POUR UTILISATION DIVISÉE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BEAUBOIS, Nicolas, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 13/22*** ***B66B 5/00*** (11) **3 492 419 A1** ***B66B 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17204915.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG, AUFZUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSYSTEMS*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM, ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Tutat, Andreas, 13507 Berlin, DE
Krambeck, Helge, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 1/10 → (51) ***B66C 1/42***

---

(51) ***B66C 1/12*** (11) **3 492 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161890.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711236085
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELEUNG EINES BEFESTIGUNGSKNOTENS BEINHALTEND ZWEI RUNDSCHLINGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HITCH COMPRISING TWO ROUNDSLINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ATTACHE COMPRENANT DEUX ÉLINGUES*
(71) Duo Cai Long Textile (Shenzhen) Limited, 3rd building, HengGang Industrial Area XinQiao Shajing Baoan, Shenzhen City, CN
(72) LI, Yongda, Shenzhen City, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

B66C 1/36 → (51) ***B64D 1/02***

---

(51) ***B66C 1/40*** (11) **3 492 421 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 16789346.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098173 06.09.2016
(87) WO 2016/177352 2016/45 10.11.2016
(88) 22.06.2017
(30) 27.08.2016 CN 201610733240
(54) • *LASTHAKENANORDNUNG FÜR LASTHAKENHALTUNGSERKENNUNGSTRÄGER UND KRAN*
• *LIFTING HOOK ASSEMBLY ESTABLISHING LIFTING HOOK POSTURE DETECTION CARRIER, AND CRANE*
• *ENSEMBLE CROCHET DE LEVAGE ÉTABLISSANT UN SUPPORT DE DÉTECTION DE POSITION DE CROCHET DE LEVAGE, ET GRUE*
(71) Lin, Handing, Room 403 Building 3 No.297 Fuxin West Road, Fuzhou, Fujian 350001, CN
(72) Lin, Handing, Fuzhou, Fujian 350001, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***B66C 1/42*** ***B66C 1/44*** ***B66C 1/10*** (11) **3 492 422 A1** ***B66C 1/54***
(25) De (26) De
(21) 18208819.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017011085
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINER SCHWEREN KOMPONENTE EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *LIFTING DEVICE AND METHOD FOR LIFTING A HEAVY COMPONENT OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN COMPOSANT LOURD D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Lorbach, Severin, 24114 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B66C 1/44 → (51) ***B66C 1/42***

B66C 1/54 → (51) ***B66C 1/42***

B66C 3/02 → (51) ***A01F 25/20***

B66F 9/075 → (51) ***F02D 41/24***

B67B 1/04 → (51) ***B65B 3/02***

B67B 1/06 → (51) ***B65B 3/02***

B67D 7/06 → (51) ***B64D 37/06***

---

(51) ***B81C 3/00*** ***G02B 23/12*** (11) **3 492 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207750.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201715829314
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HERMETISCHEN ABDICHTUNGEN IN MEMS-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING HERMETIC SEALS IN MEMS DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES JOINTS HERMÉTIQUES DANS DES DISPOSITIFS MEMS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Smith, Arlynn W., Blue Ridge, VA Virginia 24064, US
Chilcott, Dan, Buchanan, VA Virginia 24066, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B82Y 20/00*** ***G07D 7/12*** ***B42D 25/00*** ***B42D 25/364*** (11) **3 492 424 A1** ***G02B 26/00*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/369***
(25) En (26) En
(21) 18202817.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2011 US 201161536662 P
(54) • *SICHERHEITSANZEIGEVORRICHTUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SECURITY DISPLAY DEVICES, THEIR PRODUCTION AND USE*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE SÉCURITÉ, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Bank Of Canada, 234 Wellington Street, Ottawa, Ontario K1A 0G9, CA
(72) MacPherson, Charles, Santa Barbara, CA California 93111, US
Garanzotis, Theodoros, Ottawa, Ontario K1V 1S7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12833703.7 / 2 758 253

B82Y 30/00 → (51) ***A61L 31/18***

(51) ***C01B 3/36*** ***C10J 3/76*** ***F23D 14/78*** (11) **3 492 425 A1** ***F23D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 17204974.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BRENNER ZUR PARTIELLEN OXIDATION*
• *PARTIAL-OXIDATION BURNER*
• *BRÛLEUR D'OXYDATION PARTIELLE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(72) SAUER, Peter, 21717 FREDENBECK, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 25/45*** ***C01B 33/32*** ***H01M 4/62*** (11) **3 492 426 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208654.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761473
(54) • *PHOSPHAT-SILIKAT-MATERIAL MIT OLIVIN-KRISTALLSTRUKTUR*
• *PHOSPHATE SILICATE MATERIAL WITH OLIVINE CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURE*
• *MATÉRIAU SILICATE PHOSPHATE DE STRUCTURE CRISTALLOGRAPHIQUE OLIVINE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUCROS, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LEFEVRE, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MARTINET, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MOHAMED, Nourhan, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C01B 25/45*** ***C01B 33/32*** ***H01M 4/62*** (11) **3 492 427 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208669.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761480
(54) • *PHOSPHAT-SILIKAT-MATERIAL MIT OLIVIN-KRISTALLSTRUKTUR*
• *PHOSPHATE SILICATE MATERIAL WITH OLIVINE CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURE*
• *MATERIAU SILICATE PHOSPHATE DE STRUCTURE CRISTALLOGRAPHIQUE OLIVINE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUCROS, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LEFEVRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MARTINET, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MOHAMED, Nourhan, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C01B 32/182*** ***C01B 32/186*** (11) **3 492 428 A2**
(25) En (26) En
(21) 18206535.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170161833
13.08.2018 KR 20180094620
(54) • *NANOKRISTALLINES GRAPHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKRISTALLINEM GRAPHEN*
• *NANOCRYSTALLINE GRAPHENE AND METHOD OF FORMING NANOCRYSTALLINE GRAPHENE*
• *GRAPHÈNE NANOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE GRAPHÈNE NANOCRISTALLIN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hyunjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Keunwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Changhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kyungeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01B 32/186 → (51) ***C01B 32/182***

C01B 33/12 → (51) ***C09C 1/30***

---

(51) ***C01B 33/158*** ***C08K 9/02*** ***C08K 3/36*** (11) **3 492 429 A1** ***C08K 7/26*** ***C08K 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17900847.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011126 10.10.2017
(87) WO 2018/169155 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN METALL-SILIKA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES PLATTENFÖRMIGES METALL-SILIKA-VERBUNDAEROGEL*
• *METHOD FOR PREPARING PLATE-TYPE METAL-SILICA COMPOSITE AEROGEL AND PLATE-TYPE METAL-SILICA COMPOSITE AEROGEL PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE MÉTAL-SILICE DE TYPE PLAQUE ET AÉROGEL COMPOSITE MÉTAL-SILICE DE TYPE PLAQUE AINSI PRÉPARÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/32 → (51) ***C01B 25/45***

---

(51) ***C01B 39/02*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/70*** ***C07C 1/20*** (11) **3 492 430 A1** ***C01B 39/48*** ***B01J 29/76*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18190791.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2014 ES 201431861
(54) • *SYNTHESE VON ZEOLITH MIT CHA-KRISTALLSTRUKTUR, SYNTHESEVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON FÜR KATALYTISCHE ANWENDUNGEN*
• *ZEOLITE WITH THE CHA CRYSTAL STRUCTURE AND USE THEREOF IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOX*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITHE AVEC LA STRUCTURE CRISTALLINE CHA, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION POUR DES APPLICATIONS CATALYTIQUES*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Technologia CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) Corma Canós, Avelino, 46022 Valencia, ES
Moliner Marín, Manuel, 46022 Valencia, ES
Martín García, Nuria, 46022 Valencia, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15808394.9 / 3 233 734

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01D 15/00 → (51) ***C25C 1/02***

C01D 15/02 → (51) ***C25C 1/02***

C01D 15/06 → (51) ***C25C 1/02***

---

(51) ***C01F 7/02*** ***C01F 7/36*** (11) **3 492 431 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834199.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026499 21.07.2017
(87) WO 2018/021192 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149995
(54) • *ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKATALYSATORS DAMIT*

- *ALUMINA AND METHOD FOR PRODUCING AUTOMOTIVE CATALYST USING SAME*
- *ALUMINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR AUTOMOBILE UTILISANT CELLE-CI*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWAKAMI, Yoshitaka, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
SOGABE, Kohei, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
UMEDA, Tetsu, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01F 7/36 → (51) ***C01F 7/02***

C01G 33/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 33/00 → (51) ***H01M 10/056***

C02F 1/02 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***C02F 1/32*** ***A61L 2/10*** (11) **3 492 432 A1** ***B01J 19/12***
(25) De (26) De
(21) 17204628.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UV- DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *UV DISINFECTING DEVICE FOR LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PAR UV POUR LIQUIDES*
(71) Airwatec SA., Hochstrasse 104d, 4700 Eupen, BE
(72) PIRARD, Raphael, 4837 Baelen, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 11/04***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 11/04***

(51) ***C02F 3/12*** ***B01D 65/02*** (11) **3 492 433 A1** ***B01D 63/16***
(25) En (26) En
(21) 18209127.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164523
(54) • *MEMBRANBIOREAKTORSYSTEM*
• *MEMBRANE BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR À MEMBRANE*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Kwang Jin, 07793 Seoul, KR
YANG, Hyoung Mo, 07793 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C02F 3/12 → (51) ***C02F 11/04***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 11/04***

C02F 5/10 → (51) ***D21H 21/02***

(51) ***C02F 9/00*** ***B01D 61/02*** C02F 1/28 (11) **3 492 434 A1** C02F 1/44
(25) De (26) De
(21) 18209704.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 202017107373 U
(54) • *AUSTAUSCHBARE WASSERFILTEREINHEIT*
• *REPLACEABLE WATER FILTER UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRE À EAU REMPLAÇABLE*
(71) InFilly Claim UG, Am Burgfeld 4, 23568 Lübeck, DE
(72) JOHANNßen, Sven, 23566 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***C02F 11/04*** ***C02F 3/28*** ***C02F 1/52*** C02F 103/26 (11) **3 492 435 A1** ***C02F 3/12*** ***C02F 1/72*** C02F 103/32
(25) En (26) En
(21) 17001975.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VINASSE*
• *METHOD FOR VINASSE WASTE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE VINASSE*
(71) Dergo Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Aleja Marszalka Jozefa Pilsudskiego 141, 92-318 Lodz, PL
(72) STOCHMAL, Agnieszka, 83-112 Lubiszewo, PL
DZIUGAN, Piotr, 95-100 Zgierz, PL

C02F 11/10 → (51) ***C10B 53/00***

(51) ***C03C 3/095*** ***C03C 3/097*** ***C03C 10/00*** (11) **3 492 436 A1** ***C03C 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18198111.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2017 JP 2017192531
(54) • *HOCHFESTE LITHIUMSILIKATGLASKERAMIK MIT HOHER ABSCHIRMEIGENSCHAFT*
• *HIGH STRENGTH LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC HAVING HIGH SHIELDING PROPERTY*
• *VITROCÉRAMIQUE À BASE DE SILICATE DE LITHIUM HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE PROTECTION ÉLEVÉE*
(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuki, Kyoto, 605-0983, JP
TAKEUCHI, Daisuke, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/095***

C03C 3/21 → (51) ***C03C 14/00***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/095***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 14/00***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/095***

C03C 10/02 → (51) ***C03C 14/00***

(51) ***C03C 14/00*** ***C03C 8/24*** ***C03C 3/21*** (11) **3 492 437 A1** ***C03C 10/02*** ***H01L 23/29***
(25) De (26) De
(21) 18209131.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128734
(54) • *VERBUNDMATERIAL, UMFASSEND WENIGSTENS EIN ERSTES MATERIAL UND PARTIKEL, WOBEI DIE PARTIKEL EINEN NEGATIVEN THERMISCHEN AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN ALPHA AUFWEISEN, UND KLEBEMATERIAL UMFASSEND DAS VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE FIRST MATERIAL AND PARTICLES, WHEREBY THE PARTICLES HAVE A NEGATIVE THERMAL EXPANSION COEFFICIENT ALPHA, AND ADHESIVE MATERIAL COMPRISING THE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATIÈRE COMPOSITE, COMPRENANT AU MOINS UNE PREMIÈRE MATIÈRE ET DES PARTICULES, LES PARTICULES AYANT UN COEFFICIENT ALPHA D'EXTRACTION THERMIQUE NÉGATIF, ET MATIÈRE ADHÉSIVE COMPRENANT LA MATIÈRE COMPOSITE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwestheim, DE
TREIS, Philipp, 55127 Mainz, DE
DREWKE, Jochen, 55128 Mainz, DE
SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, DE
HOVHANNISYAN, Martun, 60598 Frankfurt/Main, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden, DE

C03C 17/25 → (51) ***G02B 1/111***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***C03C 17/34*** (11) **3 492 438 A1** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834501.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/027329 27.07.2017
(87) WO 2018/021499 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150844
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE UND WINDSCHUTZSCHEIBENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WINDSHIELD AND WINDSHIELD MANUFACTURING METHOD*
• *PARE-BRISE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP
KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, JP
OKAMOTO, Shinya, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 22/16 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 22/16*** (11) **3 492 439 A1** ***E04C 2/04***
(25) En (26) En
(21) 19152340.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2014 JP 2014097160
(54) • *GIPSPLATTE MIT GEHÄRTETEM GIPSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GIPSPLATTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *GYPSUM PANEL INCLUDING GYPSUM HARDENED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING GYPSUM PANEL, AND USE THEREOF*
• *PANNEAU DE GYPSE COMPRENANT UN CORPS DURCI AU GYPSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE GYPSE ET SON UTILISATION*
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building, 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUDO, Ushio, Tokyo, 100-0005, JP
ITANO, Hiroaki, Tokyo, 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo, 100-0005, JP
SAWADA, Tomoaki, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14891285.0 / 3 141 535

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/628*** (11) **3 492 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207213.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2017 US 201715823016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDES MIT EINEM GEFÜLLTEN KLEBRIGMACHER*
• *METHOD OF DENSIFYING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE USING A FILLED TACKIFIER*
• *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE À L'AIDE D'UNE RÉSINE TACKIFIANTE REMPLIE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JACKSON, R. Wesley, East Hartford, Connecticut 06118, US
READ, Kathryn S., Marlborough, Connecticut 06447, US
HART, Jeremy R., Middletown, Connecticut 06457, US
LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, California 92651, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C04B 37/02*** ***H01L 23/13*** ***H05K 1/02*** (11) **3 492 441 A1** ***H01L 23/36*** ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17834474.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027239 27.07.2017
(87) WO 2018/021472 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148105
(54) • *VERBINDUNGSKÖRPER, LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *BONDING BODY, CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CORPS DE LIAISON, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) UMEHARA Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KATO Hiromasa, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NABA Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C04B 38/08 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/60 → (51) ***E04G 23/02***

(51) ***C04B 41/85*** ***B32B 18/00*** ***C04B 38/08*** (11) **3 492 442 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833870.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021461 09.06.2017
(87) WO 2018/020860 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149668
(54) • *PORÖSE KERAMIKPARTIKEL UND PORÖSE KERAMIKSTRUKTUR*
• *POROUS CERAMIC PARTICLES AND POROUS CERAMIC STRUCTURE*
• *PARTICULES CÉRAMIQUES POREUSES ET STRUCTURE CÉRAMIQUE POREUSE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ORIBE, Akinobu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TOMITA, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C05F 7/00*** ***A01G 7/06*** (11) **3 492 443 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897844.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007141 24.02.2017
(87) WO 2018/154720 2018/35 30.08.2018
(54) • *DÜNGEMITTEL ZUR PFLANZENZUCHT MIT WÄSCHEABWASSER, PFLANZENZUCHTVERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WÄSCHEABWASSER ALS DÜNGEMITTEL ZUR PFLANZENZUCHT*
• *FERTILIZER FOR PLANT CULTIVATION COMPRISING LAUNDRY WASTEWATER, PLANT CULTIVATION METHOD USING SAME, AND METHOD FOR USING LAUNDRY WASTEWATER AS FERTILIZER FOR PLANT CULTIVATION*
• *ENGRAIS POUR LA CULTURE DE PLANTES COMPRENANT DES EAUX USÉES DE BLANCHISSERIE, PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'EAUX USÉES DE BLANCHISSERIE COMME ENGRAIS POUR LA CULTURE DE PLANTES*
(71) Miyamoto Corporation, 2393 Mizuumi, Koga-shi, Ibaraki 306-0215, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Koga-shi Ibaraki 306-0215, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07B 53/00 → (51) ***C07D 231/12***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 1/20 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 2/58 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 2/66 → (51) ***C10G 29/20***

(51) ***C07C 13/44*** ***C08F 12/32*** C08F 212/08 (11) **3 492 444 A1** ***C08F 12/22***
(25) En (26) En
(21) 18209684.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828972
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN UND THERMISCH POLYMERISIERBAREN VINYL-, AMINO- ODER OLIGOMEREN PHENOXY-BENZOCYCLOBUTEN-MONOMEREN MIT VERBESSERTER HÄRTUNGSKINETIK*
• *METHODS OF MAKING STABLE AND THERMALLY POLYMERIZABLE VINYL, AMINO OR OLIGOMERIC PHENOXY BENZOCYCLOBUTENE MONOMERS WITH IMPROVED CURING KINETICS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MONOMÈRES VINYLIQUES, AMINO OU OLIGOMÉRIQUES DE PHÉNOXY BENZOCYCLOBUTÈNE STABLES ET THERMIQUEMENT*

POLYMÉRISABLES AYANT UNE CINÉTIQUE DE DURCISSEMENT AMÉLIORÉE

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) HAYES, Colin, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
RIENER, Michelle, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 27/00 → (51) ***G01N 33/58***

C07C 29/141 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 29/152 → (51) ***B01J 8/22***

C07C 29/17 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 29/80 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 29/82 → (51) ***C07C 31/125***

(51) ***C07C 31/125*** (11) **3 492 445 A1**
C07C 29/141 ***C07C 29/17***
C07C 29/80 ***C07C 29/82***
C07C 45/50 ***C07C 47/02***
C07C 45/74 ***C07C 47/21***
(25) De (26) De
(21) 18209275.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 EP 17205008
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF ALCOHOLS FROM ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, DE
Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, DE
Ehlers, Christoph, 48153 Münster, DE
Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, DE

(51) ***C07C 31/125*** (11) **3 492 446 A1**
C07C 29/82 ***C07C 29/80***
C07C 29/141 ***C07C 29/17***
C07C 45/50 ***C07C 47/02***
C07C 45/74 ***C07C 47/21***
(25) De (26) De
(21) 18209299.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 EP 17204995
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF ALCOHOLS FROM ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, DE
Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, DE
Ehlers, Christoph, 48153 Münster, DE
Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, DE

(51) ***C07C 31/125*** (11) **3 492 447 A1**
C07C 29/141 ***C07C 29/17***
C07C 29/80 ***C07C 29/82***
C07C 45/50 ***C07C 45/82***
C07C 47/02 ***C07C 45/74***
C07C 47/21
(25) De (26) De
(21) 18209425.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 EP 17205017
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALCOHOLS FROM ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, DE
Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, DE
Ehlers, Christoph, 48153 Münster, DE
Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, DE

(51) ***C07C 41/26*** (11) **3 492 448 A1**
C07C 43/23 ***C07C 213/02***
C07C 217/64
(25) Ja (26) En
(21) 17834519.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027388 28.07.2017
(87) WO 2018/021517 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149905
(54) • *4-ALKOXY-3-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL-ALKOHOL-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *4-ALKOXY-3-(TRIFLUOROMETHYL) BENZYL ALCOHOL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL 4-ALCOXY-3-(TRIFLUORMÉTHYL) BENZYLE*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(72) KAWANO, Makoto, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
NAKA, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
NAKAMURA, Mitsuharu, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TAKAYANAGI, Hisao, Yokohama-shi Kanagawa 227-0066, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/26***

C07C 43/23 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 31/125***

(51) ***C07C 45/66*** (11) **3 492 449 A1**
C07C 45/74 ***C07D 493/08***
C08G 65/40
(25) En (26) En
(21) 17306691.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHALOBENZOPHENONEN, NEUE, ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG NÜTZLICHE CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESAGTER CHEMIKALIEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIHALOBENZOPHENONES, NEW CHEMICALS USEFUL FOR ITS IMPLEMENTATION AND METHODS FOR PREPARING SAID CHEMICALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DIHALOBENZOPHÉNONES, NOUVEAUX PRODUITS CHIMIQUES UTILES POUR LEUR MISE EN OEUVRE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DESDITS PRODUITS CHIMIQUES*
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) MULLER, Eric, 69003 LYON, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C07C 45/74 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 45/74 → (51) ***C07C 45/66***

C07C 45/82 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 47/02 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 47/21 → (51) ***C07C 31/125***

C07C 211/45 → (51) ***C07D 241/12***

C07C 213/02 → (51) ***C07C 41/26***

(51) ***C07C 217/08*** (11) **3 492 450 A1**
C08G 2/30 ***C08K 5/17***
C08L 59/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834528.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027434 28.07.2017
(87) WO 2018/021526 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150397

01.08.2016 JP 2016150950
09.06.2017 JP 2017114287

(54) • *QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG UND UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS POLYACETAL DAMIT*
• *QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND AND SUPPRESSION OF GENERATION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUND FROM POLYACETAL UTILIZING SAME*
• *COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET SUPPRESSION DE LA GÉNÉRATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE VOLATIL À PARTIR DE POLYACÉTAL L'UTILISANT*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) KONDO, Tomohiro, Tokyo 101-8101, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 217/64 → (51) ***C07C 41/26***

C07C 381/12 → (51) ***C07F 5/00***

C07D 209/08 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 209/82 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 209/88 → (51) ***C07F 5/00***

C07D 213/22 → (51) ***C07D 241/12***

C07D 213/38 → (51) ***C07D 241/12***

(51) ***C07D 213/82*** (11) **3 492 451 A2**
(25) En (26) En
(21) 18194673.2 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2009 US 161177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HISTAMIN-H3-REZEPTORMODULATOREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HISTAMINE H3 RECEPTOR MODULATORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MODULATEURS DES RÉCÉPTEURS D'HISTAMINE H3*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BROGGINI, Diego, 8050 Zurich, CH
LELLEK, Vit, 8046 Zurich, CH
LOCHNER, Susanne, 78224 Singen, DE
MANI, Neelakandha S., San Diego, CA 92129, US
MAUER, Adrian, 8200 Schaffhausen, CH
PIPPEL, Daniel J., Del Mar, CA 92014, US
YOUNG, Lana, San Diego, CA 92121, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17151754.3 / 3 216 784
10722449.5 / 2 429 996

C07D 219/06 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 492 452 A1**
A61K 31/415 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 9/10***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07B 53/00 ***C07C 43/23***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834510.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027358 28.07.2017
(87) WO 2018/021508 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150657
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PYRAZOLAMIDVERBINDUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR PYRAZOLE-AMIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE PYRAZOLE-AMIDE*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MOTOMURA, Takahisa, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
INOUE, Masafumi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
ITO, Hirotsugu, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
MATSUO, Takuya, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
SUZAWA, Koichi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
TAKEICHI, Tsubasa, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
KAJIMOTO, Yasuyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
INABA, Takashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
ITO, Takao, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
YAMASAKI, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
IKEMOTO, Yukishige, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 492 453 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834377.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026963 26.07.2017
(87) WO 2018/021375 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN PYRAZOLCARBONSÄUREHALOGENIDS*
• *METHOD OF PRODUCING FLUORINE-CONTAINING PYRAZOLE CARBOXYLIC ACID HALIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURE D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE PYRAZOLE CONTENANT DU FLUOR*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP
MATSUMURA, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
YOKOKOJI, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
SHIMIZU, Tamaki, Tokyo 100-8405, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 239/94 → (51) ***A61K 31/787***

(51) ***C07D 241/12*** (11) **3 492 454 A1**
C07D 401/04 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 277/52***
C07D 213/22 ***C07D 213/38***
C07C 211/45 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61K 31/425***
(25) En (26) En
(21) 17204796.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 241/36 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 249/08*** (11) **3 492 455 A1**
A61K 31/497 ***A61P 35/00***
C07D 401/06 ***C07D 403/06***
C07D 405/06 ***C07D 413/06***
C07D 417/06
(25) En (26) En
(21) 18202641.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.06.2013 US 201361838172 P
(54) • *1,2,4-TRIAZOLE ALS KERNTRANSPORT-MODULATOREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER KREBSARTEN*
• *1,2,4-TRIAZOLES AS NUCLEAR TRANSPORT MODULATORS AND USE IN THE TREATMENT OF SPECIFIC FORMS OF CANCER*
• *1,2,4-TRIAZOLES EN TANT QUE MODULATEURS DE TRANSPORT NUCLÉAIRE ET LEURS UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CANCER SPÉCIFIQUES*
(71) Karyopharm Therapeutics Inc., 85 Wells Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) BALOGLU, Erkan, Stoneham, MA 02180, US
SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, US
MCCAULEY, Dilara, Arlington, MA 02476, US
KASHYAP, Trinayan, Framingham, MA 01701, US
SENAPEDIS, William, Millis, MA 02054, US
LANDESMAN, Yosef, Brookline, MA 02445, US
GOLAN, Gali, 99770 Mesilat Zion, IL
KALID, Ori, 37025 Pardes Hanna, IL
SHECHTER, Sharon, Andover, MA 01810, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 14738998.5 / 3 010 892

C07D 251/24 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 257/02 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 277/52 → (51) ***C07D 241/12***

C07D 279/20 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07D 307/93*** ***C09K 11/00*** (11) **3 492 456 A2** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18208263.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165360
(54) • *FULLERENDERIVATE UND PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BILDSENSOR*
• *FULLERENE DERIVATIVES AND PHOTOELECTRIC DEVICE AND IMAGE SENSOR*
• *DÉRIVÉS DE FULLERÈNE, DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
ISHII, Norihito, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
MATSUO, Yutaka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07D 311/16*** ***C08J 3/24*** ***C08G 18/32*** ***C08L 75/12*** (11) **3 492 457 A1** ***C08J 3/28*** ***C08L 75/04***
(25) En (26) En
(21) 17382826.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *CUMARINDERIVATE UND POLYOLE UND POLYURETHANE, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *COUMARIN DERIVATIVES, AND POLYOLS AND POLYURETHANES CONTAINING THEM*
• *DÉRIVÉS DE COUMARINE ET POLYOLS ET POLYURÉTHANES LES CONTENANT*
(71) Fundación Gaiker, Parque Tecnologico, Edificio 202, 48170 Zamudio Vizcaya, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) SEOANE RIVERO, Rubén, 48170 Zamudio-Bizkaia, ES
CUEVAS ZARRAGA, Jose María, 48170 Zamudio- Bizkaia, ES
NAVARRO CRESPO, Rodrigo, 28006 Madrid, ES
MARCOS FERNÁNDEZ, Angel Antonio, 28006 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07D 311/16 → (51) ***C07F 5/00***

C07D 333/34 → (51) ***C07F 5/00***

C07D 333/76 → (51) ***C07F 5/00***

C07D 333/76 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 335/16 → (51) ***C07F 5/00***

C07D 339/08 → (51) ***C07F 5/00***

---

(51) ***C07D 401/04*** ***A01N 43/40*** (11) **3 492 458 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204401.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLES AS PESTICIDES*
• *HÉTÉROCYCLES CONTENANT DE L'AZOTE COMME PESTICIDE*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** ***A01N 43/40*** ***A01P 3/00*** (11) **3 492 459 A1** ***A01P 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17833571.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/094655 27.07.2017
(87) WO 2018/019268 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610599227
(54) • *POLYMORPH EINER BENZAMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMORPH OF BENZAMIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE POLYMORPHE DE BENZAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(72) YU, Haibo, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHAO, Guimin, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHANG, Guosheng, Shenyang Liaoning 110021, CN
YING, Junwu, Shenyang Liaoning 110021, CN
YANG, Huibin, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Bin, Shenyang Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/787***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 241/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07F 7/18***

---

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 403/06*** ***C07D 257/02*** (11) **3 492 460 A1** ***C07D 405/06*** ***B01D 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17204972.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN, TRENNVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS FOR SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS, METHOD OF SEPARATION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR LA SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES, PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 542/2, 166 10 Praha 6, CZ
(72) Polasek, Miloslav, 16000 Praha 6, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 401/06 → (51) ***C07D 249/08***

---

(51) ***C07D 401/10*** ***C07D 405/10*** ***A61K 31/437*** ***A61P 31/12*** ***A61P 3/10*** ***A61P 19/10*** ***A61P 27/02*** (11) **3 492 461 A1** ***A61K 31/444*** ***A61P 35/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 19/02*** ***A61P 17/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17833409.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/091940 06.07.2017
(87) WO 2018/019106 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610613592
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND ANWENDUNG DAVON*
• *NITROGENOUS HETEROCYCLIC AROMATIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE HÉTÉROCYCLIQUE AZOTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE CELUI-CI ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd., Room 311, Building 6 576 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN
LOU, Yangtong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Li, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 492 462 A1** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17833507.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/094102 24.07.2017
(87) WO 2018/019204 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610594608

(54) • *AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINTYROSINKINASEAKTIVITÄT*
• *AMINO PYRIMIDINE COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN TYROSINE KINASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉ AMINO PYRIMIDINE POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE TYROSINE KINASE*
(71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Xingye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Huanyin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Yixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 403/06 → (51) ***A61K 31/787***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 249/08***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***C07D 403/14*** ***A61K 31/404*** (11) **3 492 463 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17855006.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104506 29.09.2017
(87) WO 2018/059556 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610866253
(54) • *POLYMORPHE FORM VON KINASEHEMMERVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMORPHIC FORM OF KINASE INHIBITOR COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME POLYMORPHE D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE KINASE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd., 355 Xingzhong Rd. Yuhang Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
Equinox Sciences, LLC., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) LIANG, Congxin, Palm Beach Gardens FL 33410, US
XIE, Lihua, Shanghai 201203, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 241/36*** ***A61K 31/10*** ***A61K 38/21*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/519*** (11) **3 492 464 A1** ***C07K 5/08*** ***A61K 38/06*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18215386.6 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.07.2012 US 201261667806 P
15.03.2013 US 201361798524 P
(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGEN IN DER HERSTELLUNG VON INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *INTERMEDIATES FOR PREPARING INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS*
• *INTERMÉDIAIRES DANS LA SYNTHÈSE D'INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BJORNSON, Kyla, Foster City, CA 94404, US
CANALES, Eda, Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404, US
KARKI, Kapil, Kumar, Foster City, CA 94404, US
KATANA, Ashley, Anne, Foster City, CA 94404, US
KATO, Darryl, Foster City, CA 94404, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, CA 94404, US
LINK, John, O., Foster City, CA 94404, US
MARTINEZ, Ruben, Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton, W., Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-jung, Foster City, CA 94404, US
SANGI, Michael, Foster City, CA 94404, US
SCHRIER, Adam, James, Foster City, CA 94404, US
SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US
TAYLOR, James, G., Foster City, CA 94404, US
TRAN, Chinh, Viet, Foster City, CA 94404, US
TREJO MARTIN, Teresa, Alejandra, Foster City, CA 94404, US
VIVIAN, Randall, W., Foster City, CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404, US
ZABLOCKI, Jeff, Foster City, CA 94404, US
ZIPFEL, Sheila, Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16190694.6 / 3 159 345
13739324.5 / 2 870 160

C07D 403/14 → (51) ***C07D 413/10***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 249/08***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 405/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 413/04*** ***C07D 417/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 37/02*** (11) **3 492 465 A1** ***C07D 417/14*** ***C07D 471/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17830496.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093808 21.07.2017
(87) WO 2018/014862 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610583286
(54) • *S1P1-AGONIST UND ANWENDUNG DAVON*
• *S1P1 AGONIST AND APPLICATION THEREOF*
• *AGONISTE DE S1P1 ET SON APPLICATION*
(71) Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Co., Ltd., Floor 3, Innovation Building Changjiang Road No. 315 New and Hi-Tech District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 413/06 → (51) ***C07D 249/08***

(51) ***C07D 413/10*** ***C07D 403/14*** ***C07D 498/18*** ***A61K 31/45*** ***A61K 31/501*** ***A61P 9/06*** (11) **3 492 466 A1** ***C07D 493/04*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/497*** ***A61P 9/12*** ***A61P 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17833603.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094988 28.07.2017
(87) WO 2018/019300 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610614017
(54) • *ORALE FESTE ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORAL SOLID PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATION SOLIDE ORALE ET SON UTILISATION*
(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd., Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LIANG, Lei, Wuhan Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, CN
HU, Liu, Wuhan Hubei 430075, CN
FENG, Wei, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 249/08***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 241/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 241/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 455/06*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/056*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542*** ***A61P 31/20*** (11) **3 492 467 A1** ***C07D 491/048*** ***C07D 498/04*** ***A61K 31/5365*** ***A61K 31/4375***

(25) Zh (26) En
(21) 17833600.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094946 28.07.2017
(87) WO 2018/019297 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610626628
16.08.2016 CN 201610671491
(54) • *ISOCHINOLINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER HERSTELLUNG VON ANTIVIRALEN ARZNEIMITTELN*
• *ISOQUINOLINONE COMPOUND AND USE THEREOF IN PREPARATION OF ANTIVIRAL DRUGS*
• *COMPOSÉ ISOQUINOLINONE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTIVIRAL*
(71) Ginkgo Pharma Co., Ltd., 3F Building C11 No.218 Xinghu St Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Li, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHAI, Peibin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHAO, Qing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Xiaowen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 17/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 492 468 A1** ***A61K 31/395*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17833525.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094253 25.07.2017
(87) WO 2018/019222 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610590791
19.01.2017 CN 201710037675
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS JAK-HEMMER SOWIE SALZE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AS JAK INHIBITOR, AND SALTS AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE JAK, SES SELS ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Tianjin Longbogene Pharmaceutical Co., Ltd., Room 219, 2nd Floor, Building A1 Tianda Science and Technology Park 80 Fourth St., Teda Tiajin 300457, CN
(72) ZHANG, Wenyan, Beijing 102442, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 19/02*** (11) **3 492 469 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17833526.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094254 25.07.2017
(87) WO 2018/019223 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610590791
19.01.2017 CN 201710037675
(54) • *VERBINDUNG ALS SELEKTIVER JAK-HEMMER UND SALZ UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND AS SELECTIVE JAK INHIBITOR, AND SALT AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *COMPOSÉ EN TANT QU'INHIBITEUR SÉLECTIF JAK, SON SEL ET SON UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Tianjin Longbogene Pharmaceutical Co., Ltd., Room 219, 2nd Floor, Building A1 Tianda Science and Technology Park 80 Fourth St., Teda Tiajin 300457, CN
(72) ZHANG, Wenyan, Beijing 102442, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** (11) **3 492 470 A1** ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 18205631.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.03.2013 US 201361787540 P
(54) • *DEUTERIERTES PALBOCICLIB MIT VERBESSERTER METABOLISCHER STABILITÄT*
• *DEUTERATED PALBOCICLIB WITH IMPROVED METABOLIC STABILITY*
• *PALBOCICLIB DEUTÉRÉ AVEC UNE STABILITÉ MÉTABOLIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Concert Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
(72) Morgan, Adam J, Lexington, MA 02421, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14769343.6 / 2 970 209

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/04 → (51) ***C09B 67/00***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/02*** (11) **3 492 471 A1** ***A61P 35/02*** ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17841063.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097633 16.08.2017
(87) WO 2018/033091 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610683671
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON TYROSINKINASE*
• *FUSED BICYCLIC COMPOUND FOR INHIBITING ACTIVITY OF TYROSINE KINASE*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE FUSIONNÉ POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE LA TYROSINE KINASE*
(71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 5180057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XING, Qingfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 19/02*** (11) **3 492 472 A1** ***C07B 59/00*** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18213179.7 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 17.08.2012 US 201261684196 P
13.03.2013 US 201361780661 P
(54) • *DEUTERIERTES BARICITINIB MIT VERBESSERTER METABOLISCHER STABILITÄT ALS JAK1 UND JAK2 KINASE INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *DEUTERATED BARICITINIB WITH IMPROVED METABOLIC STABILITY AS JAK1 AND JAK2 KINASE INHIBITOR FOR TREATING E.G. RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *BARICITINIB DEUTÉRÉ AVEC UNE STABILITÉ MÉTABOLIQUE AMÉLIORÉE EN TANT QU'INHIBITEUR DE KINASE JAK1 ET JAK2 POUR LE TRAITEMENT D'ARTHRITIS RHEUMATOÏDE*
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
(72) Tung,, Roger D, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13753059.8 / 2 885 303

C07D 487/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 413/10***

C07D 493/08 → (51) ***C07C 45/66***

---

(51) ***C07D 495/04*** A61K 31/554 (11) **3 492 473 A1** G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 18202081.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 US 201261691454 P
(54) • *HAPTENE VON OLANZIPIN*
• *HAPTENS OF OLANZIPINE*
• *HAPTÈNES D'OLANZIPINE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MS 39406, US
GONG, Yong, Warrington, PA 18976, US
SALTER, Rhys, Doylestown, PA 18901, US
HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534, US
REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, BE

SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY 14534, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13753774.2 / 2 888 269

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 492 474 A1**
C07D 403/12 ***C07D 209/08***
(25) En (26) En
(21) 18203369.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 23.11.2012 IN 3593DE2012
14.03.2013 IN 750DE2013
25.10.2013 IN 3172DE2013
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG VON DIACYLGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE-HEMMER*
• *INTERMEDIATES USED IN THE PRODUCTION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE INHIBITORS*
• *INTERMEDIARES POUR LA PROCUCTION D'INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRASE*
(71) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) CHEUNG, Mui, King Of Prussia, PA 19406, US
TANGIRALA, Raghuram, S., 500 026 Secunderabad, IN
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13856479.4 / 2 922 551

C07D 498/04 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 498/18 → (51) ***C07D 413/10***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 455/06***

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 492 475 A1**
C07D 493/08
(25) En (26) En
(21) 17306689.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *NEUE CYCLOADDUKTVORLÄUFER VON DIHALOGENBENZOPHENONEN UND ZUBEREITUNGEN DAVON*
• *NEW CYCLOADDUCT PRECURSORS OF DIHALOBENZOPHENONES AND PREPARATIONS THEREOF*
• *NOUVEAUX PRÉCURSEURS CYCLOADDUITS DE DIHALOBENZOPHÉNONES ET LEURS PRÉPARATIONS*
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) MULLER, Eric, 69003 LYON, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 492 476 A1**
C07C 381/12 ***C07D 209/88***
C07D 219/06 ***C07D 279/20***
C07D 311/16 ***C07D 333/34***
C07D 333/76 ***C07D 335/16***
C07D 339/08 ***C08G 59/68***
C09K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17833983.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/024768 06.07.2017
(87) WO 2018/020974 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148153
(54) • *SULFONIUMSALZ, WÄRME- ODER PHOTOSÄUREGENERATOR, WÄRMEHÄRTBARE ODER PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *SULFONIUM SALT, HEAT- OR PHOTO-ACID GENERATOR, HEAT-CURABLE OR PHOTOCURABLE COMPOSITION, AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *SEL DE SULFONIUM, GÉNÉRATEUR DE CHALEUR OU DE PHOTO-ACIDE, COMPOSITION THERMODURCISSABLE OU PHOTODURCISSABLE, ET PRODUIT DURCI CORRESPONDANT*
(71) San-Apro Ltd., 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) FUKUNAGA, Noriya, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
TAKASHIMA, Yusaku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07F 5/05*** (11) **3 492 477 A1**
A61K 31/69 ***A61K 41/00***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834146.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/026272 20.07.2017
(87) WO 2018/021138 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148978
(54) • *BORHALTIGE VERBINDUNG*
• *BORON-CONTAINING COMPOUND*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU BORE*
(71) Stella Pharma Corporation, ORIX Kouraibashi Building 8F 2-7 Kouraibashi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(72) HATTORI, Yoshihide, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
UEHARA, Kohki, Osaka-shi Osaka 541-0043, JP
KIRIHATA, Mitsunori, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 492 478 A1**
C23C 26/00 ***C07D 401/04***
C08K 3/02 ***C08K 3/08***
C08K 3/10 ***C08K 3/18***
C08K 3/34
(25) En (26) En
(21) 19152364.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 17.10.2014 JP 2014212334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALS METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL VERWENDBAREN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANOSILICON COMPOUNDS USEFUL AS METAL SURFACE TREATMENT AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'ORGANOSILICIUM UTILES EN TANT QU'AGENTS DE TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15851369.7 / 3 208 274

C07F 9/6571 → (51) ***C07F 9/6574***

---

(51) ***C07F 9/6574*** (11) **3 492 479 A2**
A61K 31/665 ***C07F 9/6571***
A61P 19/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18205596.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 12.08.2014 JP 2014164423
(54) • *KRISTALL AUS NATRIUMSALZ AUS CYCLISCHER PHOSPHONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF CYCLIC PHOSPHONIC ACID SODIUM SALT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CRISTAL DE SEL DE SODIUM D'ACIDE PHOSPHONIQUE CYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) YUASA, Hiroaki, Tokushima, 771-0193, JP
OKAZAKI, Hiroki, Tokushima, 771-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15831290.0 / 3 181 573

C07F 9/94 → (51) ***A61L 31/18***

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 492 480 A2**
C09K 11/02 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18208685.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825798
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) JASON, Brooks, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
SZIGETHY, Geza, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

MORELLO, Glenn, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DENG, Jun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DJUROVICH, Peter I, Ewing,, NJ New Jersey 08618, US
CHEN, Hsaio-Fan, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 17/00 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/08*** ***C07H 15/26*** ***A61K 47/64*** (11) **3 492 481 A1** ***C07H 15/18*** ***A61K 39/108***
(25) En (26) En
(21) 17204806.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCINE AGAINST KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCIN CONTRE KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
(71) Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH
(72) PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/08*** ***C07H 15/26*** ***A61K 47/64*** (11) **3 492 482 A1** ***C07H 15/18*** ***A61K 39/108***
(25) En (26) En
(21) 17204817.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCINE AGAINST KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCIN CONTRE KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
(71) Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH
(72) PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 15/08 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C07H 15/18*** ***C07H 15/203*** ***C07H 17/00*** ***C07H 17/075*** ***A61P 31/02*** (11) **3 492 483 A1** ***C07H 15/26*** ***C07H 17/04*** ***A61K 31/70*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18214928.6 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2009 US 25413509 P
07.04.2010 US 32173810 P
20.09.2010 US 38453510 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) The Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US
(72) Janetka, James W., St. Louis, MO 63130, US
Han, Zhenfu, St. Louis, MO 63130, US
Hultgren, Scott, St. Louis, MO 63130, US
Pinkner, Jerry, St. Louis, MO 63130, US
Cusumano, Corinne, St. Louis, MO 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 10825785.8 / 2 490 530

C07H 15/18 → (51) ***C07H 15/04***

C07H 15/203 → (51) ***A61K 8/60***

C07H 15/203 → (51) ***C07H 15/18***

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/04***

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/18***

C07H 17/00 → (51) ***C07H 15/18***

C07H 17/04 → (51) ***C07H 15/18***

C07H 17/075 → (51) ***C07H 15/18***

(51) ***C07H 19/056*** ***A61K 31/7056*** ***A61P 27/02*** (11) **3 492 484 A1** ***A61P 11/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18205476.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 EP 15151414
(54) • *NEUARTIGER GALACTOSIDINHIBITOR AUS GALECTINEN*
• *NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE GALACTOSIDE DE GALECTINES*
(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE
NILSSON, Ulf, 225 94 Lund, SE
LEFFLER, Hakon, 2200 Copenhagen N, DK
VERMA, Prija, Lanka, Varanasi, Uttar Pradesh, IN
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(62) 16700710.3 / 3 245 216

C07H 21/02 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07J 63/00*** ***C12P 15/00*** (11) **3 492 485 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836569.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017845 11.05.2017
(87) WO 2018/025462 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151196
28.04.2017 JP 2017089440
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOJASAPONINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SOYA SAPONINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAPONINES DE SOJA*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TSUNO, Yuhei, Tochigi 321-3497, JP
FUJIMATSU, Teruhisa, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 1/14 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C07K 1/18*** (11) **3 492 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193475.3 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 US 201161579285 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PROTEINREINIGUNGSSCHRITTEN DURCH IONENAUSTAUSCHMEMBRANCHROMATOGRAPHIE*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES ÉTAPES DE PURIFICATION DE PROTÉINE AU MOYEN DE LA CHROMATOGRAPHIE À MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BILL, Jerome Joseph, South San Francisco, CA California 94080, US
BROWN, Arick Michael, South San Francisco, CA California 94080, US
DOWD, Christopher John, South San Francisco, CA California 94080, US
THAYER, Brooke Ellen, South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 12806322.9 / 2 794 635

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 5/08 → (51) ***C07D 403/14***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/51*** ***A61L 27/54*** (11) **3 492 487 A1** ***A61L 27/22***
(25) Ko (26) En
(21) 17752273.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002436 07.03.2017
(87) WO 2018/021647 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 KR 20160094893
(54) • *PEPTID MIT TITANBINDUNGSVERMÖGEN*
• *PEPTIDE HAVING TITANIUM BINDING ABILITY*
• *PEPTIDE AYANT UNE APTITUDE DE LIAISON AU TITANE*
(71) Nano Intelligent Biomedical Engineering Co. Ltd, 116 Bamdi-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 365-824, KR

Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
KIM, Yeonsu, Seoul 04703, KR
LEE, Dong Woo, Seoul 08652, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 14/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/42*** (11) **3 492 488 A1** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18200815.1 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.08.2007 US 957453 P
22.08.2007 US 95744907 P
13.05.2008 US 5298608 P
(54) • *AKTIVIERBARE BINDENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN IDENTIFIKATION UND ANWENDUNG*
• *ACTIVATABLE BINDING POLYPEPTIDES AND METHODS OF IDENTIFICATION AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON ACTIVABLES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
CytomX Therapeutics, Inc., 650 Gateway Boulevard No. 125, South San Francisco, CA 94080-7014, US
(72) DAUGHERTY, Patrick Sean, Santa Barbara, CA 93111, US
STAGLIANO, Nancy E., Santa Ynez, CA 93460, US
THOMAS, Jerry, Santa Barbara, CA 93106-2055, US
KAMATH, Kathryn, Santa Barbara, CA 93109, US
WEST, James W., Bend, OR 97703, US
KHARE, Sanjay, Newbury Park, CA 91320, US
SAGERT, Jason, Wakefield, MA 01880, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08795508.4 / 2 190 861

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 8/64*** ***A23L 33/18*** (11) **3 492 489 A1** ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17834779.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008077 27.07.2017
(87) WO 2018/021838 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096240
(54) • *NEUARTIGES AIMP1-PROTEINFRAGMENT UND HAUTSCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *NOVEL AIMP1 PROTEIN FRAGMENT AND SKIN-PROTECTING COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEAU FRAGMENT DE PROTÉINE AIMP1 ET COMPOSITION POUR LA PROTECTION DE LA PEAU LE CONTENANT EN TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF*
(71) Curebio. Co., Ltd., (Amsa-dong) 2F, 834, Olympic-ro, Gangdong-gu, Seoul, 05238, KR
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, KR
PARK, Min Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17*** ***A23L 33/18*** (11) **3 492 490 A1** ***A61K 8/64*** ***A61Q 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17834780.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008078 27.07.2017
(87) WO 2018/021839 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096256
(54) • *NEUARTIGES AIMP1-PROTEIN-FRAGMENT UND HAARWACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *NOVEL AIMP1 PROTEIN FRAGMENT AND HAIR GROWTH-PROMOTING COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEAU FRAGMENT DE PROTÉINE AIMP1 ET COMPOSITION FAVORISANT LA CROISSANCE DES CHEVEUX CONTENANT CELUI-CI COMME INGRÉDIENT ACTIF*
(71) Curebio. Co., Ltd., (Amsa-dong) 2F, 834, Olympic-ro, Gangdong-gu, Seoul, 05238, KR
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, KR
PARK, Min Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
KIM, Younha, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815, KR
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/12*** ***A61P 9/00*** (11) **3 492 491 A1** ***A61K 38/17*** ***A61P 13/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17836292.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093640 20.07.2017
(87) WO 2018/024110 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610621989
23.09.2016 CN 201610847346
11.07.2017 CN 201710560975
(54) • *MG53-MUTANT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MG53 MUTANT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF*
• *MUTANT DE MG53, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) XIAO, Rui-ping, Beijing 100080, CN
LU, Fengxiang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Yan, Beijing 100080, CN
GUO, Sile, Beijing 100080, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17*** (11) **3 492 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195669.9 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2008 US 99099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUFGEREINIGTER POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PREPARING PURIFIED POLYPEPTIDE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDE PURIFIÉ*
(71) Aileron Therapeutics, Inc., 281 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) NASH, Huw, M, Concord, MA 01742, US
IADANZA, Matthew, Seattle, WA 98105, US
LEITHEISER, Christopher, Arlington, MA 02474, US
KAWAHATA, Noriyuki, West Roxbury, MA 02132, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 09736334.5 / 2 342 221

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/51 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/00***

C07K 14/78 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 1/22*** (11) **3 492 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834020.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025226 11.07.2017
(87) WO 2018/021012 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148820
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPERFRAGMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIBODY FRAGMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FRAGMENT D'ANTICORPS*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MURATA, Dai, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YOSHIDA, Shinichi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 492 494 A1**
(25) En (26) En

(21) 18215748.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 21.05.2011 US 201161488716 P
01.09.2011 US 201161530353 P
(54) • *ZUR BINDUNG AN MENSCHLICHES UND NICHTMENSCHLICHES CD3 FÄHIGE, CD3-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *CD3-BINDING MOLECULES CAPABLE OF BINDING TO HUMAN AND NON-HUMAN CD3*
• *MOLÉCULES DE LIAISON CD3 CAPABLES DE SE LIER À DES ANTICORPS CD3 HUMAINS ET NON HUMAINS*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12790075.1 / 2 714 733

---

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 492 495 A1**
A61M 5/31 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18196113.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2014 EP 14167889
(54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE AUS KUNSTSTOFF MIT EINEM VEGF-ANTAGONISTEN*
• *PRE-FILLED PLASTIC SYRINGE CONTAINING A VEGF ANTAGONIST*
• *SERINGUE EN PLASTIQUE PRÉREMPLIE CONTENANT UN ANTAGONISTE DE VEGF*
(71) Formycon AG, Fraunhoferstrasse 15, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(72) FIEDLER, Bernd, 59427 Unna, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15721021.2 / 3 143 044

C07K 16/22 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/34 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 14/00***

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **3 492 496 A1**
C12P 21/08 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17834452.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/027152 27.07.2017
(87) WO 2018/021450 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150769
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT DER FUNKTION DES ALTERNATIVEN FVIII-KOFAKTORS*
• *BISPECIFIC ANTIBODY EXHIBITING INCREASED ALTERNATIVE FVIII-COFACTOR-FUNCTION ACTIVITY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE FONCTION ALTERNATIVE ACCRUE DU COFACTEUR FVIII*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TERANISHI, Yuri, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATO, Kazuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KOGA, Hikaru, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 492 497 A1**
C12N 15/62 ***C12N 5/10***
C07K 16/30 ***A61K 35/17***
A61P 35/00 ***G01N 33/574***
(25) Zh (26) En
(21) 17833578.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/094755 27.07.2017
(87) WO 2018/019275 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610614701
(54) • *EINKETTIGER MG7-ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG VON HOCHGLYCOLYSIERTEM CEA UND VERWENDUNG DAVON FÜR NACHWEIS UND BEHANDLUNG*
• *MG7, SINGLE-CHAIN ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING HIGHLY-GLYCOSYLATED CEA AND USE THEREOF IN DETECTION AND TREATMENT*
• *ANTICORPS À CHAÎNE UNIQUE MG7 SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À UN CEA HAUTEMENT GLYCOSYLÉ ET SON UTILISATION DANS LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT*
(71) The Fourth Military Medical University, No.169, West Changle Road, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Shanghai Genechem Co., Ltd., Room 619-21 No.680 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) FAN, Daiming, Xi'an Shaanxi 710032, CN
NIE, Yongzhan, Xi'an Shaanxi 710032, CN
WU, Kaichun, Xi'an Shaanxi 710032, CN
CAO, Yueqiong, Shanghai 201203, CN
YUAN, Jijun, Shanghai 201203, CN
YU, Xuejun, Shanghai 201203, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08F 2/38 → (51) ***C08J 3/12***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/12***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 8/50 → (51) ***C08F 110/06***

---

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 492 498 A1**
C08F 4/654 ***C07F 17/00***
C08F 4/646 ***C08F 4/659***
(25) Ko (26) En
(21) 17834601.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/003840 07.04.2017
(87) WO 2018/021656 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096133
(54) • *HOCHDICHTES ETHYLEN-BASIERTES POLYMER AUF ETHYLENBASIS MIT GUTER VERARBEITBARKEIT UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDGETRÄGERTEN METALLOCEN-KATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-PROCESSABILITY HIGH-DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMER USING HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ ET À APTITUDE AU TRAITEMENT ÉLEVÉE METTANT EN UVRE UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE À SUPPORT HYBRIDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) LEE, In Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR
KANG, Won Jun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51632, KR
KIM, Dong Ok, Seoul 06505, KR
YANG, Song Hee, Incheon 21974, KR
LEE, Sung Woo, Daejeon 34120, KR
JEONG, Dong Wook, Daejeon 34140, KR
JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34681, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08F 12/22 → (51) ***C07C 13/44***

C08F 12/32 → (51) ***C07C 13/44***

---

(51) ***C08F 110/06*** (11) **3 492 499 A1**
C08F 8/50 ***D04H 1/4291***
D04H 1/544 ***D04H 1/56***
D04H 3/007 ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19153505.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHMELZGEBLASENE BAHNEN OHNE SCHÜSSE UND MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *MELT-BLOWN WEBS WITHOUT SHOTS AND WITH IMPROVED BARRIER PROPERTIES*
• *BANDES DE FUSION-SOUFFLAGE SANS GRENAILLES ET DOTÉES DE PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
SARS, Wilhemus Henricus Adolf, 5036 CA Tilburg, NL
TYNYS, Antti, 4021 Linz, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14197889.0 / 3 034 522

(51) ***C08F 214/22*** (11) **3 492 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209162.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231860
(54) • *VERWENDUNG EINES VERNETZTEN PRODUKTS EINES FLUORHALTIGEN AMORPHEN ELASTOMERS*
• *USE OF A CROSSLINKED PRODUCT OF A FLUORINE-CONTAINING AMORPHOUS ELASTOMER*
• *UTILISATION D'UN PRODUIT RÉTICULÉ D'UN ÉLASTOMÈRE AMORPHE CONTENANT DU FLUOR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Kamiya, Yusuke, Osaka, 530-8323, JP
Terada, Junpei, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/12 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/56 → (51) ***C12M 3/00***

C08F 222/02 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 261/04 → (51) ***H01M 4/62***

C08G 2/30 → (51) ***C07C 217/08***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/38*** ***G02B 1/04*** (11) **3 492 501 A1** ***C08G 18/72*** ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834569.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027558 28.07.2017
(87) WO 2018/021567 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150635
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Patumthani 12130, TH
(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
OHNISHI, Tomofumi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/32*** ***B65G 15/32*** ***C08G 18/66*** ***F16G 1/14*** (11) **3 492 502 A1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/76*** ***F16G 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17834456.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027175 27.07.2017
(87) WO 2018/021454 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149891
25.07.2017 JP 2017143475
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOSETTING POLYURETHANE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANNE THERMODURCISSABLE ET SON UTILISATION*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ARIMACHI Kentaro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IIZUKA Shingo, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
TAKENAKA Akira, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
OKAZAWA Takahide, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/32 → (51) ***C07D 311/16***

C08G 18/32 → (51) ***D06P 5/00***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C08G 18/46*** ***C08G 73/10*** (11) **3 492 503 A1** ***C08G 73/16***
(25) De (26) De
(21) 17204379.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMIDHALTIGE POLYESTER*
• *POLYESTER CONTAINING IMIDE*
• *POLYESTER CONTENANT DES IMIDES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/30*** C08G 101/00 (11) **3 492 504 A1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/18*** ***C08L 75/08***
(25) De (26) De
(21) 17204617.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1K-POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF*
• *REACTION SYSTEM FOR A 1K-POLYURETHANE FOAM*
• *SYSTEME DE RÉACTION POUR UNE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE 1K*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/18*** ***C08L 75/08*** C08G 101/00 (11) **3 492 505 A1** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/30***
(25) De (26) De
(21) 17204620.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1K-POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF*
• *REACTION SYSTEM FOR A 1K POLYURETHANE RIGID FOAM*
• *SYSTEME DE RÉACTION POUR UNE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE 1K*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/58 → (51) ***C08G 59/20***

C08G 18/64 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/48*** (11) **3 492 506 A1** ***C08G 18/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17834396.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027005 26.07.2017
(87) WO 2018/021394 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150786
30.03.2017 JP 2017066995
(54) • *POLYURETHANHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYURETHANE RESIN AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

- *RÉSINE DE POLYURETHANNE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASHITA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/79 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 59/20***

C08G 59/14 → (51) ***C08G 59/20***

(51) ***C08G 59/18*** ***C09D 163/00*** (11) **3 492 507 A1** ***C09D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17204542.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄSSRIGE EPOXIDHARZBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HARDENER COMPOSITION FOR AQUEOUS EPOXY RESIN BASED COATING COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DURCISSANTE POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE RÉSINE ÉPOXY AQUEUSE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) HOBISCH, Gerald, Dr., 8075 HART BEI GRAZ, AT
BERNSTEINER, Iris, 8045 GRAZ, AT
OSSANNA, René, 8111 GRATWEIN-STRASSENGEL, AT
(74) Deckers, Hellmuth Alexander, et al, Kanzlei Dr. Deckers Breitbachstrasse 15, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C08G 59/20*** ***C08G 18/58*** ***C08G 59/14*** ***C09J 163/00*** ***C09J 175/04*** (11) **3 492 508 A1** ***C08G 18/80*** ***C09J 11/06*** ***C09J 163/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17833885.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021755 13.06.2017
(87) WO 2018/020875 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150275
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HAFTMITTEL ZUM KLEBEN VON STRUKTURMATERIAL UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION AND STRUCTURAL MATERIAL BONDING ADHESIVE AGENT USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET AGENT ADHÉSIF DE LIAISON DE MATÉRIAU STRUCTURAL UTILISANT LADITE COMPOSITION*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) IDE Mitsunori, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
OTA Keisuke, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
NAGAMATSU Tamotsu, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 59/68 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C08G 61/12*** ***C09D 11/00*** (11) **3 492 509 A1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19151363.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2014 JP 2014026554
(54) • *POLYMER ODER OLIGOMER, LOCHLEITERMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMER OR OLIGOMER, HOLE TRANSPORT MATERIAL COMPOSITION, AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING SAME*
• *POLYMÈRE OU OLIGOMÈRE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROU ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) Funyuu, Shigeaki, Tokyo, 100-6606, JP
Fukushima, Iori, Tokyo, 100-6606, JP
Ishitsuka, Kenichi, Tokyo, 100-6606, JP
Asano, Naoki, Tokyo, 100-6606, JP
Ryuzaki, Daisuke, Tokyo, 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15749670.4 / 3 106 485

(51) ***C08G 63/19*** ***B32B 27/38*** (11) **3 492 510 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833990.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024866 06.07.2017
(87) WO 2018/020981 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148943
(54) • *POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT*
• *POLYMER, COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, CURED PRODUCT, AND LAMINATE*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ, PRODUIT DURCI ET STRATIFIÉ*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) ANABUKI, Shouma, Tokyo 105-8640, JP
HIFUMI, Ryouyuu, Tokyo 105-8640, JP
KADOTA, Toshiaki, Tokyo 105-8640, JP
TATARA, Ryouji, Tokyo 105-8640, JP
MIYAKI, Nobuyuki, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 65/40 → (51) ***C07C 45/66***

(51) ***C08G 69/26*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 492 511 A1** ***B33Y 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834249.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026700 24.07.2017
(87) WO 2018/021243 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148336
20.07.2017 JP 2017141095
(54) • *SCHMELZBARES MATERIAL ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *FUSIBLE MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING*
• *MATÉRIAU FUSIBLE DESTINÉ À UN MOULAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HIRAI,Jouji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIMURA,Tadanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 69/40*** ***A61K 9/51*** ***A61K 49/00*** (11) **3 492 512 A1** ***A61K 47/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17836763.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026408 21.07.2017
(87) WO 2018/025657 2018/06 08.02.2018
(30) 30.07.2016 JP 2016150886
(54) • *NEUARTIGE POLYMERDERIVATE UND BILDGEBUNGSSONDE DAMIT*
• *NOVEL POLYMER DERIVATIVES, AND NOVEL POLYMER DERIVATIVE IMAGING PROBE USING SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS POLYMÈRES, ET NOUVELLE SONDE D'IMAGERIE DÉRIVÉE DE POLYMÈRES UTILISANT LESDITS NOUVEAUX DÉRIVÉS POLYMÈRES*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YAMAMOTO Keiichirou, Tokyo 115-8588, JP
KAWANO Yuki, Tokyo 115-8588, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 73/10 → (51) ***C08G 18/46***

C08G 73/16 → (51) ***C08G 18/46***

(51) ***C08G 77/06*** ***C08G 77/46*** (11) **3 492 513 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204277.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IM SILOXANTEIL VERZWEIGTEN SIOC-VERKNÜPFTEN POLYETHERSILOXANEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SIOC LINKED POLYETHER BRANCHED IN SILOXANE SECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHERSILOXANES LIÉS AU SIOC RAMIFIÉS DANS LA PARTIE SILOXANE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE

C08G 77/46 → (51) ***C08G 77/06***

(51) ***C08G 77/50*** (11) **3 492 514 A1**
A61K 8/892 ***A61Q 1/06***
A61Q 1/10 ***A61Q 1/12***
A61Q 1/14 ***A61Q 5/06***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/04

(25) Ja (26) En

(21) 17827206.8 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015406 17.04.2017

(87) WO 2018/012072 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139063

(54) • *NEUARTIGE SILIKONVERBINDUNG UND KOSMETIK DAMIT*
• *NOVEL SILICONE COMPOUND AND COSMETIC CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE SILICONE ET PRODUIT COSMÉTIQUE LE CONTENANT*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AKABANE, Emi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 83/00 → (51) ***A63B 37/00***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 492 515 A1**
B29C 39/26 ***B29C 33/42***
C08F 2/38 ***C08F 2/44***

(25) Ko (26) En

(21) 17889673.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014151 05.12.2017

(87) WO 2018/128279 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 KR 20170000753

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPARTIKELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER PARTICULES DE RÉSINE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/20 → (51) ***C08L 23/02***

C08J 3/24 → (51) ***C07D 311/16***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 3/28 → (51) ***C07D 311/16***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 492 516 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17834391.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026992 26.07.2017

(87) WO 2018/021389 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 JP 2016147332

(54) • *PREPREG, PREPREGLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PREPREGS*
• *PREPREG, PREPREG LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING PREPREG*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) KOMATSU, Shintaro, Ibaraki 305-0045, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 492 517 A1**
C08J 5/06 ***C08J 5/24***
C08J 3/24

(25) En (26) En

(21) 19150091.7 (22) 20.10.2017

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

(30) 25.10.2016 US 201615333826
10.11.2016 NL 2017758

(54) • *EINFÜGUNG EINES KATALYSATORS IN TROCKENE FASERN VOR DER HARZIMPRÄGNIERUNG*
• *INSERTION OF CATALYST INTO DRY FIBERS PRIOR TO RESIN IMPREGNATION*
• *INTRODUCTION D'UN CATALYSEUR DANS DES FIBRES SÈCHES AVANT IMPRÉGNATION DE RÉSINE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LANPHERE GROSS, Gwen Marie, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(62) 17197632.7 / 3 315 542

C08J 5/04 → (51) ***C08L 101/02***

C08J 5/04 → (51) ***D03D 11/00***

C08J 5/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/14 → (51) ***H01L 21/304***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08J 9/40*** (11) **3 492 518 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204306.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFS*
• *METHOD FOR TREATING A POLYURETHANE FOAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 3/00 → (51) ***E01C 7/26***

C08K 3/02 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/08 → (51) ***C01B 33/158***

C08K 3/08 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/10 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/18 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 3/22 → (51) ***H01L 23/36***

C08K 3/32 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 3/34 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 3/34 → (51) ***C09D 191/06***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/158***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 101/12***

C08K 5/00 → (51) ***C09B 67/00***

(51) ***C08K 5/06*** (11) **3 492 519 A1**
B29C 45/00 ***C08L 23/00***
B29K 23/00 ***B29L 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17834169.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026379 21.07.2017
(87) WO 2018/021161 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149528
30.06.2017 JP 2017128572
(54) • *KRISTALLINES NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN NUKLEIERUNGSMITTELS FÜR POLYOLEFINHARZ UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT EINES KRISTALLINEN NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZ*
• *CRYSTAL NUCLEATING AGENT FOR POLYOLEFIN RESIN, METHOD FOR PRODUCING CRYSTAL NUCLEATING AGENT FOR POLYOLEFIN RESIN, AND METHOD FOR IMPROVING FLUIDITY OF CRYSTAL NUCLEATING AGENT FOR POLYOLEFIN RESIN*
• *AGENT DE NUCLÉATION DE CRISTAL DESTINÉ À UNE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT DE NUCLÉATION DE CRISTAL DESTINÉ À UNE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FLUIDITÉ D'AGENT DE NUCLÉATION DE CRISTAL DESTINÉ À UNE RÉSINE DE POLYOLÉFINE*
(71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
(72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
UCHIYAMA, Yohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
INOUE, Mitsuko, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
SHINODA, Yurie, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
MAEDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08K 5/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/09 → (51) ***B32B 27/32***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/09 → (51) ***E01C 7/26***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/12 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/17 → (51) ***C07C 217/08***

C08K 5/18 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/527 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 7/26 → (51) ***C01B 33/158***

C08K 9/02 → (51) ***C01B 33/158***

C08K 9/10 → (51) ***A61L 31/18***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 5/18*** ***C08K 5/06*** ***C08L 21/00*** (11) **3 492 520 A1** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/12*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18205869.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232799
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENAUSSENSCHICHT UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE OUTER LAYER AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR COUCHE EXTÉRIEUR DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** ***B29D 30/54*** ***B60C 11/02*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/098*** (11) **3 492 521 A1** ***B60C 1/00*** ***B60C 13/00*** ***C08K 5/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17834540.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027468 28.07.2017
(87) WO 2018/021538 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149899
11.07.2017 JP 2017135130
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER RUNDERNEUERTER REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RUNDERNEUERTEN REIFENS*
• *RUBBER COMPOSITION, RETREADED TIRE OBTAINED USING SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING SAID RETREADED TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEU RECHAPÉ OBTENU À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PNEU RECHAPÉ*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAZAKI Toru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 21/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 33/20*** ***C08L 97/00*** (11) **3 492 522 A1** ***C08L 67/00***
(25) En (26) En
(21) 18214840.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 15.12.2016 SE 1651653
09.06.2017 SE 1750733
(54) • *POLYMERMATERIAL MIT MODIFIZIERTEM LIGNIN*
• *POLYMERIC MATERIAL COMPRISING MODIFIED LIGNIN*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT DE LA LIGNINE MODIFIÉE*
(71) Ren Fuel K2B AB, Interpares Konsult AB Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 UPPSALA, SE
LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 UPPSALA, SE
CARRICK, Christopher, 182 33 DANDERYD, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 17826330.7 / 3 458 511

C08L 23/00 → (51) ***C08K 5/06***

C08L 23/00 → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C08L 23/02*** ***C08J 3/20*** ***C08L 25/04*** (11) **3 492 523 A1** ***C08L 23/26*** ***C08L 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834571.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027564 28.07.2017
(87) WO 2018/021569 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148951
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET CORPS MOULÉ*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) KATO Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** ***C08K 3/34*** (11) **3 492 524 A1** ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17834212.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026595 24.07.2017
(87) WO 2018/021206 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146064
(54) • *POLYPROPYLENHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) MOTTATE Kazuomi, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
TAMURA Toru, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/26 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 23/02***

C08L 25/04 → (51) ***C08L 23/02***

C08L 27/16 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/20 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 53/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C08L 59/00 → (51) ***C07C 217/08***

C08L 63/00 → (51) ***C09D 163/00***

C08L 65/00 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 75/04 → (51) ***C07D 311/16***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/12 → (51) ***C07D 311/16***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 23/02***

C08L 79/08 → (51) ***H01B 3/30***

C08L 83/06 → (51) ***H01L 23/36***

C08L 83/07 → (51) ***H01L 23/36***

C08L 95/00 → (51) ***E01C 7/26***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C08L 101/02*** ***C08J 5/04*** ***C08K 7/02*** (11) **3 492 525 A1** ***C08K 3/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17834338.0 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026908 25.07.2017

(87) WO 2018/021336 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016149038
28.07.2016 JP 2016149039

(54) • *VERBUNDFORMARTIKEL, ZWISCHENPRODUKT FÜR VERBUNDFORMARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMARTIKELS UND INNENMATERIAL FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE MOLDED ARTICLE, INTERMEDIATE FOR COMPOSITE MOLDED ARTICLE, METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE MOLDED ARTICLE, AND INTERIOR MATERIAL FOR TRANSPORT DEVICE*
• *ARTICLE MOULÉ COMPOSITE, INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À UN ARTICLE MOULÉ COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ COMPOSITE, ET MATÉRIAU INTÉRIEUR DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, JP
HASHIMOTO, Kouichi, Tokyo 140-0002, JP
KONNO, Hiroki, Tokyo 140-0002, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 101/12*** ***C08K 5/00*** (11) **3 492 526 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17834469.3 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027223 27.07.2017

(87) WO 2018/021467 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016150490

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) UEDA, Kohei, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
ISHIWATA, Koji, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KAWASHIMA, Yasutoyo, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09B 11/28 → (51) ***D06P 5/00***

C09B 21/00 → (51) ***C09B 67/00***

C09B 25/00 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***C09B 29/33*** ***C09B 67/22*** ***B41M 5/00*** ***C09D 17/00*** ***C09B 41/00*** (11) **3 492 527 A1** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/00*** ***G03G 9/09***

(25) En (26) En

(21) 18209487.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 JP 2017231733

(54) • *AZOPIGMENT-ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN O-ANISIDIN*
• *AZO-PIGMENT COMPOSITION WITH A LOW CONTENT OF O-ANISIDINE*
• *COMPOSITION DE PIGMENT AZO À FAIBLE TENEUR EN O-ANISIDINE*

(71) Sanyo Color Works, Ltd., 81 Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP

(72) SATO, Junichiro, Himeji-shi, Hyogo 6700966, JP
NISHIKAWA, Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 6700966, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09B 41/00 → (51) ***C09B 29/33***

C09B 43/16 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***C09B 57/10*** ***H01L 51/00*** ***C09K 11/00*** (11) **3 492 528 A1** ***H01L 51/50***

(25) En (26) En

(21) 18207637.2 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762592790 P
23.10.2018 US 201816168077

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US

(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09B 67/00*** ***C09B 21/00*** ***C12Q 1/28*** (11) **3 492 529 A1** ***C09B 67/44***

(25) Ja (26) En

(21) 17834531.0 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027439 28.07.2017

(87) WO 2018/021529 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016150499

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER LEUKOCHROMOGENHALTIGEN WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD FOR PRESERVING LEUCO CHROMOGEN-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT UN CHROMOGÈNE DE TYPE LEUCO*

(71) Kyowa Medex Co., Ltd., 8-10 Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP

(72) SOYA, Haruyo, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
KATAYAMA, Yuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09B 67/00*** ***C09B 67/46*** ***C09B 67/22*** ***C07D 471/04*** ***C09D 17/00*** ***C08K 5/00*** (11) **3 492 530 A1** ***C09B 67/04*** ***C09B 67/52*** ***C09D 11/037*** ***C09D 7/41***

(25) En (26) En

(21) 18212624.3 (22) 12.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.11.2003 US 51984203 P

(54) • *VERFAHREN ZUR WÄSSRIGEN MAHLUNG VON CHINACRIDONPIGMENTEN*
• *A PROCESS FOR AQUEOUS MILLING OF QUINACRIDONE PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE AQUEUX DE PIGMENTS DE QUINACRIDONE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) CAMPBELL, Colin Dennis, Claymont, DE 19703, US
HE, Yingxia, Wilmington, DE 19898, US
SCHILLING, Gordian, 79771 Klettgau, DE
CARTER, Rhonda, Bear, DE 19701, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 04811266.8 / 1 689 746

---

(51) ***C09B 67/04*** (11) **3 492 531 A1**
C09D 11/322
(25) Ja (26) En
(21) 17834398.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027010 26.07.2017
(87) WO 2018/021396 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148082
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEINES ORGANISCHES PIGMENT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR FINE ORGANIC PIGMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PIGMENT ORGANIQUE FIN*
(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) FUKUROI, Hironobu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIMIZU, Yusuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TSURU, Isao, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 67/04 → (51) ***C09B 67/00***

C09B 67/20 → (51) ***C09D 17/00***

C09B 67/20 → (51) ***D06P 5/00***

C09B 67/22 → (51) ***C09B 29/33***

C09B 67/22 → (51) ***C09B 67/00***

C09B 67/44 → (51) ***C09B 67/00***

C09B 67/46 → (51) ***C09B 67/00***

C09B 67/46 → (51) ***C09D 17/00***

C09B 67/52 → (51) ***C09B 67/00***

C09B 69/10 → (51) ***D06P 5/00***

---

(51) ***C09C 1/30*** (11) **3 492 532 A1**
C01B 33/12 ***B01J 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18206852.8 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2015 GB 201500115
(54) • *SIO2-GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDMIKROKÜGELCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SIO2-LAYERED DOUBLE HYDROXIDE MICROSPHERES AND METHODS OF MAKING THEM*
• *MICROSPHÈRES DE DOUBLE HYDROXYDE STRATIFIÉ DE SIO2 ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford, OX1 3TA, GB
CHEN, Chunping, Oxford, OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 16700660.0 / 3 245 258

C09C 1/42 → (51) ***C09D 191/06***

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 492 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210230.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830978
(54) • *ERHÖHUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT DURCH NANOVERBUNDWERKSTOFFE*
• *INCREASING ANTI-CORROSION THROUGH NANOCOMPOSITE MATERIALS*
• *AUGMENTATION DE L'ANTI-CORROSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 5/00 → (51) ***G02B 1/111***

C09D 5/03 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 5/08 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 5/08 → (51) ***C08G 59/18***

C09D 5/34 → (51) ***C09D 163/00***

---

(51) ***C09D 7/40*** (11) **3 492 534 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834497.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027321 27.07.2017
(87) WO 2018/021495 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149369
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, USE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) MURAMATSU Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
MANDAI Shusaku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
YAMAUCHI Yoshihito, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
SAKA Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09D 7/41 → (51) ***C09B 67/00***

---

(51) ***C09D 7/45*** (11) **3 492 535 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834462.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027194 27.07.2017
(87) WO 2018/021460 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147121
(54) • *FOLIE, DEKORIERTER FORMARTIKEL MIT AUF DER OBERFLÄCHE EINES FÜGETEILS HAFTENDEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORIERTER FORMARTIKEL*
• *FILM, DECORATED MOLDED ARTICLE HAVING FILM ADHERED TO SURFACE OF ADHEREND, AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATED MOLDED ARTICLE*
• *FILM, OBJET MOULÉ DÉCORÉ PRÉSENTANT UN FILM COLLÉ À LA SURFACE DU SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ DÉCORÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) YAMADA, Yoshimi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HASHIMOTO, Ryota, Tokyo 100-8115, JP
NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
KONDOU, Yoshirou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MUKOO, Yoshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***C08G 61/12***

C09D 11/00 → (51) ***C09B 29/33***

C09D 11/00 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/037 → (51) ***C09B 67/00***

---

(51) ***C09D 11/10*** (11) **3 492 536 A1**
C09D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18211897.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2014 EP 14164674
(27) 15.04.2015 PCT/EP2015/058122
(54) • *UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN*
• *UV CURABLE INKJET INKS*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCISSABLES PAR UV*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 15716782.6 / 3 131 982

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 492 537 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834053.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025521 13.07.2017
(87) WO 2018/021045 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146312
(54) • *HARZ FÜR AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTEN, ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTEN, AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTE UND GEHÄRTETER FILM*
• *RESIN FOR ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKS, COMPOSITION FOR ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKS, ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK AND CURED FILM*
• *RÉSINE POUR ENCRES DURCISSABLES PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, COMPOSITION POUR ENCRES DURCISSABLES PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ENCRE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET FILM DURCI*
(71) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
(72) OKAWACHI, Keijiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
SASAKURA, Keiji, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
TANATSUGU, Tomoya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
HISADA, Hiroyuki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
MORITA, Akihiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09B 67/04***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 11/328 → (51) ***D06P 5/00***

C09D 11/52 → (51) ***F16L 53/38***

---

(51) ***C09D 13/00*** (11) **3 492 538 A1**
B43K 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 17833876.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021690 12.06.2017
(87) WO 2018/020866 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147666
(54) • *BLEISTIFTMINE*
• *PENCIL LEAD*
• *MINE DE CRAYON*
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) ARAI, Hiroyuki, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
BANZAI, Satoru, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 17/00*** ***B41J 2/01*** ***C09B 67/20*** ***C09D 11/322*** ***C09B 43/16*** (11) **3 492 539 A1** ***B41M 5/00*** ***C09B 67/46*** ***C09D 11/326***
(25) Ja (26) En
(21) 17834127.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026146 19.07.2017
(87) WO 2018/021119 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146121
22.12.2016 JP 2016249735
(54) • *PIGMENTDISPERSION UND TINTENSTRAHLTINTE*
• *PIGMENT DISPERSION AND INKJET INK*
• *DISPERSION DE PIGMENT ET ENCRE POUR JET D'ENCRE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAYASHI Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAGATA Yoshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OMURA Kazufumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FURUKAWA Kazushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 17/00 → (51) ***C09B 29/33***

C09D 17/00 → (51) ***C09B 67/00***

C09D 127/12 → (51) ***B05D 1/36***

---

(51) ***C09D 163/00*** ***C08L 63/00*** ***C09J 163/00*** (11) **3 492 540 A1** ***C09D 5/34***
(25) De (26) De
(21) 18208130.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 202017107320 U
(54) • *TOLERANZKOMPENSATIONS- UND DICHTMITTEL*
• *TOLERANCE COMPENSATION AND SEALANT*
• *MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ ET DE COMPENSATION DE LA TOLÉRANCE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schönbeck, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Roye, Thorsten, 21129 Hamburg, DE

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09D 175/04 → (51) ***A63B 37/00***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 183/00 → (51) ***G02B 1/111***

C09D 183/08 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 183/12 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***C09D 191/06*** ***C08K 3/34*** (11) **3 492 541 A1** ***C09C 1/42***
(25) Pt (26) En
(21) 17833126.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050213 28.07.2017
(87) WO 2018/018122 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 PCT/BR2016/050175
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON EMULSIONEN AUS WACHS UND PARTIKELFÖRMIGEN ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN FÜR VERBESSERTE WASSERABWEISUNGSFÄHIGKEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS BASED ON EMULSIONS OF WAX AND PARTICULATE INORGANIC COMPOUNDS FOR IMPROVED WATER-REPELLENCY, AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ÉMULSIONS DE CIRE ET DE COMPOSÉS INORGANIQUES PARTICULAIRES POUR HYDROPHOBIE AMÉLIORÉE, ET UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Isogama Industria Quimica LTDA, Road BR 376 Number 22175 - Km 622, 83181-000 São José dos Pinhais, BR
(72) FORMENTI, Giulio Pieter, 81200-110 Curitiba, BR
UGARTE,Bruno Cesar Ortiz, 88181-000 São José dos Pinhais, BR
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

C09D 201/00 → (51) ***G02B 1/111***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 492 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208609.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017229864
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTFOLIE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Naoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATO, Naohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
BUZOJIMA, Yasushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 492 543 A1**
C09J 7/22
(25) En (26) En
(21) 18208627.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017229863
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTFOLIE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Naoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATO, Naohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
BUZOJIMA, Yasushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08G 59/20***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 27/32***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/20***

C09J 163/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09J 163/02 → (51) ***C08G 59/20***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 59/20***

---

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 492 544 A1**
B32B 27/18 ***C08K 3/22***
C08L 101/00 ***G02B 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17833830.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020214 31.05.2017
(87) WO 2018/020819 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145860
(54) • *NAHINFRAROTSTRAHLABSORBIERENDE MIKROPARTIKULÄRE DISPERSIONSLÖSUNG, NAHINFRAROTSTRAHLABSORBIERENDES MIKROPARTIKULÄRES DISPERSIONSELEMENT, NAHINFRAROTSTRAHLABSORBIERENDES TRANSPARENTES SUBSTRAT UND INFRAROTSTRAHLABSORBIERENDES LAMINIERTES TRANSPARENTES SUBSTRAT*
• *NEAR-INFRARED RAY-ABSORBING MICROPARTICLE DISPERSION SOLUTION, NEAR-INFRARED RAY-ABSORBING MICROPARTICLE DISPERSION ELEMENT, NEAR-INFRARED RAY-ABSORBING TRANSPARENT SUBSTRATE, AND INFRARED RAY-ABSORBING LAMINATED TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *SOLUTION DE DISPERSION DE MICROPARTICULES ABSORBANT LES RAYONS DU PROCHE INFRAROUGE, ÉLÉMENT DE DISPERSION DE MICROPARTICULES ABSORBANT LES RAYONS DU PROCHE INFRAROUGE, SUBSTRAT TRANSPARENT ABSORBANT LES RAYONS DU PROCHE INFRAROUGE ET SUBSTRAT TRANSPARENT STRATIFIÉ ABSORBANT LES RAYONS INFRAROUGES*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C07F 5/00***

---

(51) ***C09K 3/12*** (11) **3 492 545 A1**
F16L 55/164
(25) En (26) En
(21) 17204274.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER LECKAGE ODER DER GEFAHR EINER LECKAGE IN EINEM ROHRSYSTEM*
• *METHOD OF REDUCING LEAK OR RISK OF LEAK IN PIPE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FUITE OU DE RISQUE DE FUITE DANS UN SYSTÈME DE TUYAU*
(71) Innotia Eesti Oü, Rüütli 2-4, 10130 Tallinn, EE
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 492 546 A1**
B24B 37/00 ***C09G 1/02***
H01L 21/304
(25) Ja (26) En
(21) 17833940.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023456 26.06.2017
(87) WO 2018/020931 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148247
09.12.2016 JP 2016239892
(54) • *SCHLEIFKÖRNER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POLIERAUFSCHLÄMMUNG MIT DIESEN SCHLEIFKÖRNERN UND POLIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER POLIERAUFSCHLÄMMUNG*
• *ABRASIVE GRAINS, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, POLISHING SLURRY CONTAINING SAID ABRASIVE GRAINS, AND POLISHING METHOD USING SAID POLISHING SLURRY*
• *GRAINS ABRASIFS, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION, SUSPENSION DE POLISSAGE CONTENANT LESDITS GRAINS ABRASIFS ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE UTILISANT LADITE SUSPENSION DE POLISSAGE*
(71) Baikowski Japan Co., Ltd., 6-17-13 Higashinarashino, Narashino-shi, Chiba 275-0001, JP
(72) HOSOI, Daisuke, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
MACHIDA, Shingo, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
SHIGETA, Takashi, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C09K 3/18 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 492 547 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834281.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026796 25.07.2017
(87) WO 2018/021275 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150264
(54) • *ARBEITSMEDIUM FÜR WÄRMEZYKLEN*
• *WORKING MEDIUM FOR HEAT CYCLES*
• *FLUIDE DE TRAVAIL DESTINÉ À DES CYCLES THERMODYNAMIQUES*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TASAKA Mai, Tokyo 100-8405, JP
TAKAGI Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA Masato, Tokyo 100-8405, JP
TANAKA Toshiyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 492 548 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207547.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN ENTHÄLT*
• *COMPOSITION COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COLLIER, Bertrand, 92705 COLOMBES, FR
DEUR-BERT, Dominique, 92705 COLOMBES, FR
WENDLINGER, Laurent, 92705 COLOMBES, FR
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 13821859.9 / 2 938 695

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 492 549 A1**
F25B 43/04
(25) En (26) En
(21) 18208114.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827902
(54) • *KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM ERDERWÄRMUNGSPOTENZIAL IN FLÜSSIGKEITSKÄLTEMASCHINEN*
• *LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL REFRIGERANTS IN LIQUID CHILLERS*

- *RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE DANS DES REFROIDISSEURS DE LIQUIDES*

(71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) KUJAK, Stephen A, Brownsville, MN Minnesota 55919, US
SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, WI Wisconsin 54650, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 492 550 A1**
A01N 37/00 ***C09K 8/60***
C09K 8/68 ***C09K 8/90***
(25) De (26) De
(21) 19151827.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 EP 14199961
(54) • *PROZESSFLUID MIT UMWELTVERTRÄGLICHEM BIOSTABILISATOR*
• *PROCESS FLUID COMPRISING ENVIRONMENTALLY COMPATIBLE BIO-STABILIZERS*
• *FLUIDE DE PROCESSUS À BIOSTABILISATEUR RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
(72) EMERSTORFER, Florian, 1030 Wien, AT
OMANN, Markus, 1020 Wien, AT
MARIHART, Johann, 3721 Limberg, AT
WASTYN, Marnik Michel, 2320 Schwechat, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 15817862.4 / 3 237 572

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 9/00 → (51) ***C09K 11/00***

---

(51) ***C09K 11/00*** (11) **3 492 551 A1**
C09K 9/00 ***C09K 11/64***
C09K 11/70 ***C09K 11/80***
G01T 1/20 ***G21K 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834168.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026373 20.07.2017
(87) WO 2018/021160 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149215
(54) • *LADUNGSTEILCHENDETEKTIONSMATERIAL UND LADUNGSTEILCHENDETEKTIONSFILM UND LADUNGSTEILCHENDETEKTIONSFLÜSSIGKEIT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CHARGED PARTICLE DETECTION MATERIAL, AND CHARGED PARTICLE DETECTION FILM AND CHARGED PARTICLE DETECTION LIQUID USING SAME*
• *MATÉRIAU DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES ET FILM DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES ET LIQUIDE DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES L'UTILISANT*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) Terasaki Nao, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
Kikunaga Kazuya, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

C09K 11/00 → (51) ***C07D 307/93***

C09K 11/00 → (51) ***C09B 57/10***

---

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 492 552 A1**
C09K 11/56 ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 17001974.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOVERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD OF FABRICATING A BULK NANO-COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANO-COMPOSITE EN VRAC*
(71) Fachhochschule Münster, Hüfferstrasse 27, 48149 Münster, DE
(72) Zimdars, Julia, 48147 Münster, DE
Bredol, Michael, 48151 Münster, DE
Tofail, Syed, Limerick, IE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 492 553 A1**
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 209/82 ***C07D 333/76***
C07D 251/24 ***H01L 51/50***
H01L 51/00
(25) Ko (26) En
(21) 17834608.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004835 10.05.2017
(87) WO 2018/021663 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097205
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do16678, KR
SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C09K 11/08*** (11) **3 492 554 A1**
C09K 11/77 ***C09K 11/68***
A01G 7/04
(25) En (26) En
(21) 18208256.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230570
15.11.2018 JP 2018214919
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PFLANZENKULTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, ILLUMINATION DEVICE AND PLANT CULTIVATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) AMIYA, Mika, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
FUJIO, Kazushige, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
SUZUKI, Tomokazu, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/79***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/64 → (51) ***C09K 11/00***

C09K 11/68 → (51) ***C09K 11/08***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/00***

---

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 492 555 A1**
G21K 4/00
(25) En (26) En
(21) 18209086.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592895 P
12.12.2017 US 201762597499 P
(54) • *HOCHDICHTER SCHNELLER PHOSPHOR FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *HIGH DENSITY FAST PHOSPHOR FOR ELECTRON MICROSCOPY*

- *PHOSPHORE RAPIDE HAUTE DENSITÉ POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Gatan Inc., 5794 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US
(72) James, Edward Michael, San Francisco, CA California 94110, US
Trevor, Colin Geoffrey, Pleasanton, CA California 94566, US
Webster, Joseph, Castro Valley, CA California 94546, US
Joyce, David, Livermore, 94551, US
Cherepy, Nerine, Piedmont, CA California 94610, US
Payne, Steven A., Castro Valley, CA California 94551, US
Seeley, Zachary M., Livermore, CA California 94551, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***C09K 11/79*** ***C09K 11/08*** (11) **3 492 556 A1** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17834420.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027070 26.07.2017
(87) WO 2018/021418 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147608
27.07.2016 JP 2016147635
(54) • *GESINTERTER PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE FÜR FAHRZEUGBLINKER*
• *SINTERED PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING DEVICE, LIGHTING DEVICE AND VEHICLE INDICATOR LAMP*
• *PHOSPHORE FRITTÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE TÉMOIN DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HARADA, Takashi, Tokyo 100-8251, JP
MIYAMOTO, Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
HORIBE, Kentarou, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/80 → (51) ***C09K 11/00***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 21/12*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/527*** ***C08L 101/00*** (11) **3 492 557 A1** ***C08K 3/32*** ***C08L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17833850.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020860 05.06.2017
(87) WO 2018/020840 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150714
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT SYNTHETIC-RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE IGNIFUGE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SAKURAI, Hisashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***C10B 53/00*** ***C02F 11/10*** ***C10K 1/08*** ***C10J 3/84*** (11) **3 492 558 A1** ***F23G 5/027*** ***C10J 3/66*** ***C10L 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16910195.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092346 29.07.2016
(87) WO 2018/018615 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BRENNGAS UNTER VERWENDUNG VON ORGANISCHEM ABFALL MIT HOHEM WASSERGEHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING FUEL GAS BY UTILIZING ORGANIC WASTE WITH HIGH WATER CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE GAZ COMBUSTIBLE AU MOYEN DE DÉCHETS ORGANIQUES À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU*
(71) Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN
(72) DAI, Xiaohu, Shanghai 200092, CN
CHEN, Dezhen, Shanghai 200092, CN
HU, Yuyan, Shanghai 200092, CN
YIN, Lijie, Shanghai 200092, CN
MA, Xiaobo, Shanghai 200092, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C10G 3/00 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***C10G 11/18*** ***C10G 3/00*** (11) **3 492 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215958.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2013 US 201361839832 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ERNEUERBAREN KRAFTSTOFF*
• *METHODS FOR RENEWABLE FUEL*
• *PROCÉDÉS POUR CARBURANT RENOUVELABLE*
(71) Ensyn Renewables, Inc., Brandywine Plaza, West Building 1521 Concord Pike, Suite 205A, Wilmington, DE 19803-3645, US
(72) FREEL, Barry, A., Ottawa, Ontario K4P 0A9, CA
GRAHAM, Robert, G., Wilmington, Delaware 19803-3645, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 14817747.0 / 3 013 922

(51) ***C10G 29/20*** ***C07C 2/58*** ***C07C 2/66*** (11) **3 492 560 A1** ***B01J 29/70***
(25) En (26) En
(21) 19152353.9 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.06.2007 US 82090707
(54) • *VERBESSERTES FLÜSSIGPHASENALKYLIERUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED LIQUID PHASE ALKYLATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ALKYLATION EN PHASE LIQUIDE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CLARK, Michael C., Montgomery, TX 77316, US
LO, Frederick Y., Green Book, NJ 08812-1815, US
ELIA, Christine N., Bridgewater, NJ 08807, US
VINCENT, Matthew J., Baytown, TX 77521, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 08769618.3 / 2 158 302

C10J 3/66 → (51) ***C10B 53/00***

C10J 3/76 → (51) ***C01B 3/36***

C10J 3/84 → (51) ***C10B 53/00***

C10K 1/08 → (51) ***C10B 53/00***

C10L 1/06 → (51) ***C10L 1/16***

(51) ***C10L 1/16*** ***C10L 1/06*** (11) **3 492 561 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834241.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026679 24.07.2017
(87) WO 2018/021235 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146057
(54) • *BENZINZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GASOLINE COMPOSITION AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR*
• *COMPOSITION D'ESSENCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Showa Shell Sekiyu K. K., Daiba Frontier Building 2-3-2 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-8074, JP
(72) OKUYAMA Yasuyo, Tokyo 135-8074, JP
IMAI Akio, Tokyo 135-8074, JP
KOIKE Mitsuru, Tokyo 135-8074, JP
SASAKI Shinya, Tokyo 135-8074, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C10L 1/22*** ***C10L 1/222*** ***C10L 10/00*** (11) **3 492 562 A1** ***C10L 10/18***
(25) En (26) En
(21) 19152174.9 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.09.2007 GB 0718858
09.05.2008 GB 0808404
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) REID, Jacqueline, Flintshire, LL12 9TQ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 08806680.8 / 2 220 199

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/22***

C10L 9/08 → (51) ***C10B 53/00***

C10L 10/00 → (51) ***C10L 1/22***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/22***

C10M 105/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 105/32 → (51) ***C10M 137/04***

C10M 107/02 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 107/34 → (51) ***C10M 137/04***

C10M 129/18 → (51) ***C10M 137/04***

C10M 129/32 → (51) ***C10M 141/02***

C10M 129/40 → (51) ***C10M 141/02***

C10M 129/74 → (51) ***C10M 141/02***

C10M 135/04 → (51) ***C10M 141/10***

(51) ***C10M 137/04*** ***C10M 105/32*** ***C10M 129/18*** ***C10N 30/06*** (11) **3 492 563 A1** ***C10M 107/34*** ***C10M 137/10*** ***C10N 40/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17834535.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027449 28.07.2017
(87) WO 2018/021533 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148479
(54) • *KÜHLMASCHINENÖL*
• *REFRIGERATING MACHINE OIL*
• *HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP
MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, JP
YAMAGUCHI Kentaro, Tokyo 100-8162, JP
TADA Akira, Tokyo 100-8162, JP
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 137/04 → (51) ***C10M 141/02***

C10M 137/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 137/08 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 137/04***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 141/02***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 139/00 → (51) ***C10M 163/00***

(51) ***C10M 141/02*** ***C10M 129/32*** ***C10M 129/74*** ***C10M 137/10*** ***C10N 30/00*** ***C10N 50/10*** (11) **3 492 564 A1** ***C10M 129/40*** ***C10M 137/04*** ***C10N 10/04*** ***C10N 40/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17834385.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026974 26.07.2017
(87) WO 2018/021383 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146280
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE LUBRIFIANTE*
(71) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-2-30 Tsujido Kandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) SAITO Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
SATO Yuta, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
HIROOKA Iwaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C10M 141/10*** ***C10M 169/04*** ***C10M 107/02*** ***C10M 137/04*** ***C10M 137/10*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/04*** (11) **3 492 565 A1** ***C10M 105/04*** ***C10M 135/04*** ***C10M 137/08*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17834572.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027565 28.07.2017
(87) WO 2018/021570 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148523
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, New Jersey 08801, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UMAMORI, Nobuharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, JP
UENO, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HIRAGA, Kotaro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C10M 149/12*** (11) **3 492 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199804.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204466
(54) • *SCHMIERÖLADDITIVE*
• *LUBRICATING OIL ADDITIVES*
• *ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Becer, Remzi, London, Greater London E1 4NS, GB
Hartweg, Manuel, London, Greater London E1 4NS, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C10M 149/12*** (11) **3 492 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203212.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204465
(54) • *SCHMIERÖLADDITIVE*
• *LUBRICATING OIL ADDITIVES*
• *ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Hartweg, Manuel, London, Greater London E1 4NS, GB
Becer, Remzi, London, Greater London E1 4NS, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 159/22 → (51) ***C10M 163/00***

(51) ***C10M 163/00*** ***C10M 139/00*** ***C10N 10/02*** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/06*** (11) **3 492 568 A1** ***C10M 159/22*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 40/25***
(25) Ja (26) En
(21) 17834561.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027544 28.07.2017
(87) WO 2018/021559 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150089
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*

• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, New Jersey 08801, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) ONODERA, Ko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
KANEKO, Toyoharu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMORI, Kazuo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C10M 165/00 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 492 569 A1**
C10M 165/00

(25) En (26) En
(21) 18205663.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 EP 17204927
(54) • *SCHIFFSMOTORSCHMIERUNG*
• *MARINE ENGINE LUBRICATION*
• *LUBRIFICATION DE MOTEUR MARIN*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Renouf, Louise, Abingdon, oxfordshire OX13 6BB, GB
Taylor, Stuart, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 141/02***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 141/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 137/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 141/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 137/04***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 141/02***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 492 570 A1**
A61K 8/35 ***A61K 8/58***
A61Q 5/00 ***A61Q 13/00***
A61Q 19/00 ***C11D 3/50***

(25) Ja (26) En
(21) 17836985.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027948 01.08.2017
(87) WO 2018/025882 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151468
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON UNGESÄTTIGTEM ALDEHYD ODER KETON*
• *METHOD FOR RELEASING UNSATURATED ALDEHYDE OR KETONE*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'ALDÉHYDE OU DE CÉTONE INSATURÉ(E)*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) YAMADA Shinya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HATAKEYAMA Tadahide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
NARA Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
ISHIKAWA Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 492 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192650.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 EP 14166842
02.05.2014 EP 14166844
28.05.2014 EP 14170247
16.06.2014 EP 14172551
09.03.2015 EP 15158240
(27) 30.04.2015 PCT/EP2015/059566
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsvaerd, DK
ALLESEN-HOLM, Marie, 2880 Bagsvaerd, DK
NOERGAARD, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
LEHMBECK, Jan, 2880 Bagsvaerd, DK
SCHNORR, Kirk, Matthew, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15720956.0 / 3 137 587

C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***

C12H 1/20 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 492 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834202.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026545 21.07.2017
(87) WO 2018/021195 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147250
(54) • *KEIMFREIES HANDSCHUHFACH*
• *GERM-FREE GLOVE BOX*
• *BOÎTE À GANTS EXEMPTE DE GERMES*
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shiba-daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 105-8564, JP
YAMADA, Takayuki, Tokyo 105-8564, JP
SAEKI, Toru, Tokyo 105-8564, JP
ONISHI, Takumi, Tokyo 105-8564, JP
UDA, Hiroyuki, Tokyo 105-8564, JP
GOMI, Hisashi, Tokyo 107-6325, JP
FUJI, Toshimitsu, Tokyo 107-6325, JP
SHIRAIWA, Hirotsugu, Tokyo 107-6325, JP
YAMAMOTO, Norihiko, Fuchu-shi Tokyo 183-8705, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 492 573 A1**
G01N 30/90 ***G01N 30/91***
G01N 30/92

(25) Ja (26) En
(21) 17834225.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026637 24.07.2017
(87) WO 2018/021219 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150452
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SANO, Sotaro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
JIKIHARA, Takaaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 492 574 A2**
B01D 63/02 ***C12M 1/26***
C12M 1/34 ***C12M 3/06***

(25) En (26) En
(21) 18213220.9 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2010 US 37681010 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTERSYSTEME*
• *FLUID FILTRATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FILTRATION DE FLUIDE*
(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US

(72) Shevitz, Jerry, Pine Brook, NJ 07058, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11820281.1 / 2 608 863

C12M 1/12 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***C12M 1/22*** (11) **3 492 575 A1**
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17306672.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DÜNNE, GLEICHFÖRMIGE, STAPELBARE PETRISCHALE*
• *THIN, UNIFORM, STACKABLE PETRI DISH*
• *BOÎTE DE PÉTRI MINCE, UNIFORME, EMPILABLE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BRICHE, Christophe Roland René, 62260 FERFAY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/34 → (51) ***A61L 2/28***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 492 576 A1**
C08F 220/56 ***C12N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834295.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026832 25.07.2017
(87) WO 2018/021289 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148725
(54) • *POLYMERGEL FÜR MEDIUM, MEDIUM UND VERFAHREN UND KIT ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *POLYMER GEL FOR MEDIUM, MEDIUM, AND METHOD AND KIT FOR CULTURING CELLS*
• *GEL POLYMÈRE POUR SUPPORT, SUPPORT, PROCÉDÉ ET KIT DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HARADA, Akira, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NAKAHATA, Masaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TANAKA, Motomu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HOERNING, Marcel, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 492 577 A1**
C12M 1/00 ***C12N 5/071***
C12N 5/0735 ***C12N 5/10***
C12N 5/074
(25) Ja (26) En
(21) 17834568.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027557 28.07.2017
(87) WO 2018/021566 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150725
(54) • *DIFFERENZIERTES ZELLHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KULTURBEUTEL DAFÜR*
• *DIFFERENTIATED CELL PRODUCTION METHOD AND CULTURE BAG USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES DIFFÉRENCIÉES ET POCHE DE CULTURE UTILISÉE À CET EFFET*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) KOMAZAWA, Kozue, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KANEKO, Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YASUI, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12M 3/04*** (11) **3 492 578 A1**
C12N 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17887774.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046420 25.12.2017
(87) WO 2018/123966 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252742
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KULTIVIERTEN ZELLEN AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN GERÜST*
• *METHOD FOR HARVESTING CULTURED CELLS FROM THREE-DIMENSIONAL POROUS SCAFFOLD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CELLULES CULTIVÉES À PARTIR D'UN ÉCHAFAUDAGE POREUX TRIDIMENSIONNEL*
(71) Fullstem Co., Ltd., 6F, 1-15 Ameku 2-chome, Naha-shi, Okinawa 900-0005, JP
(72) CHIBA Shunmei, Naha-shi Okinawa 900-0005, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12N 1/19*** (11) **3 492 579 A1**
C12N 1/22 ***C12N 9/88***
C12P 7/10
(25) En (26) En
(21) 18211259.9 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2012 EP 12188715
08.05.2013 EP 13166959
(27) 15.10.2013 PCT/EP2013/071462
(54) • *ZELLEN MIT VERBESSERTER PENTOSEUMWANDLUNG*
• *CELLS WITH IMPROVED PENTOSE CONVERSION*
• *CELLULES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CONVERSION DE PENTOSE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JONKERS, Maria Bernedina Elizabeth, 6100 AA Echt, NL
KLAASSEN, Paul, 6100 AA Echt, NL
TEUNISSEN, Aloysius Wilhelmus Rudolphus Hubertus, 6100 AA Echt, NL
DE JONG, René Marcel, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 13776502.0 / 2 909 305

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 492 580 A1**
A01N 27/00 ***A01N 31/02***
A01N 63/02 ***A01C 1/06***
A01C 1/08 ***C12R 1/07***
(25) Ko (26) En
(21) 17834739.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007997 25.07.2017
(87) WO 2018/021797 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160095886
(54) • *BACILLUS-METHYLOTROPHICUS-STAMM DR-08 ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHER FLÜCHTIGER VERBINDUNG MIT ANTIBAKTERIELLER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *BACILLUS METHYLOTROPHICUS STRAIN DR-08 PRODUCING NATURAL VOLATILE COMPOUND AND HAVING ANTIBACTERIAL ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *SOUCHE DR-08 DE BACILLUS METHYLOTROPHICUS PRODUISANT UN COMPOSÉ VOLATIL NATUREL ET PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Global Agro Co., Ltd., 28, Hyoryeong-ro 77. gil, Seocho-gu, Seoul 06627, KR
(72) KIM, Jin-Cheol, Daejeon 34119, KR
YU, Nan Hee, Gwangju 62029, KR
JEON, Hee Won, Mokpo-si Jeollanam-do 58624, KR
IM, Seong Mi, Jangseong-gun Jeollabuk-do 57219, KR
KIM, Ki Hyun, Busan 46762, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 1/21*** (11) **3 492 581 A1**
C12P 7/62 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17834054.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025531 13.07.2017
(87) WO 2018/021046 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146286
(54) • *TRANSFORMANT, DER EIN PHA-COPOLYMER MIT EINER 3HH-EINHEIT PRODUZIERT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PHA*
• *TRANSFORMANT THAT PRODUCES PHA COPOLYMER CONTAINING 3HH UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING SAID PHA*
• *TRANSFORMANT PRODUISANT UN COPOLYMÈRE PHA CONTENANT UNE UNITÉ 3HH, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PHA*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ARIKAWA, Hisashi, Hyogo 676-8688, JP
MATSUMOTO, Keiji, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/22 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 492 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204978.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche, 60, 1070 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

C12N 5/00 → (51) ***C12M 3/04***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** ***A61L 27/60*** (11) **3 492 583 A1** ***G01N 33/15*** ***A61K 35/36*** ***A61P 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17833979.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024647 05.07.2017
(87) WO 2018/020970 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150296
(54) • *ZELLLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLLAMINAT, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER EPIDERMALEN PROLIFERATION ODER DIFFERENZIERUNG, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER TESTSUBSTANZ UND BIOLOGISCHES IMPLANTATIONSMATERIAL*
• *CELL LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING CELL LAMINATE, METHOD FOR EVALUATING EPIDERMAL PROLIFERATION OR DIFFERENTIATION, METHOD FOR EVALUATING TEST SUBSTANCE, AND BIOLOGICAL IMPLANTATION MATERIAL*
• *STRATIFIÉ CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ CELLULAIRE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PROLIFÉRATION OU DE LA DIFFÉRENCIATION ÉPIDERMIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE SUBSTANCE D'ESSAI ET MATÉRIAU D'IMPLANTATION BIOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAGUCHI, Taichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TASHIRO, Tomoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/28*** (11) **3 492 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190005.1 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 GB 201202319
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON STROMASTAMMZELLEN*
• *METHODS OF OBTAINING STROMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLULES SOUCHES STROMALES*
(71) Orbsen Therapeutics Limited, Orbsen Building University Road, Galway, IE
(72) Elliiman, Stephen Joseph, Galway, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 15158384.6 / 2 902 482
13707295.5 / 2 758 523

C12N 5/071 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/074 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/076 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 492 585 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17834820.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008176 28.07.2017
(87) WO 2018/021879 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN, DIE DIE PROLIFERATION VON KREBSZELLEN HEMMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MESENCHYMAL STEM CELLS THAT INHIBIT PROLIFERATION OF CANCER CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES QUI INHIBENT LA PROLIFÉRATION DE CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Ra, Jeong Chan, No. 201, 3, Mansu 1-gil, Osong-eup, Heungdeoek-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, KR
(72) KIM, Eun-young, Seoul 08529, KR
RA, Jeong Chan, Seoul 08529, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0775 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/00*** ***G01N 33/569*** (11) **3 492 586 A1** ***C12N 5/0797*** ***A61K 35/30***
(25) En (26) En
(21) 18207320.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2012 US 201261600288 P
(54) • *PHÄNOTYPENPROFIL MENSCHLICHER RETINA-VORLÄUFERZELLEN*
• *PHENOTYPE PROFILE OF HUMAN RETINAL PROGENITOR CELLS*
• *PROFIL PHÉNOTYPIQUE DE CELLULES PROGÉNITRICES HUMAINES DE LA RÉTINE*
(71) Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) YOUNG, Michael, J., Gloucester, MA 01930, US
BARANOV, Petr, Y., Somerville, MA 02143, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13749143.7 / 2 814 947

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/20 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/14 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/22 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12N 9/90*** ***C12P 19/02*** (11) **3 492 587 A1** ***C12P 19/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17834834.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008241 31.07.2017
(87) WO 2018/021894 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097500

(54) • *HEXURONAT-C4-EPIMERASE-VARIANTE MIT VERBESSERTER D-TAGATOSE-UMWANDLUNGSAKTIVITÄT UND D-TAGATOSE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HEXURONATE C4-EPIMERASE VARIANT HAVING IMPROVED D-TAGATOSE CONVERSION ACTIVITY, AND D-TAGATOSE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *VARIANT D'HEXURONATE C4-ÉPIMÉRASE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE CONVERSION DE D-TAGATOSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-TAGATOSE AU MOYEN DE CE VARIANT*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12P 19/02*** (11) **3 492 588 A1** ***C12P 19/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17834835.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008243 31.07.2017
(87) WO 2018/021895 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097500
(54) • *HEXURONAT-C4-EPIMERASE-VARIANTE MIT VERBESSERTER D-TAGATOSE-UMWANDLUNGSAKTIVITÄT UND D-TAGATOSE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HEXURONATE C4-EPIMERASE VARIANT HAVING IMPROVED D-TAGATOSE CONVERSION ACTIVITY, AND D-TAGATOSE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *VARIANT D'HEXURONATE C4-ÉPIMÉRASE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE CONVERSION DE D-TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-TAGATOSE AU MOYEN DE CE VARIANT*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12P 19/02*** (11) **3 492 589 A1** ***C12P 19/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17834836.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008245 31.07.2017
(87) WO 2018/021896 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097500
(54) • *HEXURONAT-C4-EPIMERASE-VARIANTE MIT VERBESSERTER D-TAGATOSE-UMWANDLUNGSAKTIVITÄT UND D-TAGATOSE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HEXURONATE C4-EPIMERASE VARIANT HAVING IMPROVED D-TAGATOSE CONVERSION ACTIVITY, AND D-TAGATOSE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *VARIANT D'HEXURONATE C4-ÉPIMÉRASE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE CONVERSION DE D-TAGATOSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-TAGATOSE AU MOYEN DE CE VARIANT*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 9/96 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 11/14 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 492 590 A2** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/09*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19150097.4 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.03.2007 JP 2007054215
(54) • *KREBS-ANTIGEN-SPEZIFISCHES T-ZELL-REZEPTORGEN, DURCH DAS GEN CODIERTES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *CANCER ANTIGEN-SPECIFIC T-CELL RECEPTOR GENE, PEPTIDE ENCODED BY THE GENE, AND USE OF THEM*
• *GÈNE DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE DU CANCER, PEPTIDE CODÉ PAR LE GÈNE ET LEUR UTILISATION*
(71) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
(72) Sugiyamo, Haruo, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16198218.6 / 3 173 480
08720964.9 / 2 116 596

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783*** ***G01N 33/574*** (11) **3 492 591 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/46*** ***C12N 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17834307.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026847 25.07.2017
(87) WO 2018/021301 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145902
(54) • *ANTI-B7-H4-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-B7-H4 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H4*
(71) Shizuoka Prefecture, 9-6 Ohtemachi Aoi-ku Shizuoka-city, Shizuoka 420-8601, JP
(72) AKIYAMA, Yasuto, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
IIZUKA, Akira, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/78*** ***C12N 5/0797*** ***C12N 11/14*** (11) **3 492 592 A1** ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17834545.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027485 28.07.2017
(87) WO 2018/021543 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149495
(54) • *FIBRONEKTIN-FRAGMENT FÜR DIE STAMMZELLENPRODUKTION*
• *FIBRONECTIN FRAGMENT TO BE USED FOR STEM CELL PRODUCTION*
• *FRAGMENT DE FIBRONECTINE À UTILISER POUR LA PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES*
(71) Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) OTSUJI, Tomomi, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
NISHIE, Toshikazu, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
KATO, Risa, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
OKAMOTO, Sachiko, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
ENOKI, Tatsuji, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
MINENO, Junichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 38/46*** ***A61K 35/12*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/113*** (11) **3 492 593 A1** ***A61P 7/00*** ***A61K 35/28*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18214711.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2013 US 201361903823 P
26.08.2014 US 201462042075 P
(54) • *NUKLEASEVERMITTELTE REGULIERUNG DER GENEXPRESSION*
• *NUCLEASE-MEDIATED REGULATION OF GENE EXPRESSION*
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE MÉDIÉE PAR LA NUCLÉASE*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) ORKIN, Stuart H., Boston, MA Massachusetts 02115, US
REIK, Andreas, Richmond, CA California 94804, US
URNOV, Fyodor, Richmond, CA California 94804, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14861930.7 / 3 068 881

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/712*** (11) **3 492 594 A1** ***A61K 31/7115*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18185844.0 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.10.2007 US 97749707 P
11.10.2007 US 97921707 P
12.02.2008 US 28062
17.07.2008 EP 08104780
(54) • *MIKRO-MIRS*
• *MICROMIRS*
• *MICROMIRS*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) OBAD, Susanna, 217 57 Malmø, SE
KAUPPINEN, Sakari, 2765 Smoerum, DK
ELMÉN, Joacim, 120 67 Stockholm, SE
LINDOW, Morten, 2450 Copenhagen SV, DK
HEIDENBLAD, Markus, 226 47 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12191739.7 / 2 623 599
08801378.4 / 2 205 737

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/787***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/55 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/08***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/113*** (11) **3 492 595 A1** ***C07K 14/415***
(25) De (26) De
(21) 18198740.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2013 DE 102013010026
(54) • *RESISTENZGEN GEGEN RIZOMANIA*
• *RESISTANCE AGAINST RHIZOMANIA*
• *GÈNE DE RESISTANCE CONTRE LA RHIZOMANIE*
(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstr. 31, 37555 Einbeck, DE
(72) TÖRJÉK, Ottó, 37574 Einbeck, DE
BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, DE
MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE
LEIN, Jens Christoph, 37085 Göttingen, DE
(62) 14750139.9 / 3 011 037

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/08***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 38/08***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 38/16*** (11) **3 492 596 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18201865.5 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.04.2007 US 91079807 P
(54) • *RAAV-VEKTORZUSAMMENSETZUNGEN MIT TYROSINMODIFIZIERTEN KAPSID-PROTEINEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *RAAV VECTOR COMPOSITIONS HAVING TYROSINE-MODIFIED CAPSID PROTEINS AND METHODS FOR USE*
• *COMPOSITIONS DE VECTEUR RAAV COMPRENANT DES PROTÉINES DE CAPSIDE À TYROSINE MODIFIÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611, US
(72) ZHONG, Li, Gainesville, FL 32605, US
ZOLOTUKHIN, Sergei, Gainesville, FL 32607, US
GOVINDASAMY, Lakshmanan, Gainesville, FL 32601, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville, FL 32607, US
SRIVASTAVA, Arun, Gainesville, FL 32608, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13154078.3 / 2 623 605
08733161.7 / 2 191 001

(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00*** (11) **3 492 597 A2** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18202680.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2013 US 201313899481
(54) • *CAPSIDMODIFIZIERTE, RAAV3-VEKTOR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER GEN-THERAPIE VON LEBERKREBS BEI MENSCHEN*
• *CAPSID-MODIFIED, RAAV3 VECTOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USE IN GENE THERAPY OF HUMAN LIVER CANCER*
• *COMPOSITIONS DE VECTEUR AAV3 RECOMBINANT À CAPSIDE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LA THÉRAPIE GÉNÉTIQUE DU CANCER DU FOIE CHEZ L'HOMME*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) SRIVASTAVA, Arun, Gainesville, FL 32608, US
ZHONG, Li, Boxborough, MA 01719, US
ZOLOTUKHIN, Sergei, Gainesville, FL 32607, US
ASLANIDI, George V., Gainesville, FL 32626, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville, FL 32607, US
VAN VLIET, Kim M., Gainesville, FL 32608, US
LING, Chen, Gainesville, FL 32609, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14733803.2 / 2 999 791

C12P 7/06 → (51) ***B02C 19/00***

C12P 7/10 → (51) ***B02C 19/00***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12P 7/52*** (11) **3 492 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211395.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2015 EP 15159568
(27) 17.03.2016 PCT/EP2016/055753
(54) • *SÄLZE VON PROPIONAT*
• *PROPIONATE SALTS*
• *SELS DE PROPIONATE*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) Visser, Diana, 4206 AC Gorinchem, NL
Meijer, Jasper, 4206 AC Gorinchem, NL
Soares Mendes, Filipa Cristina, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 16710201.1 / 3 271 466

C12P 7/62 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 15/00 → (51) ***C07J 63/00***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 19/24 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12P 21/00*** ***C12Q 1/32*** (11) **3 492 599 A1** ***C12N 9/96***
(25) En (26) En
(21) 18208482.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017228920
(54) • *GETROCKNETE L-GLUTAMAT-OXIDASE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *DRIED L-GLUTAMATE OXIDASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE L-GLUTAMATE OXYDASE SÉCHÉE*
(71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
Enzyme Sensor Co., Ltd., D-36, Tsukuba Center, Inc. 1-6, Sengen 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) KUSAKABE, Hitoshi, Ibaraki, 305-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/42***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/46***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/22 → (51) ***A61L 2/28***

C12Q 1/24 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/26*** (11) **3 492 600 A1**
C12Q 1/28 ***G01N 33/72***
(25) Ja (26) En
(21) 17834532.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027442 28.07.2017
(87) WO 2018/021530 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150498
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKOSYLIERTEM HÄMOGLOBIN*
• *METHOD FOR MEASURING GLYCOSYLATED HEMOGLOBIN*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE*
(71) KYOWA MEDEX CO., LTD., 8-10, Harumi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP
(72) SOYA, Haruyo, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
KATAYAMA, Yuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
OGAWA, Noriyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/28 → (51) ***C09B 67/00***

C12Q 1/28 → (51) ***C12Q 1/26***

C12Q 1/32 → (51) ***C12P 21/00***

C12Q 1/42 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 492 601 A1**
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 18201917.4 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 407017 P
26.10.2010 US 45584910 P
(54) • *NEUARTIGES PROTOKOLL ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEKEN*
• *NOVEL PROTOCOL FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARIES*
• *NOUVEAU PROTOCOLE DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
(71) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063, US
(72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94107, US
HEILEK, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US
RHEES, Brian Kent, Tracy, CA 95377, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17180803.3 / 3 260 555
14192165.0 / 2 848 704
10830938.6 / 2 366 031

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 492 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202997.5 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.06.2005 US 69077105 P
07.10.2005 US 72511605 P
24.02.2006 US 77641506 P
(54) • *EINZELNE MOLEKÜLARRAYS FÜR GENETISCHE UND CHEMISCHE ANALYSE*
• *SINGLE MOLECULE ARRAYS FOR GENETIC AND CHEMICAL ANALYSIS*
• *RÉSEAUX DE MOLÉCULES SIMPLES POUR L'ANALYSE GÉNÉTIQUE ET CHIMIQUE*
(71) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) DRMANAC, Radoje, Los Altos Hills, CA 94022, US
CALLOW, Matthew J, Redwood City, CA 94063, US
DRMANAC, Snezana, Los Altos Hills, CA 94022, US
HAUSER, Brian K, Campbell, CA 95008, US
YEUNG, George, San Jose, CA 95134, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14198079.7 / 2 865 766
06784802.8 / 1 907 583

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 492 603 A1**
C12Q 1/6806 ***A01N 1/02***
C12Q 1/24 ***C12N 5/076***
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 19153112.8 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 US 201261710343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SPERMA FÜR GESCHLECHTSSORTIERUNG*
• *METHODS OF PROCESSING SPERM FOR SEX SORTING*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SPERME POUR UN TRI PAR SEXE*
(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) GILLIGAN, Thomas Boyd, Navasota, TX 77868, US
EVANS, Kenneth Michael, Navasota, TX 77868, US
LENZ, Richard, Navasota, TX 77868, US
GONZALEZ-MARIN, Clara, Navasota, TX 77868, US
VISHWANATH, Ramakrishnan, Navasota, TX 77868, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13844253.8 / 2 903 432

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6841 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 492 604 A1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19150371.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161556005 P
(54) • *MOLEKULARTESTREAGENZIEN UND -VERFAHREN*
• *MOLECULAR ASSAY REAGENTS AND METHODS*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE DOSAGE MOLÉCULAIRE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) HIGGINS, Scott, Portishead BS20 7QS, GB
WEBB, Mike, Holcot, Northamptonshire NN6 9SN, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 12845284.4 / 2 773 757

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 492 605 A1**
C12Q 1/6876 ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 17204951.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BODYTIME - EIN NEUES DIAGNOSE-TOOL ZUR BEURTEILUNG DER INNEREN UHR*
• *BODYTIME - A NEW DIAGNOSTIC TOOL TO ASSESS THE INTERNAL CLOCK*
• *BODYTIME - NOUVEL OUTIL DE DIAGNOSTIC POUR ÉVALUER L'HORLOGE INTERNE*
(71) Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) KRAMER, Achim, 12107 Berlin, DE
ANANTHASUBRAMANIAM, Bharath, 10249 Berlin, DE
WITTENBRINK, Nicole, 10439 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6851***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 492 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198254.7 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2011 US 201161526238 P
17.11.2011 US 201161561092 P
09.04.2012 US 201261621693 P

(54) • *URINBIOMARKER*
• *URINE BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS URINAIRES*
(71) Exosome Diagnostics, Inc., 3960 Broadway, Suite 540, New York, NY 10032, US
(72) RUSSO, Leileata M., Belmont, MA 02478, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12826005.6 / 2 748 335

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 492 607 A2**
(25) It (26) En
(21) 18209223.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 IT 201700138247
(54) • *MIRNAS IN URIN FÜR DIE IN VITRO DIAGNOSE VON BLASENKREBS*
• *URINARY MIRNAS FOR THE IN VITRO DIAGNOSIS OF BLADDER CANCER*
• *MIARNS URINAIRES POUR LE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CANCER DE LA VESSIE*
(71) Università Degli Studi Di Torino, Via Bogino 9, 10123 Torino, IT
Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM), Via Nizza 52, 10126 Torino, IT
(72) MATULLO, Giuseppe, I-10024 MONCALIERI (Torino), IT
PARDINI, Barbara, I-10126 TORINO, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6848***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 5/08***

C12R 1/07 → (51) ***C12N 1/20***

C14B 1/56 → (51) ***B21J 15/02***

C21C 7/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/20 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/78 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 492 608 A1**
C21D 9/46 ***C21D 1/18***
C21D 1/78 ***C21D 1/25***
C22C 38/00 ***C22C 38/22***
C21D 1/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/26 ***C22C 38/34***
C22C 38/38
(25) En (26) En
(21) 18213687.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAHOCHFESTEN UNBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND ERHALTENES BLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ULTRA HIGH STRENGTH NOT COATED STEEL SHEET AND OBTAINED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE NON REVÊTUE ET TÔLE OBTENUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GIRINA, Olga A., Chicago, IN 46312, US
PANAHI, Damon, Chicago, IN 46312, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 14809104.4 / 3 164 516

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 1/02 → (51) ***C25C 1/02***

C22B 1/20 → (51) ***F27B 21/06***

C22B 3/04 → (51) ***C25C 1/02***

C22B 3/08 → (51) ***C25C 1/02***

C22B 3/20 → (51) ***C25C 1/02***

C22B 26/12 → (51) ***C25C 1/02***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 29/08***

C22C 9/00 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 12/00 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 13/00 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 19/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 19/03 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/00 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 21/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 27/00 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 492 609 A1**
B21B 27/00 ***C22C 1/05***
(25) Ja (26) En
(21) 17836952.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027861 01.08.2017
(87) WO 2018/025848 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151140
(54) • *HARTMETALL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WALZE FÜR WALZWERK*
• *CEMENTED CARBIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ROLLING MILL ROLL*
• *CARBURE CIMENTÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ROULEAU DE LAMINOIR*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OHATA Takumi, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
MATSUMOTO Shunji, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C22C 30/02 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 30/04 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 5/00***

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 492 610 A1**
C21D 8/02 ***C22C 38/14***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 16910563.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072316 29.07.2016
(87) WO 2018/020660 2018/05 01.02.2018
(54) • *ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIMURA Masahide, Tokyo 100-8071, JP
MINAGAWA Masanori, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA Norimasa, Tokyo 100-8071, JP
TSUZUKI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 492 611 A1**
C21D 8/02 ***C21D 1/20***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
(25) En (26) En
(21) 17205153.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *HOCHFESTER WARMGEWALZTER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM WARMGEWALZTEM STAHL*

- *HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL & METHOD FOR MANUFACTURING HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL*
- *ACIER LAMINÉ À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER LAMINÉ À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
(72) Erik Nymann, 78462 Borlänge, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/08*** (11) **3 492 612 A1** ***C21D 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17833981.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024739 05.07.2017
(87) WO 2018/020972 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148646
(54)
- *HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR UND STEIGROHR*
- *HIGH STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE AND RISER*
- *TUYAU ET COLONNE MONTANTE EN ACIER SANS SOUDURE DE HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OE, Taro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** (11) **3 492 613 A1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17834334.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026904 25.07.2017
(87) WO 2018/021332 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150166
(54)
- *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR KORNORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Minoru, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B22D 11/124*** ***C21C 7/04*** (11) **3 492 614 A1** ***C21C 7/00*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17834453.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027153 27.07.2017
(87) WO 2018/021451 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147193
(54)
- *STAHL FÜR MASCHINENSTRUKTUREN*
- *STEEL FOR MACHINE STRUCTURES*
- *ACIER POUR STRUCTURES MÉCANIQUES*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASHIMURA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
EGASHIRA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
IWAHASHI, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
TOUDOU, Shouji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B22D 11/124*** ***C21C 7/04*** (11) **3 492 615 A1** ***C21C 7/00*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17834454.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027154 27.07.2017
(87) WO 2018/021452 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147194
(54)
- *STAHL FÜR MASCHINENSTRUKTUREN*
- *STEEL FOR MACHINE STRUCTURES*
- *ACIER POUR STRUCTURES DE MACHINES*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASHIMURA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
EGASHIRA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
TOUDOU, Shouji, Tokyo 100-8071, JP
IWAHASHI, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C21D 8/06*** (11) **3 492 616 A1** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17834575.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027578 28.07.2017
(87) WO 2018/021574 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150584
(54)
- *HOCHFESTER STAHLDRAHT*
- *HIGH STRENGTH STEEL WIRE*
- *FIL D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKONOGI, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/58*** ***B22F 3/00*** ***B23K 15/00*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/342*** ***B23K 26/00*** ***B23K 101/32*** (11) **3 492 617 A1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/50*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105*** ***B23P 23/00*** ***B33Y 70/00*** ***B33Y 50/02*** ***B23K 35/30*** ***B23K 101/22*** ***B23K 103/04***
(25) En (26) En
(21) 18209097.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201762592045 P
13.11.2018 US 201816189123
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDKONTURNAHEN ARTIKELS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAKING A NEAR NET SHAPE ARTICLE*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE DE FORME PRESQUE NETTE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH Ohio 44143, US
KOTTMAN, Michael A., Cleveland, OH Ohio 44102, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C21D 1/26*** (11) **3 492 618 A1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** ***C21D 8/02*** ***C21D 6/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17833523.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094247 25.07.2017
(87) WO 2018/019220 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610601222
(54)
- *1500-MPA-STAHL MIT HOHER FESTIGKEIT UND DEHNUNG FÜR FAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *1500 MPA-GRADE STEEL WITH HIGH PRODUCT OF STRENGTH AND ELONGATION FOR VEHICLES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

- *ACIER DE QUALITÉ 1500 MPA À PRODUIT ÉLEVÉ DE LA RÉSISTANCE ET DE L'ALLONGEMENT POUR VÉHICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN
HAN, Qihang, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/04	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/06	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/04***
C22C 38/12	→ (51)	***C22C 38/04***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/04***
C22C 38/18	→ (51)	***C22C 38/04***
C22C 38/22	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/26	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/34	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/38	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/40	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/42	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/46	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/48	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/50	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/50	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/54	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/60	→ (51)	***C22C 38/00***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/26*** ***C23C 2/20*** (11) **3 492 619 A1** ***C23C 2/40***
(25) Ko (26) En
(21) 17834838.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008262 31.07.2017
(87) WO 2018/021898 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160096736
09.09.2016 KR 20160116656
(54) - *ERSTKÜHLVORRICHTUNG FÜR PLATTIERTE STAHLPLATTE, PLATTIERUNGSANLAGE UND KÜHLVERFAHREN FÜR PLATTIERTE STAHLPLATTE*
- *PLATED STEEL PLATE FIRST COOLING DEVICE, PLATING FACILITY, AND PLATED STEEL PLATE COOLING METHOD*
- *DISPOSITIF DE PREMIER REFROIDISSEMENT DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, INSTALLATION DE GALVANISATION, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT À TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Pibex Inc., RIST 6 Pilot Plant 65 Jigok-ro 127beon-gil Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHUN, Myung-Sik, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
JANG, Tae-In, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Won-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Sang-Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37668, KR
CHOUN, Si-Youl, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 28/02*** (11) **3 492 620 A1** ***C22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19150233.5 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 AU 2012903281
(54) - *METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN*
- *METAL-COATED STEEL STRIP*
- *FEUILLARD D'ACIER À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE*

(71) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street Level 11, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) Liu, Qiyang, Mount Keira, New South Wales 2500, AU
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13774355.5 / 2 710 166

C23C 2/20	→ (51)	***C23C 2/00***
C23C 2/26	→ (51)	***C23C 2/00***
C23C 2/40	→ (51)	***C23C 2/00***

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/08*** ***C23C 4/134*** (11) **3 492 621 A1** ***C23C 4/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208911.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 FR 1761355
(54) - *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERSCHLEISSWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN EINES MECHANISCHEN WERKSTÜCKS*
- *METHOD FOR IMPROVING THE WEAR RESISTANCE PROPERTIES OF A MECHANICAL PART*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À L'USURE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) POUPON, Cédric, 31770 COLOMIERS, FR
TERRAZZONI, Jérôme, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/18*** ***C23C 4/134*** (11) **3 492 622 A1** ***C23C 4/11***
(25) En (26) En
(21) 18209695.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830062
(54) - *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER PORÖSEN WÄRMEBARRIERENBESCHICHTUNG*
- *METHODS OF FORMING A POROUS THERMAL BARRIER COATING*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE POREUSE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Grossman, Theodore R, Evendale, OH 45215-1988, US
Margolies, Joshua L, Schenectady, NY 12345-6000, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 4/08	→ (51)	***C23C 4/02***
C23C 4/08	→ (51)	***F04B 39/12***
C23C 4/11	→ (51)	***C23C 4/02***
C23C 4/134	→ (51)	***C23C 4/02***
C23C 4/18	→ (51)	***C23C 4/02***

(51) ***C23C 10/48*** ***C23C 10/60*** (11) **3 492 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207690.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 CN 201711250097
(54) - *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT*
- *METHOD FOR REDUCING SURFACE ROUGHNESS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA RUGOSITÉ DE SURFACE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) XU, Wusheng, Shanghai, Shanghai 201203, CN
DIAL, Laura, Niskayuna, NY 12309, US
KOOL, Lawrence Bernard, Niskayuna, NY 12309, US
ZHOU, Hong, Shanghai, Shanghai 201203, CN

ZHONG, Dalong, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

C23C 10/60 → (51) ***C23C 10/48***

(51) ***C23C 14/34*** ***B22F 1/00*** ***C22C 9/00*** ***C22C 30/02*** ***H01L 31/18*** (11) **3 492 624 A1** ***C22C 1/04*** ***C22C 28/00*** ***H01L 31/0749***
(25) Ja (26) En
(21) 17834113.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026073 19.07.2017
(87) WO 2018/021105 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149404
15.03.2017 JP 2017050548
(54) • *CU-GA-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CU-GA-SPUTTERTARGETS*
• *Cu-Ga SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING Cu-Ga SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION DE Cu-Ga ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIBLE DE PULVÉRISATION DE Cu-Ga*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) UMEMOTO Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
IO Kensuke, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
ZHANG Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
SHIONO Ichiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 14/56*** (11) **3 492 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210142.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 24.10.2014 US 201462068122 P
(54) • *NANOPARTIKELBILDUNGSABSCHWÄCHUNG IN EINEM ABSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *NANOPARTICLE FORMATION MITIGATION IN A DEPOSITION PROCESS*
• *ATTÉNUATION DE LA FORMATION DE NANOPARTICULES DANS UN PROCÉDÉ DE DÉPÔT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NEAL, James W., Ellington, CT Connecticut 06053, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT Connecticut 06001, US
LITTON, David A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JORZIK, Eric, Annville, PA17003, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15190417.4 / 3 012 347

C23C 16/02 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/36 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/448*** (11) **3 492 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208668.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201762591851 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHICHT*
• *PROCESS FOR DEPOSITING A LAYER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE*
(71) Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) DAHAL, Lila Raj, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
NI, Jun, Maumee, OH Ohio 43537, US
SANDERSON, Kevin David, Skelmersdale, Lancashire WN8 0BQ, GB
NICHOL, Gary Robert, Warrington, Cheshire WA3 4NQ, GB
PALMER, Liam Sonie, Southport, Merseyside PR9 0RT, GB
HARRIS, Peter Michael, Chester, Cheshire CH2 4DT, GB
Brown, Jack, Liverpool, Merseyside L17 8UJ, GB
(74) Marsh, Andrew James, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 24/04 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 26/00 → (51) ***B23K 26/354***

C23C 26/00 → (51) ***C07F 7/18***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 28/04*** ***B23B 27/14*** ***C23C 16/32*** ***C23C 16/36*** ***C23C 16/02*** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/40*** (11) **3 492 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205278.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229127
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) TAKASHI, Kinya, Fukushima, 970-1144, JP
FUKUSHIMA, Naoyuki, Fukushima, 971-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C25B 1/02*** ***C25B 9/00*** (11) **3 492 628 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833799.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018550 17.05.2017
(87) WO 2018/020788 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146800
(54) • *ELEKTROLYT, ELEKTROLYT FÜR ELEKTROLYSATOR SOWIE ELEKTROLYSATORSYSTEM*
• *ELECTROLYTE, ELECTROLYTE FOR ELECTROLYZER, AND ELECTROLYZER SYSTEM*
• *ÉLECTROLYTE, ÉLECTROLYTE POUR ÉLECTROLYSEUR ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORIUCHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NAKAHATA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HASEGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25B 1/04 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 1/16 → (51) ***C25C 1/02***

C25B 1/34 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 9/00*** ***C25B 1/04*** ***H02S 40/42*** (11) **3 492 629 A1** ***H02S 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834301.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026839 25.07.2017
(87) WO 2018/021295 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147349
(54) • *WASSERSTOFFREINIGUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'HYDROGÈNE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) MIKAMI, Rui, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IWASAKI, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
INAGAKI, Makoto, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NAGAI, Youichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMAMOTO, Seiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C25B 9/10*** (11) **3 492 630 A1**
C25B 15/02 ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18207929.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231330
(54) • *WASSERSTOFFZUFUHRSYSTEM*
• *HYDROGEN SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN HYDROGÈNE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 9/18 → (51) ***C25C 1/02***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 492 631 A1**
C25B 1/34
(25) Ko (26) En
(21) 18843984.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008645 30.07.2018
(87) WO 2019/031753 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 KR 20170102524
27.07.2018 KR 20180087750
(54) • *ELEKTROLYTISCHE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROLYTIC ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Jongwook, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
BANG, Jungup, Daejeon 34122, KR
BANG, Yongju, Daejeon 34122, KR
LEE, Dongchul, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeonyi, Daejeon 34122, KR
EOM, Heejun, Daejeon 34122, KR
KIM, Myunghun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C25B 15/02 → (51) ***C25B 9/10***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/10***

(51) ***C25C 1/02*** (11) **3 492 632 A1**
B01D 61/42 ***C01D 15/00***
C01D 15/02 ***C01D 15/06***
C22B 1/02 ***C22B 3/04***
C22B 3/20 ***C22B 26/12***
B01D 61/02 ***B01D 61/58***
C25B 1/16 ***C25B 9/18***
C22B 3/08
(25) En (26) En
(21) 19152415.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.02.2014 US 201461943700 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUMHALTIGEN MATERIALIEN*
• *METHODS FOR TREATING LITHIUM-CONTAINING MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX CONTENANT DU LITHIUM*
(71) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, G0A 2R0, CA
BOURASSA, Guy, Québec, G1C 7G2, CA
LAROCHE, Nicolas, Pont-Rouge, G3H 1X4, CA
PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1P1, CA
MACKIE, Stephen Charles, Peterborough, Ontario K9L 1N3, CA
GLADKOVAS, Mykolas, Toronto, Ontario M9P 2A7, CA
SYMONS, Peter, WILLIAMSVILLE, 14221, US
GENDERS, J.David, Elma, 14059, US
CLAYTON, Geneviève, Pierrefonds, H8Y 3N7, CA
BOUCHARD, Pierre, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, G0X 3J0, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15752880.3 / 3 110 988

(51) ***C25D 1/04*** (11) **3 492 633 A1**
C25D 3/38 ***C25D 7/06***
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18199805.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715782494
(54) • *KUPFERFOLIE FÜR STROMSAMMLER EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COPPER FOIL FOR CURRENT COLLECTOR OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *FEUILLE DE CUIVRE POUR COLLECTEUR DE COURANT DE PILE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, TW
CHENG, Kuei-Sen, 104 Taipei City, TW
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25D 3/38 → (51) ***C25D 1/04***

C25D 7/06 → (51) ***C25D 1/04***

(51) ***D01D 4/02*** (11) **3 492 634 A1**
D01D 5/08 ***D01D 5/088***
D01D 5/092 ***D01D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18205891.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231561
(54) • *SCHMELZSPINNVORRICHTUNG*
• *MELT SPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILAGE À CHAUD*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUZUKI, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
MIZUTANI, Mitsunori, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/08 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 5/088 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 5/092 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 13/02 → (51) ***D01D 4/02***

(51) ***D01F 6/04*** (11) **3 492 635 A1**
D01F 8/06
(25) Ja (26) En
(21) 17834524.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027409 28.07.2017
(87) WO 2018/021522 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149137
18.01.2017 JP 2017006438
(54) • *POLYOLEFINFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOLEFIN FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRE DE POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUJIE, Masaki, Tokyo 100-8251, JP
TAKATA, Masayuki, Tokyo 100-8251, JP
YAMASHITA, Tomoyoshi, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA, Hironobu, Tokyo 100-8251, JP
IMAKITA, Junya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01F 6/30 → (51) ***B60C 9/00***

D01F 6/38 → (51) ***G10K 11/162***

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 492 636 A1**
A41B 11/14 ***D02G 3/38***
D02G 3/44 ***D04B 21/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17834019.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025223 11.07.2017
(87) WO 2018/021011 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016146049
(54) • *POLYAMID-MULTIFILAMENT SOWIE SPITZENMASCHENWARE UND STRÜMPFE DAMIT*
• *POLYAMIDE MULTIFILAMENT, AND LACE KNIT AND STOCKINGS USING SAME*
• *MULTI-FILAMENT EN POLYAMIDE, ET TRICOT EN DENTELLE ET BAS L'UTILISANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIOKA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
TAKAGI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
KURIBAYASHI, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 6/60 → (51) ***B60C 9/00***

D01F 6/62 → (51) ***B60C 9/00***

D01F 8/06 → (51) ***D01F 6/04***

(51) ***D02G 3/36*** (11) **3 492 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152764.7 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2009 US 49716609
(54) • *PRÜFERBALLONWICKELMASCHINE*
• *CHECKER BALLOON WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE BALLONNET DE VÉRIFICATEUR*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Graves, David M., Mesa, AZ 85213, US
Parmentier, William E., Gilbert, AZ 85234, US
Lerdahl, Robert G., Phonix, AZ 85042, US
Carr, Phillip E., Fountain Hills, AZ 85268, US
Kelly, Jo Ann, Tempe, AZ 85283, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17182967.4 / 3 260 586
16153130.6 / 3 031 964
10794808.5 / 2 449 157

D02G 3/38 → (51) ***D01F 6/60***

D02G 3/44 → (51) ***D01F 6/60***

D02J 13/00 → (51) ***D06B 3/04***

(51) ***D03C 3/38*** (11) **3 492 638 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 17207717.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.11.2017 TR 201719165
(54) • *KÄMMPLATTE FOREVER FÜR JACQUARD-WEBMASCHINEN*
• *COMBER BOARD FOREVER FOR JACQUARD WEAVING MACHINES*
• *PLANCHE D'EMPOUTAGE POUR MACHINES À TISSER JACQUARD*
(71) AGHA GRUP IC VE DIS TIC. TEKS.SAN.LTD. STI, 2.Organize Sanayi Bölgesi Celal Dogan Bulvari. No:34 Sehitkamil, Gaziantep, TR
(72) ABDEN AGHA, Ahmad, Gaziantep, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

D03D 1/00 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***D03D 11/00*** ***B32B 5/28*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/10*** ***B32B 7/02*** (11) **3 492 639 A1** ***C08J 5/04*** ***B32B 5/06*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17833954.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023843 29.06.2017
(87) WO 2018/020945 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150175
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TEXTILIE FÜR SANDWICHSTRUKTUR SOWIE FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF MIT SANDWICHSTRUKTUR*
• *MULTILAYER TEXTILE FOR SANDWICH STRUCTURE, AND SANDWICH STRUCTURE FIBER-REINFORCED COMPOSITE*
• *TEXTILE MULTICOUCHE DESTINÉ À UNE STRUCTURE SANDWICH ET COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES À STRUCTURE SANDWICH*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) YOSHIKAWA, Genki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D04B 15/48*** (11) **3 492 640 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206922.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128327
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LIEFERUNG VON FÄDEN EINES SYSTEMS MIT MEHREREN FADENLIEFERGERÄTEN UND TEXTILMASCHINE MIT EINEM SYSTEM MIT MEHREREN FADENLIEFERGERÄTEN*
• *METHOD FOR CONTROL OF THE DELIVERY OF YARNS OF A SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF YARN FEEDERS AND TEXTILE MACHINE WITH A SYSTEM HAVING A PLURALITY OF YARN FEEDERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION EN FIL D'UN SYSTÈME COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'APPAREILS D'ALIMENTATION EN FIL ET MACHINE TEXTILE DOTÉE D'UN SYSTÈME COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'APPAREILS D'ALIMENTATION EN FIL*
(71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Schleeh, Sascha, 72178 Waldachtal, DE
(74) Thomas, Stephan, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

D04B 21/12 → (51) ***D01F 6/60***

(51) ***D04C 1/12*** ***D04C 3/08*** ***D07B 1/14*** (11) **3 492 641 A1** ***D04C 3/36*** ***D04C 3/48***
(25) En (26) En
(21) 18161887.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711238419
(54) • *FLECHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ENDLOSEN GEFLOCHTENEN SEILEN*
• *BRAIDING MACHINE AND BRAIDING METHOD OF AN ENDLESS BRAIDED ROPE*
• *MACHINE À TRESSER ET PROCÉDÉ DE TRESSAGE DE CORDES TRESSÉES SANS FIN*
(71) Duo Cai Long Textile (Shenzhen) Limited, 3rd building, HengGang Industrial Area XinQiao Shajing Baoan, Shenzhen City, CN
(72) LI, Yongda, Shenzhen City, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

D04C 1/12 → (51) ***D04C 3/08***

(51) ***D04C 3/08*** ***D04C 1/12*** ***D07B 1/14*** (11) **3 492 642 A1** ***D04C 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18161891.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711240789
(54) • *FLECHTMASCHINE UND FLECHTVERFAHREN EINES ENDLOSEN GARNSEILS*
• *BRAIDING MACHINE AND BRAIDING METHOD OF AN ENDLESS YARN ROPE*
• *MACHINE À TRESSER ET PROCÉDÉ DE TRESSAGE DE CORDES DE FILS SANS FIN*
(71) Duo Cai Long Textile (Shenzhen) Limited, 3rd building, HengGang Industrial Area XinQiao Shajing Baoan, Shenzhen City, CN
(72) LI, Yongda, Shenzhen City, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

D04C 3/08 → (51) ***D04C 1/12***

D04C 3/36 → (51) ***D04C 1/12***

D04C 3/36 → (51) ***D04C 3/08***

D04C 3/48 → (51) ***D04C 1/12***

D04H 1/4291 → (51) ***C08F 110/06***

D04H 1/544 → (51) ***C08F 110/06***

D04H 1/56 → (51) ***C08F 110/06***

D04H 1/593 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/007 → (51) ***C08F 110/06***

D04H 3/147 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/153 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/16 → (51) ***C08F 110/06***

D05B 69/10 → (51) ***D05C 15/20***

D05B 69/12 → (51) ***D05C 15/20***

(51) ***D05C 15/20*** ***D05C 15/32*** ***D05B 69/12*** ***D05B 69/10*** (11) **3 492 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215611.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946199 P
(54) • *HUBVARIABLES ANTRIEBSSYSTEM FÜR TUFTINGMASCHINE*
• *VARIABLE STROKE DRIVE SYSTEM FOR TUFTING MACHINE, METHOD OF OPERATING A TUFTING MACHINE, AND TUFTING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À COURSE VARIABLE POUR MACHINE DE CAPITONNAGE*
(71) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) MATHEWS, Ricky E., Sale Creek, TN Tennessee 37373, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 15754672.2 / 3 110 998

D05C 15/32 → (51) ***D05C 15/20***

(51) ***D06B 3/04*** ***D06B 17/00*** ***D02J 13/00*** ***D06B 23/00*** (11) **3 492 644 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205263.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN DER WÄRMEVERTEILUNG ZUR BEARBEITUNG VON DRÄHTEN*
• *HEAT DISTRIBUTION MANAGEMENT DEVICE FOR TREATING WIRES*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE RÉPARTITION DE CHALEUR POUR TRAITEMENT DE FILS*
(71) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 147 avenue Robert Schuman, 68100 Mulhouse, FR
(72) MASSOTTE, Philippe, 68420 Gueberschwihr, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

D06B 17/00 → (51) ***D06B 3/04***

D06B 23/00 → (51) ***D06B 3/04***

(51) ***D06F 25/00*** ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24*** ***D06F 58/28*** (11) **3 492 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215263.7 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2011 EP 11181824
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT MINDESTENS EINEM KONDENSATOR*
• *A WASHER-DRYER WITH AT LEAST ONE CONDENSER*
• *LAVEUSE-SÉCHEUSE AVEC AU MOINS UN CONDENSATEUR*
(71) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) STRIATO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 12759465.3 / 2 758 583

(51) ***D06F 37/30*** ***H02K 9/00*** ***D06F 58/20*** ***D06F 39/00*** ***D06F 58/28*** (11) **3 492 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204350.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOTORKÜHLSYSTEM FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *MOTOR COOLING SYSTEM FOR A WASHING MACHINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR POUR MACHINE À LAVER*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 37/30***

(51) ***D06F 58/20*** D06F 39/00 (11) **3 492 647 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207715.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221722
(54) • *SPRÜHEINHEIT UND WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *SPRAYING UNIT AND WASHING MACHINE*
• *UNITÉ DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Frenz, Wolf-Dietrich, 10409 Berlin, DE
Jabloński, Piotr, 93-378 Lodz, PL
König, Thomas, 10585 Berlin, DE
Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 37/30***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 492 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209719.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164469
29.11.2018 KR 20180151379
(54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DRYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SÉCHEUSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Ilman, 08592 Seoul, KR
JEONG, Deokjoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Minho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 492 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209735.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164470
29.11.2018 KR 20180151380
(54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DRYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SÉCHEUSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Ilman, 08592 Seoul, KR
JEONG, Deokjoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Minho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 492 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209824.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164471
29.11.2018 KR 20180151381
(54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DRYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Ilman, 08592 Seoul, KR
JEONG, Deokjoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Setae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/28 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 37/30***

D06P 1/00 → (51) ***D06P 5/00***

D06P 1/16 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***D06P 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09B 67/20*** ***C09D 11/328*** ***C08G 18/32*** ***C09B 69/10*** ***D06P 1/00*** (11) **3 492 651 A1**

D06P 1/16 ***D06P 5/20***
C09B 11/28
(25) Ja (26) En
(21) 17834166.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026368 20.07.2017
(87) WO 2018/021158 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148850
(54) • *TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN, GEFÄRBTE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLTINTE, TINTENPATRONE UND FARBSTOFFPOLYMER*
• *INKJET TEXTILE PRINTING METHOD, COLORED COMPOSITION, INKJET INK, INK CARTRIDGE, AND DYE POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TISSU À JET D'ENCRE, COMPOSITION COLORÉE, ENCRE POUR JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET POLYMÈRE COLORANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***D06P 5/00*** (11) **3 492 652 A1**
B41J 2/01 ***C09B 67/20***
C09B 69/10 ***C09D 11/328***
D06P 1/00 ***D06P 1/16***
C09B 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834167.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026369 20.07.2017
(87) WO 2018/021159 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148851
14.07.2017 JP 2017138195
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN, GEFÄRBTE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLTINTE, TINTENPATRONE UND FARBSTOFFPOLYMER*
• *INKJET PRINTING METHOD, COLORED COMPOSITION, INKJET INK, INK CARTRIDGE, AND DYE POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, COMPOSITION COLORÉE, ENCRE POUR JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE, ET POLYMÈRE COLORANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI, Hiromi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

D06P 5/20 → (51) ***D06P 5/00***

D07B 1/14 → (51) ***D04C 1/12***

D07B 1/14 → (51) ***D04C 3/08***

(51) ***D21H 21/02*** (11) **3 492 653 A1**
D21H 21/36 ***C02F 5/10***
C02F 1/76
(25) De (26) De
(21) 18000873.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017011116
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT WASSER IN KONTAKT STEHENDE ANLAGEN*
• *ONLINE CLEANER FOR WATER-BEARING SYSTEMS OR SYSTEMS WHICH COME INTO CONTACT WITH WATER*
• *NETTOYANT EN LIGNE POUR INSTALLATION D'ACHEMINEMENT D'EAU OU EN CONTACT AVEC DE L'EAU*
(71) Pohlen, Alfred, 10, Op der Wiss, 8315 Olm, LU
Kern, Gerd, Uferstrasse 20, 7201 Neudörfl, AT
(72) Pohlen, Alfred, 8315 Olm, LU
Kern, Gerhard, 7201 Neudörfl, AT
Spedding, Jeffrey Frank, Southampton, S045 1AD, GB
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

D21H 21/36 → (51) ***D21H 21/02***

(51) ***E01C 7/26*** (11) **3 492 654 A1**
C08K 3/00 ***C08K 5/09***
C08L 95/00
(25) Ja (26) En
(21) 17833980.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024666 05.07.2017
(87) WO 2018/020971 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149810
(54) • *ASPHALTGEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ASPHALTIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ASPHALT MIXTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND PAVING METHOD USING SAME*
• *MÉLANGE D'ASPHALTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PAVAGE L'UTILISANT*
(71) Maeda Road Construction Co., Ltd, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
(72) MORIYASU, Hirochika, Tokyo 141-8665, JP
KOSHI, Kentaro, Tokyo 141-8665, JP
HATAKEYAMA, Keigo, Tokyo 141-8665, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***E01C 19/23*** (11) **3 492 655 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000923.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017011146
(54) • *GUMMIRADWALZE ZUR VERDICHTUNG EINES BODENS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BERIESELUNGSANLAGE EINER GUMMIRADWALZE*
• *RUBBER WHEEL ROLLER FOR COMPACTING SOIL AND METHOD FOR CONTROLLING AN IRRIGATION SYSTEM OF A RUBBER WHEEL*
• *ROULEAU À PNEUS DESTINÉ AU COMPACTAGE D'UN SOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'IRRIGATION DE SURFACE D'UN ROULEAU À PNEUS*
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Laugwitz, Niels, D-56154 Boppard, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***E01C 19/23*** (11) **3 492 656 A1**
E02D 3/026 ***E01C 19/26***
(25) De (26) De
(21) 18208439.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2016 DE 102016107366
(54) • *BODENVERDICHTER*
• *SOIL COMPACTOR*
• *ROULEAU COMPRESSEUR*
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Bletscher, Thomas, 92699 Bechtsrieth, DE
Köstler, Gerd, 95643 Tirschenreuth, DE
Römer, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 17166732.2 / 3 235 952

E01C 19/26 → (51) ***E01C 19/23***

E01C 23/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***E01C 23/24*** (11) **3 492 657 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206412.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128231
(54) • *MARKIERMASCHINE ZUM ERZEUGEN VON MARKIERUNGSLINIEN AUF VERKEHRSFLÄCHEN*
• *MARKING MACHINE FOR CREATING MARKING LINES ON ROAD SURFACES*
• *MACHINE DE MARQUAGE PERMETTANT DE GÉNÉRER DES LIGNES DE MARQUAGE SUR DES SURFACES DE CIRCULATION*
(71) Hofmann GmbH Maschinenfabrik und Vertrieb, Industriestrasse 22, 25462 Rellingen, DE
(72) HOFMANN, Jan Philipp, 22607 Hamburg, DE
REIDATH, Klaus-Dieter, 22889 Tangstedt, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte, Voßgasse 3 48143 Münster, DE

E01F 13/04 → (51) ***B61B 1/02***

E02D 3/026 → (51) ***E01C 19/23***

E02D 7/10 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 492 658 A1**
E03F 5/06
(25) En (26) En

(21) 18020549.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.10.2017 GB 201717454
(54) • *ZUGANGSANORDNUNG FÜR EINE BODENOBERFLÄCHE MIT SICHERHEITSMERKMALEN*
• *A GROUND SURFACE ACCESS ASSEMBLY WITH SAFETY FEATURES*
• *ENSEMBLE D'ACCÈS À LA SURFACE DU SOL PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ*
(71) Wrekin Holdings Limited, Europa Way Britannia Enterprise Park, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
(72) Turner, Barry, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
Gibson, Simon John, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
Evans, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
Ratcliffe, Liam Mark, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
Turner, Simon, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
(74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd. 162 Walsall Road Four Oaks, Sutton Coldfield, W Mids B74 4RD, GB

---

(51) ***E02F 3/85*** (11) **3 492 659 A1**
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17922074.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035675 29.09.2017
(87) WO 2019/064557 2019/14 04.04.2019
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
YOSHIDA, Hajime, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
NAKAMURA, Natsuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
OKA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 492 660 A1**
E02F 5/30 ***E02F 9/22***
B25D 9/04 ***E02D 7/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17834589.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001318 06.02.2017
(87) WO 2018/021642 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095578
(54) • *HYDRAULIKHAMMER UND BAUMASCHINE DAMIT*
• *HYDRAULIC HAMMER AND CONSTRUCTION APPARATUS COMPRISING SAME*
• *MARTEAU HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE CONSTRUCTION LE COMPRENANT*
(71) Daemo Engineering Co., Ltd., 15, Gunjacheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15102, KR
KOCETI (Korea Construction Equipment Technology Institute), 36 Sandan-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54004, KR
(72) JOO, Jin Moo, Seoul 08325, KR
PARK, Yong Shik, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, KR
LIM, Hoon, Gunsan-si Jeollabuk-do 54133, KR
YOON, Bok Joong, Gunsan-si Jeollabuk-do 54086, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E02F 5/30 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 11/08***

E02F 9/20 → (51) ***G05B 23/02***

E02F 9/20 → (51) ***G06Q 50/08***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 492 661 A1**
F15B 11/00 ***F15B 11/02***
F15B 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 17834294.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026830 25.07.2017
(87) WO 2018/021288 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150818
(54) • *BAGGER UND STEUERVENTIL FÜR BAGGER*
• *EXCAVATOR, AND CONTROL VALVE FOR EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE ET SOUPAPE DE COMMANDE POUR EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) KUROKAWA, Tomoki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 492 662 A1**
E02F 9/20 ***F15B 13/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17847024.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009555 31.08.2017
(87) WO 2018/044099 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111401
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KIM, Chang-mook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13128, KR
JUNG, Woo-yong, Seoul 08090, KR
AHN, Hyeon-sik, Seoul 05555, KR
KIM, Ki-yong, Seoul 06216, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 492 663 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 17922073.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035592 29.09.2017
(87) WO 2019/064527 2019/14 04.04.2019
(54) • *RADLADER*
• *WHEEL LOADER*
• *CHARGEUR À ROUES*
(71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) HYODO, Koji, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
AOKI, Isamu, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
TANAKA, Tetsuji, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
SHIMAZAKI, Koji, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
SUZUKI, Hironao, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 492 664 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763475.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006200 21.02.2018
(87) WO 2018/163821 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042100
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KANETA, Tomoaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/85***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/24 → (51) ***G06F 11/14***

E02F 9/26 → (51) ***G05B 23/02***

E02F 9/26 → (51) ***G06F 11/14***

E03B 7/04 → (51) ***F24D 17/00***

E03B 7/08 → (51) ***F24D 17/00***

E03C 1/00 → (51) ***F24D 17/00***

E03C 1/05 → (51) ***F24D 17/00***

E03C 1/10 → (51) ***F24D 17/00***

E03F 5/06 → (51) ***E02D 29/14***

(51) ***E04B 1/21*** (11) **3 492 665 A1**
E04B 1/38
(25) De (26) De
(21) 18209355.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 202017107261 U
(54) • *BETONFERTIGTEIL MIT MINDESTENS EINEM EINE LAST AUFNEHMENDEN BAUTEIL SOWIE ANSCHLUSSPLATTE ZUR ANORDNUNG IN DER ANSCHLUSSFUGE ZWISCHEN EINEM SOLCHEN BETONFERTIGTEIL UND LASTAUFNEHMENDEM BAUTEIL*
• *FINISHED CONCRETE PART WITH AT LEAST ONE LOAD-ABSORBING COMPONENT AND CONNECTION PLATE FOR ASSEMBLY IN THE GAP BETWEEN SAME AND LOAD-ABSORBING COMPONENT*
• *PIÈCE PRÉFABRIQUÉE DE BÉTON DOTÉE D'AU MOINS UN COMPOSANT RECEVANT LA CHARGE AINSI QUE PLAQUE DE RACCORDEMENT DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE DANS LE JOINT DE RACCORDEMENT ENTRE UNE TELLE PIÈCE PRÉFABRIQUÉE DE BÉTON ET LE COMPOSANT RECEVANT LA CHARGE*
(71) H-Bau Technik GmbH, Am Güterbahnhof 20, 79771 Klettgau, DE
(72) Happ, Benjamin, 79787 Lauchringen, DE
Horstmann, Gerhard, 79790 Küssaberg, DE
(74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/21***

(51) ***E04B 2/10*** (11) **3 492 666 A1**
E04B 2/12 ***E04C 1/40***
E04C 1/41
(25) De (26) De
(21) 17204683.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LASTELEMENT IM HOCHBAU*
• *LOAD ELEMENT IN BUILDING CONSTRUCTION*
• *ÉLÉMENT DE CHARGE POUR CONSTRUCTIONS EN HAUTEUR*
(71) RUWA Drahtschweisswerk AG, Burghof 100 Postfach 23, 3454 Sumiswald, CH
(72) Thoma, Karel, 6038 Gisikon, CH
Huldi, Thomas, 3362 Niederönz, CH
(74) Westerholm, Carl Christian, Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5 00180 Helsinki, FI

E04B 2/12 → (51) ***E04B 2/10***

(51) ***E04B 5/17*** (11) **3 492 667 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209954.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 FR 1771303
(54) • *HILFSSYSTEM ZUR VERLEGUNG EINES BODENELEMENTS WIE BEISPIELSWEISE EINER BODENPLATTE, UND VERLEGEVERFAHREN EINES BODENELEMENTS MITHILFE DIESES SYSTEMS*
• *SYSTEM TO ASSIST WITH THE INSTALLATION OF A FLOOR ELEMENT SUCH AS A SLAB AND METHODS FOR INSTALLING A FLOOR ELEMENT BY MEANS OF SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA POSE D'UN ÉLEMENT DE PLANCHER TEL QU'UNE DALLE ET PROCÉDÉS DE POSE D'UN ÉLEMENT DE PLANCHER À L'AIDE DE CE SYSTÈME*
(71) Wrobleski, Serge, 1 Rue de la Tille, 21120 Lux, FR
(72) Wrobleski, Serge, 21120 Lux, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04C 1/40 → (51) ***E04B 2/10***

E04C 1/41 → (51) ***E04B 2/10***

E04C 2/04 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***E04D 11/00*** (11) **3 492 668 A1**
A01G 20/20
(25) En (26) En
(21) 18209368.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 SE 1751480
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER OBERFLÄCHE EINER GEBÄUDESTRUKTUR MIT EINER SCHICHT AUS VEGETATION SOWIE EINE VEGETATIONSSCHICHT*
• *METHOD FOR COVERING A SURFACE OF A BUILDING STRUCTURE WITH A LAYER OF VEGETATION, AND A VEGETATION LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UNE SURFACE D'UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT AVEC UNE COUCHE DE VÉGÉTATION ET COUCHE DE VÉGÉTATION*
(71) Urban Green AB, Box 109, 101 23 Stockholm, SE
(72) NYSTRÖM, Per, 101 23 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 492 669 A1**
E04F 15/08 ***E04F 15/10***
B32B 13/04
(25) En (26) En
(21) 18214964.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2016 DE 102016100608
(54) • *BAUELEMENT IN PLATTENFORM, INSBESONDERE BODENBELAGS-PANEEL, SOWIE BODENBELAG UNTER VERWENDUNG DIESER BAUELEMENTE NEBST VERFAHREN ZU DEREN ANORDNUNG*
• *BUILDING ELEMENT IN PLATE SHAPE, IN PARTICULAR FLOOR COVERING PANEL, AS WELL AS FLOOR COVERING FORMED BY USING SAID BUILDING ELEMENTS, AND METHOD FOR THEIR ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL, AINSI QUE REVÊTEMENT DE SOL FORMÉ PAR L'EMPLOI DESDITS ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION, ET PROCÉDÉ POUR LEUR ARRANGEMENT*
(71) Scholz, Karl-Heinz Peter, Beethovenstrasse 4a, 63768 Hösbach, DE
(72) Scholz, Karl-Heinz Peter, 63768 Hösbach, DE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 17150706.4 / 3 192 937

E04F 15/02 → (51) ***E04F 21/22***

E04F 15/08 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 21/00 → (51) ***E04F 21/22***

(51) ***E04F 21/08*** (11) **3 492 670 A1**
G01B 7/16 ***G01L 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18204664.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 AT 509932017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON DÄMMSTOFF*
• *DEVICE FOR INJECTING INSULATING MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'INSUFFLATION DU MATÉRIAU ISOLANT*
(71) ISOCELL GmbH, Gewerbestrasse 9, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) Engl, Manfred, 5202 Neumarkt, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 21/18 → (51) ***E04F 21/22***

(51) ***E04F 21/22*** (11) **3 492 671 A1**
E04F 21/18 ***E04F 15/02***
E04F 21/00 ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17382834.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *NIVELLIER- UND ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR FLIESEN*
• *LEVELLING AND SPACER DEVICE FOR TILES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET DE NIVELLEMENT POUR INSTALLER DES TUILES*

(71) Torrents Research, S.L., C. Foneria, 1 Nave H, 08304 Mataró, ES
(72) TORRENTS COMAS, Josep, 08394 Sant Vicenç de Montalt, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***E04G 23/02*** (11) **3 492 672 A1**
C04B 41/60
(25) Ja (26) En
(21) 17834504.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027341 27.07.2017
(87) WO 2018/021502 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150662
(54) • *DECKENREPARATURVERFAHREN UND WANDREPARATURVERFAHREN*
• *CEILING REPAIR METHOD AND WALL REPAIR METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE PLAFONDS ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE MURS*
(71) Kogakuin University, 1-24-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-8677, JP
(72) GOTO, Osamu, Tokyo 163-8677, JP
TAMURA Masaki, Tokyo 163-8677, JP
MARUYAMA, Hiroaki, Tokyo 140-0014, JP
YOKOSHIMA, Junichi, Yotukaido-shi Chiba 284-0033, JP
ISHIZAKI, Koreyuki, Chiba-shi Chiba 262-0019, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***E04H 3/16*** (11) **3 492 673 A1**
E04H 4/08
(25) De (26) De
(21) 18208979.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128329
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Aquacomet GmbH, Karlsburger Strasse 63, 81829 München, DE
(72) Grieger, Dominik, 84427 St. Wolfgang, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

E04H 4/08 → (51) ***E04H 3/16***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/20 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E04H 12/24*** (11) **3 492 674 A1**
H02G 7/20
(25) Zh (26) En
(21) 17833483.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093791 21.07.2017
(87) WO 2018/019180 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610597271
26.07.2016 CN 201610594229
(54) • *TRAVERSE UND WINKELTURM UND SPANNUNGSSTÜTZE DAMIT*
• *CROSS ARM AND ANGLE TOWER AND TENSION SUPPORT COMPRISING THE SAME*
• *TOUR D'ANGLE ET TOUR ANGULAIRE ET SUPPORT DE TENSION COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su-tong Science and Technology Park, Nantong Economic and Technological Development Area, Nantong, Jiangsu 226017, CN
(72) MA, Bin, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
YU, Jie, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
LI, Dequan, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 492 675 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208186.9 (22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1771284
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON LAMELLEN AN EINEM STARREN GITTERPANEEL, LAMELLENBEFESTIGUNGSKIT AN EINEM STARREN GITTERPANEEL UND SICHTSCHUTZZAUN, DER MIT DIESEM KIT AUSGESTATTET IST*
• *DEVICE FOR ATTACHING SLATS WITH RIGID MESH PANEL, KIT FOR ATTACHING SLATS WITH RIGID MESH PANEL AND CONCEALING FENCE PROVIDED WITH SUCH A KIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE LAMELLES À PANNEAU GRILLAGÉ RIGIDE, KIT DE FIXATION DE LAMELLES À PANNEAU GRILLAGÉ RIGIDE ET CLÔTURE OCCULTANTE ÉQUIPÉE D'UN TEL KIT*
(71) Clovision, 6 Avenue Ferdinand De Lesseps, 33610 Canejan, FR
(72) PLA-GASSOL, Pedro, 33170 GRADIGNAN, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E05B 15/10 → (51) ***E05B 17/00***

---

(51) ***E05B 17/00*** (11) **3 492 676 A1**
E05B 15/10 ***E05B 63/14***
(25) Zh (26) En
(21) 18834327.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076706 13.02.2018
(87) WO 2019/015319 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 CN 201710587941
(54) • *PUFFERSTRUKTUR FÜR SPERRKÖRPERVERRIEGELUNGSBOLZEN*
• *BUFFER STRUCTURE FOR LOCK BODY LATCH BOLT*
• *STRUCTURE TAMPON POUR PÊNE DEMI-TOUR DE CORPS DE SERRURE*
(71) Guangdong Mingmen Locks Industry Co., Ltd., No. 6 Dongcheng North Road Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong 528414, CN
(72) XIAO, Qian, Zhongshan Guangdong 528414, CN
RAN, Guangrui, Zhongshan Guangdong 528414, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 492 677 A1**
E05B 63/00 E05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 18195480.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128492
(54) • *TÜRÖFFNER MIT SELBSTHEMMUNG DES AUFSCHRAUBSTÜCKS*
• *DOOR OPENER WITH SELF-BLOCKING OF SCREW-ON PIECE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE À BLOCAGE AUTOMATIQUE DES PIÈCES BOULONNÉES*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) HOLZER, Michael, 72461 Albstadt, DE
FAILER, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 17/00***

E05B 79/02 → (51) ***E05B 81/24***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/24***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/24***

---

(51) ***E05B 81/24*** (11) **3 492 678 A1**
E05B 81/20 ***E05B 79/20***
E05B 79/02
(25) De (26) De
(21) 18207737.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128220
(54) • *SCHLIESSHILFSANTRIEB*
• *AUXILIARY CLOSING DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE DE FERMETURE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Bettin, Axel, 45527 Hattingen, DE
Graute, Ludger, 45130 Essen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05D 15/06 → (51) ***E06B 11/04***

E05D 15/10 → (51) ***E06B 5/18***

(51) ***E05F 15/41*** (11) **3 492 679 A1**
E05F 15/619 ***E05F 15/611***
(25) De (26) De
(21) 18208504.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128299
(54) • *SYSTEM ZUM MANIPULIEREN EINER SCHWENKBEWEGUNG ZWISCHEN ZWEI SCHWENKBAR ANEINANDER BEFESTIGTEN BAUTEILEN*
• *SYSTEM FOR MANIPULATING A ROTARY MOTION BETWEEN TWO COMPONENTS JOINED TO EACH OTHER WHICH CAN PIVOT*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION D'UN MOUVEMENT PIVOTANT ENTRE DEUX COMPOSANTS PIVOTANTS MONTÉS L'UN SUR L'AUTRE*
(71) HQ-Europe GmbH, Stennerstr. 8, 58636 Iserlohn, DE
(72) Rucha, Christian, 58644 Iserlohn, DE
Huang, Qing, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Schröter & Albrecht, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E05F 15/611 → (51) ***E05F 15/41***

E05F 15/619 → (51) ***E05F 15/41***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 492 680 A1**
E06B 3/58 ***E06B 3/70***
(25) En (26) En
(21) 17207140.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825374
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT MIT DEKORIERTER PLATTE*
• *CLOSURE MEMBER WITH DECORATIVE PANEL*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE AVEC PANNEAU DÉCORATIF*
(71) Nan Ya Plastics Corporation, 6 Fl., No. 201 Tun-Hwa North Road, Taipei, TW
(72) WANG, Kuei-Yung, Taipei, TW
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 492 681 A1**
E06B 3/663
(25) En (26) En
(21) 18208525.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163726
(54) • *VAKUUMVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM GLAZING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *VITRAGE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YANG, Eunsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Soyoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 492 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153153.2 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.12.2007 US 66307
(54) • *LOKALISIERTE ERWÄRMUNG VON KANTENDICHTUNGEN FÜR EINE VAKUUMISOLIERENDE GLASEINHEIT UND/ODER VEREINHEITLICHTER OFEN ZUM ERREICHEN DAVON*
• *LOCALIZED HEATING OF EDGE SEALS FOR A VACUUM INSULATING GLASS UNIT AND/OR UNITIZED OVEN FOR ACCOMPLISHING THE SAME*
• *LOCALISATION DU CHAUFFAGE DE JOINTS DE BORD POUR UNITÉ DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE ET/OU FOUR UNITISÉ POUR LA RÉALISER*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) COOPER, David, J., Canton, MI Michigan 48187, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 08862066.1 / 2 231 984

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 5/18*** (11) **3 492 683 A1**
E05D 15/10
(25) En (26) En
(21) 17204377.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TÜR UND TÜRENANORDNUNG*
• *DOOR AND DOOR ARRANGEMENT*
• *PORTE ET AGENCEMENT DE PORTE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Häivälä, Markku, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
Korhonen, John, 00330 Helsinki, FI
Wien, Dick, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***E06B 7/20*** (11) **3 492 684 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206690.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 202017107248 U
(54) • *AUSLÖSEWIPPE FÜR EINE DICHTUNGSEINRICHTUNG EINER DREHTÜR*
• *TRIPPING ROCKER FOR A SEAL OF A HINGED DOOR*
• *BASCULE DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE PORTE PIVOTANTE*
(71) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE
(72) Heck, Winfried, 74736 Hartheim / Gerichtstetten, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/13***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/15***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/50***

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/58***

(51) ***E06B 9/50*** (11) **3 492 685 A1**
A47H 1/12 ***A47H 1/14***
E06B 9/323
(25) Zh (26) En
(21) 18200948.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 CN 201721626268 U
(54) • *VORHANGMONTAGEEINHEIT*
• *CURTAIN MOUNTING UNIT*
• *UNITÉ DE MONTAGE DE RIDEAU*
(71) NingBo Liyang Curtain Company Limited, No. 418 Qihang North Road Economic Development Zone Yinzhou District, 315145 Ningbo, Zheijiang, CN
(72) TAN, Baoguo, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 492 686 A1**
E06B 9/327 ***E06B 9/68***
(25) En (26) En
(21) 19150688.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2016 DK PA201670429
(54) • *ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT SEITENSCHIENEN*
• *A SCREENING ARRANGEMENT WITH SIDE RAILS*
• *AGENCEMENT D'OCCULTATION COMPORTANT DES RAILS LATÉRAUX*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Birkkjær, Martin, 2970 Hørsholm, DK
Nielsen, Casper Grønvig, 2970 Hørsholm, DK
Mortensen, Jesper Hostrup, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 17175266.0 / 3 258 055

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/58***

(51) ***E06B 11/04*** (11) **3 492 687 A1**
E05D 15/06
(25) It (26) En
(21) 18202971.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 IT 201700137461
(54) • *BEWEGUNGSSTRUKTUR FÜR SCHIEBETORE*

- *MOVEMENT STRUCTURE FOR SLIDING GATES*
- *STRUCTURE DE MOUVEMENT POUR PORTAILS COULISSANTS*

(71) Mariggio', Michele, Via Santo Stasi snc, 74024 Manduria (TA), IT
(72) Mariggio', Michele, 74024 Manduria (TA), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

E06C 7/18 → (51) ***E06C 7/48***

(51) ***E06C 7/48*** ***E06C 7/50*** (11) **3 492 688 A1** ***E06C 7/18***
(25) Pt (26) En
(21) 17833121.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050172 03.07.2017
(87) WO 2018/018116 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 BR 202016017621 U
(54)
- *ANORDNUNG IN EINER VORRICHTUNG MIT EINEM HAKEN ZUR VERANKERUNG EINER LEITER AN SEILEN*
- *ARRANGEMENT INTRODUCED IN A DEVICE HAVING A HOOK FOR ANCHORING A LADDER TO CABLES*
- *AGENCEMENT DESTINÉ À UN ÉQUIPEMENT AVEC CROCHET POUR L'ANCRAGE D'UNE ÉCHELLE SUR DES CÂBLES*

(71) Lesser Levy, Jacques, Rua Ourania 240 Apto. 21 Vila Beatriz, 05445-30 São Paulo - SP, BR
(72) Lesser Levy, Jacques, 05445-30 São Paulo - SP, BR
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E06C 7/50 → (51) ***E06C 7/48***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 17/08***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 17/08*** ***E21B 17/01*** (11) **3 492 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150229.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361791222 P
(54)
- *BOHRSTEIGLEITUNGSANORDNUNGEN*
- *DRILLING RISER ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES DE COLONNE MONTANTE DE FORAGE*

(71) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Walker, Stephen J., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Nance, Gilbert, 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Arthion, Randy, 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
(72) Walker, Stephen J., Houston, TX 77024, US
Nance, Gilbert, Houston, TX 77024, US
Arthion, Randy, Houston, TX 77024, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14769570.4 / 2 971 442

E21B 17/18 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 19/16*** ***E21B 19/24*** ***E21B 41/00*** (11) **3 492 690 A1** ***E21B 17/01*** ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 18209827.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201113152892
(54)
- *HOCHDRUCKVERBINDUNGSANORDNUNG DURCH MEHRFACHBOHRUNG*
- *HIGH PRESSURE MULTIBORE JUNCTION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE JONCTION DE FORAGES MULTIPLES À HAUTE PRESSION*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
(72) STEELE, David, Joe, Arlington, Texas 76017, US
(74) Greenwood, Stuart Gordon, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12793833.0 / 2 715 041

E21B 19/24 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 21/10*** ***E21B 47/06*** (11) **3 492 691 A1** ***E21B 47/18***
(25) En (26) En
(21) 19150555.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 US 201213368997
(54)
- *DRUCKIMPULSGEBER MIT VOLLSTÄNDIG GESTEUERTER STRÖMUNG FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR MESSUNGEN WÄHREND BOHRVORGÄNGEN*
- *CONTROLLED FULL FLOW PRESSURE PULSER FOR MEASUREMENT WHILE DRILLING (MWD) DEVICE*
- *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE PRESSION D'ÉCOULEMENT COMPLET RÉGULÉ POUR DISPOSITIF DE MESURE EN FORAGE (« MEASURE WHILE DRILLING » OU MWD)*

(71) Teledrill Inc., 18303 Little York Rd., Katy, TX 77449, US
(72) Jennings, Benjamin, Houston, TX 77095, US
MacDonald, Robert, Houston, TX 77010, US
Vecseri, Gabor, Houston, TX 77040, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
(62) 13769354.5 / 2 815 063

E21B 23/06 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 31/00 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 43/14*** ***E21B 31/00*** ***E21B 43/116*** ***E21B 43/10*** (11) **3 492 692 A1** ***E21B 23/06*** ***E21B 33/124*** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 18208152.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2014 US 201414459042
(54)
- *BOHRLOCHSTOPFENISOLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *WELLBORE PLUG ISOLATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE BOUCHON DE PUITS DE FORAGE*

(71) Geodynamics, Inc., 10500 W. Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
(72) SNIDER, Phillp, M., Millsap, TX Texas 76066, US
GEORGE, Kevin, R., Millsap, TX Texas 76066, US
HARDESTY, John, T., Millsap, TX Texas 76066, US
WROBLICKY, Michael, D., Millsap, TX Texas 76066, US
CLARK, Nathan, G., Millsap, TX Texas 76066, US
ROLLINS, James, A., Millsap, TX Texas 76066, US
WESSON, David, S., Millsap, TX Texas 76066, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15832132.3 / 3 180 493

E21B 33/124 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/128*** ***E21B 43/00*** ***E21B 43/12*** (11) **3 492 693 A1** ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 17205082.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *BOHRLOCHZUSTROM-PRODUKTIONS-BEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
- *DOWNHOLE INFLOW PRODUCTION RESTRICTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RESTRICTION DE PRODUCTION D'ENTRÉE DE FOND DE TROU*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) KUMAR, Satish, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/04 → (51) ***F16K 37/00***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 33/128***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 43/00 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 43/01*** ***E21B 43/36*** (11) **3 492 694 A1** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 18209584.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828690
(54)
- *FLÜSSIGKEITSHALTER FÜR EIN HERSTELLUNGSSYSTEM*
- *LIQUID RETAINER FOR A PRODUCTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) KANSTAD, Stig Kaare, 5862 Bergen, NO
KANGAS, Nils-Egil, 5862 Bergen, NO
ALMQVIST, Joakim, 5862 Bergen, NO
CARSTENSEN, Carl-Martin, 5862 Bergen, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 492 695 A1**
E21B 47/09
(25) En (26) En
(21) 18208507.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2012 US 201261613268 P
20.03.2012 NO 20120331
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINER BOHRLOCHFERTIGSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNMENT OF A WELLBORE COMPLETION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ALIGNEMENT D'UNE COMPLÉTION DE PUITS DE FORAGE*
(71) Halliburton AS, Eldfisk vegen 1, 4056 Tananger, NO
(72) Godager, Øivind, NO-3222 Sandefjord, NO
Kong, Fan-nian, NO-3241 Sandefjord, NO
Storm Jr., Bruce H., Houston, Texas 77070, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13763924.1 / 2 828 477

E21B 43/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/116 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 33/128***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 43/14 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/36 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 43/10***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21C 35/197*** (11) **3 492 696 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211085.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 DE 102014104040
(54) • *MEISSEL, INSBESONDERE RUNDSCHAFTMEISSEL*
• *CHISEL, IN PARTICULAR ROUND SHAFT CHISEL*
• *BURIN, EN PARTICULIER BURIN À TIGE RONDE*
(71) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) Kammerer, Karl, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
Friederichs, Heiko, 78733 Aichhalden, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 15709929.2 / 3 122 998

(51) ***E21D 9/00*** (11) **3 492 697 A1**
E21D 20/02
(25) En (26) En
(21) 18214578.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 SE 1551697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON GESTEINS- UND ERDBODENMASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INJECTING ROCK AND SOIL MASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MASSE DE ROCHE ET DE SOL*
(71) Veidekke Entreprenad AB, Industrivägen 10, 746 40 Balsta, SE
(72) Stoor, Joakim, 740 10 ALMUNGE, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 16206348.1 / 3 184 732

E21D 20/02 → (51) ***E21D 9/00***

F01C 1/02 → (51) ***F04C 18/02***

F01C 1/22 → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 492 698 A1**
F04C 25/02 ***F04C 29/04***
F04C 29/06 ***F04C 29/12***
F04C 18/344
(25) En (26) En
(21) 17204792.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIT EINER SCHALLSCHUTZANORDNUNG AUSGESTATTETES VAKUUMPUMPSYSTEM*
• *VACUUM PUMPING SYSTEM PROVIDED WITH A SOUNDPROOFING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE POURVU D'UN AGENCEMENT D'INSONORISATION*
(71) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) CARBONERI, Roberto, Loveland, Colorado 80537, US
PERROTTA, Jonatan, Loveland, Colorado 80537, US
CAPPUZZO, Gianfranco, Loveland, Colorado 80537, US
EPIFANI, Giuseppe, Loveland, Colorado 80537, US
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***F01D 3/04*** (11) **3 492 699 A1**
F01D 9/02 ***F01D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18208444.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715826679
(54) • *FLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNGSTURBINENSYSTEM*
• *FLUID RECIRCULATION TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE À RECIRCULATION DE FLUIDE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Rao, Kiran S., Torrance, CA California 90504, US
Pithamber, Kiran, Torrance, CA California 90504, US
Chougule, Hasham Hamzamiyan, Torrance, CA California 90504, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 492 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204416.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INNENGEKÜHLTE TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
• *INTERNALLY-COOLED TURBOMACHINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBOMACHINE À REFROIDISSEMENT INTÉRIEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ajkunic, Almir, 60219 Norrköping, SE
Maltson, John David, Skellingthorp, Lincoln LN6 5AX, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/04 → (51) ***F01D 3/04***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 492 701 A1**
F01D 5/16 ***F01D 9/02***
F01D 9/04 ***F01D 9/06***
F01D 25/04
(25) De (26) De
(21) 18205690.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221684
(54) • *TURBOMASCHINEN-STRÖMUNGSKANAL*
• *TURBOMACHINE FLOW CHANNEL*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT DE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Ramm, Günter, 82223 Eichenau, DE

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 492 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204409.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INNENGEKÜHLTE TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
• *INTERNALLY-COOLED TURBOMACHINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBOMACHINE À REFROIDISSEMENT INTÉRIEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Maltson, John David, Skellingthorp, Lincoln LN6 5AX, GB
Ajkunic, Almir, 60219 Norrköping, SE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 21/00*** ***F01D 25/28*** ***G01N 3/32*** (11) **3 492 703 A1** ***G01N 3/08*** ***F01D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17204403.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROTORKOMPONENTENENTWURFS*
• *METHOD OF TESTING A ROTOR COMPONENT DESIGN*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE CONCEPTION D'UN COMPOSANT DE ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Osborne, Mark, Harmston, Lincoln LN5 9SL, GB
Pan, Wenke, Welton, Lincoln LN2 3UB, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 3/04***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 11/24***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **3 492 704 A1** ***F16J 15/44***
(25) De (26) De
(21) 18205686.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221660
(54) • *MODUL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *MODULE FOR A TURBOMACHINE*
• *MODULE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE

(51) ***F01D 11/02*** ***F16J 15/44*** (11) **3 492 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204992.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FLUIDFILM-DICHTUNGSSYSTEM*
• *FILM-RIDING SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À FILM FLUIDE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TIBOS, Stacie Mark, Rugby, Warwickshire CV21 2NH GB, GB
GEORGAKIS, Christos, Rugby, Warwickshire CV21 2NH GB, GB
(74) Coric, Dragan, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 9/06*** (11) **3 492 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204294.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 GB 201720158
(54) • *GASTURBINENMOTORABZUG*
• *GAS TURBINE ENGINE OFFTAKE*
• *SOUTIRAGE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 17/16*** F01D 9/04 (11) **3 492 707 A1** F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 18208782.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231107
(54) • *VARIABLER DÜSENMECHANISMUS UND DREHMASCHINE DAMIT*
• *VARIABLE NOZZLE MECHANISM AND ROTATING MACHINE INCLUDING THE SAME*
• *MÉCANISME DE BUSE VARIABLE ET MACHINE ROTATIVE LE COMPRENANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NAKAHARA, Yuya, Tokyo, 108-8215, JP
ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo, 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/12 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F01D 25/20*** ***F16N 7/40*** (11) **3 492 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204794.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830657
(54) • *SCHMIER- UND RÜCKLAUFSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER MACHINE*
• *LUBRICATION AND SCAVENGE SYSTEM, AND METHOD OF LUBRICATING A MACHINE*
• *SYSTÈME DE VIDANGE ET DE LUBRIFICATION, ET MÉTHODE DE LUBRIFICATION D'UNE MACHINE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Wilson, Eric, Mooresville, IN Indiana 46158, US
Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 46037, US
Gear, Joshua, Plainfield, IN Indiana 46168, US
Desai, Mihir, Yorba Linda, IN Indiana 9288, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/20*** ***F02C 7/06*** ***B64D 37/22*** ***F16N 39/00*** (11) **3 492 709 A1** ***F02C 7/32*** ***F01M 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18209407.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128483
(54) • *FLUGTRIEBWERK*
• *AIRCRAFT ENGINE*
• *MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Kracht, Uwe, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Uhkötter, Stephan, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Astley, Thomas Philip, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04*** (11) **3 492 710 A1** ***F01D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16915205.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075970 05.09.2016
(87) WO 2018/042648 2018/10 08.03.2018
(54) • *DAMPFTURBINENMONTAGEVERFAHREN, DAMPFTURBINE UND MONTAGE DER OBEREN HÄLFTE*
• *STEAM TURBINE ASSEMBLING METHOD, STEAM TURBINE, AND UPPER HALF ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR ET DEMI-ENSEMBLE SUPÉRIEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) TERADA Katsumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
IRIKAWA Hiroaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SASAKI Yuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 492 711 A1**
F01D 9/04 ***F01D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16915206.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075971 05.09.2016
(87) WO 2018/042649 2018/10 08.03.2018
(54) • *DAMPFTURBINENMONTAGEVERFAHREN, DAMPFTURBINE UND MONTAGE DER OBEREN HÄLFTE*
• *STEAM TURBINE ASSEMBLING METHOD, STEAM TURBINE, AND UPPER HALF ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR ET ENSEMBLE DE MOITIÉ SUPÉRIEURE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) TERADA Katsumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
IRIKAWA Hiroaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SASAKI Yuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 492 712 A1**
F01D 9/04
(25) De (26) De
(21) 18208584.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017221669
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE EINER STRÖMUNGSMASCHINE, GEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SUPPORT DEVICE FOR A HOUSING OF A TURBOMACHINE, HOUSING FOR A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN BOÎTIER D'UNE TURBOMACHINE, BOÎTIER POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Metscher, Martin, 81825 München, DE
Hägert, Jan, 82205 Gilching, DE

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/30***

F01K 7/08 → (51) ***F01K 25/06***

---

(51) ***F01K 23/06*** (11) **3 492 713 A2**
(25) En (26) En
(21) 18192644.5 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.11.2017 JP 2017224994
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
(72) NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
ADACHI, Shigeto, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F01K 25/06*** (11) **3 492 714 A1**
F01K 7/08
(25) En (26) En
(21) 18201705.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 JP 2017232463
(54) • *WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUDA, Haruyuki, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Kazuo, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
KAWAGUCHI, Taihei, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01L 1/053 → (51) ***F02F 1/24***

---

(51) ***F01M 1/02*** (11) **3 492 715 A1**
F01M 1/12 ***F02B 75/06***
F01M 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204484.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR, DER MINDESTENS EIN MOTORGEHÄUSE VOM TYP MIT TROCKENSCHMIERUNG UMFASST*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING AT LEAST ONE CRANKCASE OF THE DRY-SUMP TYPE*
• *MOTEUR À COMBUSTION COMPORTANT AU MOINS UN CARTER MOTEUR DE TYPE SEC*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) HUBERT, Pierre-Julien, 91430 IGNY, FR
GAVANIER, Pierre, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
MERCIER, Christian, 13580 LA FARE LES OLIVIERS, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F01M 1/12 → (51) ***F01M 1/02***

F01M 11/02 → (51) ***F02F 1/24***

F01M 11/06 → (51) ***F01D 25/20***

F01M 13/02 → (51) ***F16L 39/00***

F01N 1/06 → (51) ***F01N 1/08***

---

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 492 716 A1**
F01N 1/16 ***F01N 1/06***
F01N 13/10 ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18209176.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 202017107307 U
(54) • *SCHALTBARER SCHALLDÄMPFER FÜR DIE ABGASSTRÖMUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, INSBESONDERE BEI EINEM KRAFTRAD, SOWIE ABGASANLAGE MIT SCHALTBAREM SCHALLDÄMPFER*
• *SWITCHABLE SILENCER FOR THE EXHAUST GAS FLOW OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A MOTORCYCLE, AND EXHAUST SYSTEM WITH A SWITCHABLE SILENCER*
• *SILENCIEUX COMMUTABLE POUR LE DÉBIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, NOTAMMENT POUR UN MOTOCYCLE, ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN SILENCIEUX COMMUTABLE*
(71) Rockerballs UG (haftungsbeschränkt), Am Köhler 18, 97230§ Estenfeld, DE
(72) Popp, André, 97230 Estenfeld, DE
(74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt a.d Aisch, DE

F01N 1/16 → (51) ***F01N 1/08***

---

(51) ***F01N 3/00*** (11) **3 492 717 A1**
F01N 3/023 ***F01N 3/033***
F01N 3/18 ***F02D 45/00***
F02M 26/15
(25) Ja (26) En
(21) 18760904.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007637 28.02.2018
(87) WO 2018/159718 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038378
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) NOGUCHI, Shuuhei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
YOSHIDA, Hajime, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
NAKABAYASHI, Tetsuya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 3/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 492 718 A1**
F01N 3/28 ***B01F 5/00***
B01F 5/06
(25) En (26) En
(21) 17204823.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABGASLEITUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *EXHAUST LINE FOR A VEHICLE*
• *LIGNE D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Katcon Global S.A., 1 Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) Vankan, Joseph Marie Gerard, 57970 Oudrenne, FR
Puczok, Janusz, L-1255 Luxembourg, LU
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

F01N 3/20 → (51) ***C01B 39/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 492 719 A1**
F01N 13/18 ***F01N 13/16***
(25) De (26) De
(21) 18208441.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128607
(54) • *GEHÄUSEANSCHLUSSELEMENT*
• *HOUSING CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DE BOÎTIER*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Scheer, Matthias, 66649 Oberthal, DE
Buckermann, Christoph, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 13/16 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 9/02***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 9/02***

F02B 75/06 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F02B 77/04*** (11) **3 492 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 17461635.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBRENNUNGSMASCHINENREINIGUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION CLEANING SCRAPER*
• *NETTOYAGE PAR COMBUSTION INTERNE*
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) DOMINIAK, Krzysztof Andrzej, 02-256 Warszawa, PL
HOTTER, Patrick, 6200 Jenbach 7, AT
SEKRECKI, Michal Lukasz, 02-256 Warszawa, PL
WEIDL, Rebecca, 02-256 Warszawa, PL
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02C 5/00 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***F02C 7/14*** (11) **3 492 721 A1**
F02C 7/18 ***B64D 33/08***
B64D 41/00 ***F02C 5/00***
F02K 5/00 ***F01C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18211774.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2015 US 201562202275 P
03.08.2016 US 201615227483
(54) • *HILFSTRIEBWERK MIT KOMBINIERTER KÜHLUNG EINES GENERATORS*
• *AUXILIARY POWER UNIT WITH COMBINED COOLING OF GENERATOR*
• *UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE DOTÉE D'UN GÉNÉRATEUR DE REFROIDISSEMENT COMBINÉ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) JONES, Anthony, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MENHEERE, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ULLYOTT, Richard, Saint Bruno, Québec J3V 4B7, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16183260.5 / 3 133 266

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 492 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205169.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128490
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR ROTATIONSFÄHIGEN KOPPLUNG EINER WELLE MIT EINEM GETRIEBE IN EINEM GETRIEBEFANMOTOR*
• *COUPLING DEVICE FOR ROTABLY COUPLING A SHAFT WITH A GEARBOX IN A GEARED TURBO FAN ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR COUPLER DE FAÇON ROTATIVE UN ARBRE AVEC UNE BOÎTE DE VITESSES DANS UN MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) GRUBBA, Tomasz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F02D 9/02*** (11) **3 492 723 A1**
F02B 37/12 ***F02B 37/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17850515.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023876 29.06.2017
(87) WO 2018/051609 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180235
(54) • *MOTOR MIT EINEM TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DES MOTORS MIT EINEM TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER-EQUIPPED ENGINE AND METHOD FOR OPERAING TURBOCHARGER-EQUIPPED ENGINE*
• *MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YAMADA,Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 492 724 A1**
F02D 43/00 ***F02M 26/01***
F02D 13/02
(25) De (26) De
(21) 18207710.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221734
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASRÜCKFÜHRSYSTEMS UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER STEUEREINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM AND COMBUSTION ENGINE WITH A CONTROL UNIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Groenendijk, Axel, 38518 Gifhorn, DE
Mathusall, Lucas, 38556 Bokensdorf, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 492 725 A1**
F02D 41/14 ***F02D 41/24***
(25) En (26) En
(21) 18208236.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230877
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROLLER AND CONTROLLING METHOD FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IMAI, Sohichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 492 726 A1**
F02D 41/04 F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 18197134.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229353
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F16L 39/00***

---

(51) ***F02D 41/24*** (11) **3 492 727 A1**
B66F 9/075 ***G01G 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17837238.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/008330 02.08.2017
(87) WO 2018/026187 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 KR 20160098384
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUGARBEITSFÜHRUNGSSYSTEM*
• *INDUSTRIAL VEHICLE WORK GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE TRAVAIL DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
(72) LEE, Byung Kwon, Incheon 21667, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/28 → (51) ***F02P 3/055***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/40***

---

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 492 728 A1**
F02D 41/38 ***F02M 63/02***
F02D 41/30 F02M 59/36
(25) En (26) En
(21) 18208213.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229581
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL PUMP CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE POMPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUGIMOTO, Motohiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MURAKAMI, Narumi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/00***

---

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 492 729 A1**
F01M 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207294.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 FR 1761550
(54) • *ZYLINDERKOPF EINES KRAFTFAHRZEUGS, DER EIN INTEGRIERTES AUSPUFFSAMMELROHR UMFASST*
• *CYLINDER HEAD OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INTEGRATED EXHAUST MANIFOLD*
• *CULASSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN COLLECTEUR D ÉCHAPPEMENT INTÉGRÉ*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEAUCAMP, Pascal, 78390 BOIS D'ARCY, FR
REDLINGER, Thomas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

---

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 492 730 A1**
F01L 1/053
(25) En (26) En
(21) 18209193.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232647
(54) • *ZYLINDERKOPF*
• *CYLINDER HEAD*
• *CULASSE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKAZONO, Takaaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/06***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/14***

F02M 26/01 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 26/15 → (51) ***F01N 3/00***

F02M 35/06 → (51) ***F16L 39/00***

F02M 35/10 → (51) ***F16L 39/00***

F02M 55/02 → (51) ***F04B 53/16***

F02M 59/06 → (51) ***F04B 53/16***

---

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 492 731 A1**
F16F 15/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207287.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761496
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR, DER EINE DURCH EINE AUSGLEICHSWELLE ANGETRIEBENE PUMPE UMFASST*
• *COMBUSTION ENGINE COMPRISING A PUMP DRIVEN BY A BALANCING SHAFT*
• *MOTEUR À COMBUSTION COMPRENANT UNE POMPE ENTRAÎNÉE PAR UN ARBRE D'ÉQUILIBRAGE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, FR

F02M 59/44 → (51) ***F04B 53/16***

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/40***

F02M 63/02 → (51) ***F04B 53/16***

---

(51) ***F02P 3/055*** (11) **3 492 732 A1**
F02D 41/28
(25) En (26) En
(21) 18211567.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 26.11.2012 JP 2012257353
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OYAMA, Katsuya, Ibaraki 312-8503, JP
SATO, Chihiro, Ibaraki 312-8503, JP
WATANABE, Mitsuhiko, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13856368.9 / 2 940 279

F03B 11/08 → (51) ***F03B 15/18***

(51) ***F03B 15/18*** (11) **3 492 733 A1**
F03B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 17834008.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025156 10.07.2017
(87) WO 2018/021000 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148751
28.04.2017 JP 2017089699
(54)
- *HYDRAULISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
- *HYDRAULIC POWER GENERATING DEVICE AND POWER GENERATING SYSTEM*
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** (11) **3 492 734 A1** ***F03D 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17205064.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE*
- *WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bach, Peder, 7130 Juelsminde, DK
Bednarek, Jakub, 7330 Brande, DK
Deokar, Prashant Tukaram, 7430 Ikast, DK
Laursen, Christian, 8722 Hedensted, DK
Nielsen, Kim Gade, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 492 735 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204425.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER STATISCHEN UNWUCHT EINES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A STATIC UNBALANCE OF A ROTOR OF A WIND ENERGY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE STATIQUE D'UN ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Hellmich, Bernd, 30455 Hannover, DE
Haevernick, René, 23970 Wismar, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/08*** (11) **3 492 736 A1** ***E04H 12/20***
(25) Es (26) En
(21) 17382831.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *KOPPLUNGSSYSTEM FÜR STREBEN AN EINEM ZENTRALEN TURM EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINENTURM*
- *COUPLING SYSTEM FOR STRUTS TO A CENTRAL TOWER OF A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE TOWER*
- *SYSTÈME DE COUPLAGE D'ENTRETOISES À UNE TOUR CENTRALE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE ET TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(71) GRI Renewable Industries, S.L., Calle Ombu, n° 3 planta 12, 28045 Madrid, ES
(72) GALLARDO HERNANDEZ, Rodrigo, 28045 MADRID, ES
OGANDO GONZALEZ, Alberto, 28045 MADRID, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 80/50*** (11) **3 492 737 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207546.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017011084
(54)
- *WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM SYSTEM ZUM VERTIKALEN TRANSPORT VON PERSONEN UND/ODER MATERIAL*
- *WIND ENERGY FACILITY WITH A SYSTEM FOR VERTICAL TRANSPORT OF PERSONS AND/OR MATERIAL*
- *ÉOLIENNE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT VERTICAL DES PERSONNES ET / OU DES MATÉRIAUX*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) DICKE, Daniel, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 80/70*** ***H02K 11/20*** (11) **3 492 738 A1** ***F03D 80/80***
(25) De (26) De
(21) 18208471.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017011044
(54)
- *WINDENERGIEANLAGE MIT LAGERSTROMDÄMPFUNG*
- *WIND TURBINE WITH BEARING CURRENT DAMPING*
- *ÉOLIENNE À ATTÉNUATION DE COURANT DE PALIER*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 80/00***

F04B 7/02 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 9/04 → (51) ***F16C 35/063***

F04B 9/109 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 13/02 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 17/00 → (51) ***A61M 16/00***

F04B 23/06 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***F04B 35/00*** ***B60T 17/02*** (11) **3 492 739 A1** ***F04B 35/04***
(25) De (26) De
(21) 18205543.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128766
(27) 04.12.2017 DE 102017128766
(54)
- *VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSORGEN EINES FÜLLKÖRPERS MIT FLUID SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *SUPPLY DEVICE FOR SUPPLYING A FUEL BODY WITH A FLUID AND A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER UN CORPS DE CARBURANT AVEC UN FLUIDE ET UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Martin Kfz - Technik GmbH, Fritz-Hopf-Straße 10, 86720 Nördlingen, DE
(72) Martin, Jörg, 86720 Nördlingen, DE

(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Am Sonnenweg 20, 70619 Stuttgart, DE

F04B 35/01 → (51) ***F16C 35/063***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 35/00***

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** (11) **3 492 740 A1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834443.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027117 26.07.2017
(87) WO 2018/021441 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150615
(54) • *VERDICHTER FÜR KÄLTEMASCHINE*
• *COMPRESSOR FOR REFRIGERATION MACHINE*
• *COMPRESSEUR POUR MACHINE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIMOZONO, Naoki, Osaka 530-8323, JP
KAJIWARA, Mikio, Osaka 530-8323, JP
YOKOYAMA, Tomomi, Osaka 530-8323, JP
KOJIMA, Kouji, Osaka 530-8323, JP
FUKUNAGA, Tsuyoshi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Mahoba, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 39/00 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F04B 39/12*** ***C23C 4/08*** ***F04C 18/02*** (11) **3 492 741 A1** ***F04B 39/00*** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834444.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027118 26.07.2017
(87) WO 2018/021442 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150616
(54) • *VERDICHTER FÜR KÄLTEMASCHINE*
• *COMPRESSOR FOR REFRIGERATION MACHINE*
• *COMPRESSEUR POUR MACHINE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIMOZONO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAJIWARA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOJIMA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUKUNAGA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Mahoba, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 41/06 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 43/00 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 43/00 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 43/02 → (51) ***A01G 25/02***

F04B 43/02 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 43/06 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 43/073 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 43/12 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 45/02 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 45/053 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 49/02 → (51) ***F04D 29/00***

F04B 49/22 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 53/06 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 53/10 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***F04B 53/16*** ***F02M 63/02*** ***F02M 59/06*** ***F04B 53/00*** (11) **3 492 742 A1** ***F02M 55/02*** ***F02M 59/44***
(25) En (26) En
(21) 18208966.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 GB 201719976
(54) • *HOCHDRUCKPUMPAUSRÜSTUNG*
• *HIGH PRESSURE PUMPING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE POMPAGE À HAUTE PRESSION*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) MCHATTIE, James T., Bean, Kent DA2 8AL, GB
LYON, Matthew, Rayleigh, Essex SS6 9NY, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F04B 53/16 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 492 743 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910554.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072274 29.07.2016
(87) WO 2018/020651 2018/05 01.02.2018
(54) • *SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *SCROLL-TYPE FLUID MACHINE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *MACHINE À FLUIDE DU TYPE À SPIRALE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, JP
EMI, Takanori, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 492 744 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834066.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025685 14.07.2017
(87) WO 2018/021058 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149928
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Sadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 492 745 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834240.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026677 24.07.2017
(87) WO 2018/021234 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150613
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NORO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 492 746 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834251.5 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026710 24.07.2017
(87) WO 2018/021245 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150614
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NORO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/00*** (11) **3 492 747 A1** ***F01C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17836983.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027946 01.08.2017
(87) WO 2018/025880 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151543
24.11.2016 JP 2016227831
27.01.2017 JP 2017013327
27.01.2017 JP 2017013323
17.02.2017 JP 2017028081
(54) • *ROTIERENDER DOPPELSPIRALVERDICHTER*
• *DOUBLE ROTATING SCROLL-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE À DOUBLE ROTATION*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8215, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
KITAGUCHI, Keita, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04B 39/12***

---

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 492 748 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910097.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092117 28.07.2016
(87) WO 2018/018516 2018/05 01.02.2018
(54) • *KOMPRESSOR SOWIE KÄLTEVORRICHTUNG MIT KÜHL- UND HEIZFUNKTION UND KÄLTEVORRICHTUNG NUR MIT KÜHLFUNKTION DAMIT*
• *COMPRESSOR AS WELL AS COOLING-HEATING REFRIGERATION DEVICE AND COOLING-ONLY REFRIGERATION DEVICE HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) YANG, Guoyong, Foshan Guangdong 528333, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 25/02 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 28/06 → (51) ***F04D 29/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/12***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 29/06 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 29/12 → (51) ***F01C 21/10***

---

(51) ***F04D 7/04*** ***B02C 18/00*** F04D 1/06 (11) **3 492 749 A1** ***F04D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18203936.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 EP 17205075
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PUMPE MIT ZERKLEINERER UND ZENTRIFUGALPUMPE MIT ZERKLEINERER*
• *SHREDDING ASSEMBLY FOR A GRINDER PUMP AND CENTRIFUGAL GRINDER PUMP*
• *ENSEMBLE DE BROYAGE POUR POMPE DE BROYAGE ET POMPE DE BROYAGE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Burke, Michael, Co Wexford, IE
McDonald, Barry, Co Wexford, IE
Albadawi, Abdulaleem, Co Waterford, IE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 13/08 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 15/00 → (51) ***A01K 63/04***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 17/08 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 17/16 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 27/00*** (11) **3 492 750 A1** ***A01G 20/47***
(25) En (26) En
(21) 18209290.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762593145 P
(54) • *GEBLÄSE/MULCHER*
• *BLOWER/MULCHER*
• *VENTILATEUR/APPAREIL DE PAILLAGE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Hoffman, Ronald J, Iva, SC 29655, US
Eckard, Lance A, Anderson, SC 29625, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 27/00 → (51) ***F04D 19/00***

---

(51) ***F04D 29/00*** ***F04B 49/02*** (11) **3 492 751 A1** ***F04C 28/06***
(25) En (26) En
(21) 18215369.2 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2010 US 32584610 P
31.08.2010 US 37871810 P
(54) • *LUFTVERDICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *AIR COMPRESSOR SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈM DE COMPRESSEUR D'AIR ET MÉTHODE D'OPÉRATION DE TEL COMPRESSEUR*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FIELD, Grant, Brisbane, Queensland/Barellan Point 4306, AU
INGMARSSON, Karl, Gainesville, 32608, US
TANNER, Simo, Miami Beach, Florida 33140, US
(62) 11772560.6 / 2 561 170

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 15/00*** (11) **3 492 752 A1** ***F04D 29/48***
(25) De (26) De
(21) 18207152.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017221732
(54) • *IMPELLERPUMPE*
• *IMPELLER PUMP*
• *POMPE À IMPULSEUR*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/48 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/60 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/62 → (51) ***B65D 85/68***

F04D 29/66 → (51) ***A61M 16/00***

F15B 11/00 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 11/02*** (11) **3 492 753 A1**
E02F 9/22 ***F15B 11/028***
(25) Ja (26) En
(21) 18775063.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008864 07.03.2018
(87) WO 2018/180323 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068952
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR WORKING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) TANAKA Shinichiro, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F15B 11/02*** (11) **3 492 754 A1**
F15B 11/08 ***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18777939.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010085 14.03.2018
(87) WO 2018/180512 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069600
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) OGURA Kouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/02 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/028 → (51) ***F15B 11/02***

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 492 755 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 18754729.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006055 20.02.2018
(87) WO 2018/151323 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029305
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) ITOU, Daiki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/08 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 13/02 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 15/10 → (51) ***F16B 1/00***

(51) ***F16B 1/00*** (11) **3 492 756 A1**
F15B 15/10 ***F16J 15/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209423.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 FR 1761610
(54) • *ZENTRIERVERFAHREN EINES ERSTEN MECHANISCHEN WERKSTÜCKS UND EINES ZWEITEN MECHANISCHEN WERKSTÜCKS IN BEZUG AUFEINANDER*
• *METHOD FOR CENTRING A FIRST MECHANICAL MEMBER AND A SECOND MECHANICAL MEMBER RELATIVE TO THE OTHER*
• *PROCÉDÉ DE CENTRAGE D'UNE PREMIÈRE PIÈCE MÉCANIQUE ET D'UNE DEUXIÈME PIÈCE MÉCANIQUE L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppe, FR
COLEIRO, Gaêtan, 38000 Grenoble, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16B 2/06 → (51) ***F16B 31/02***

F16B 5/02 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 492 757 A1**
H01R 4/36 ***F16B 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18207190.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 FI 20176073
(54) • *SCHERSCHRAUBE*
• *SHEARING SCREW*
• *VIS DE CISAILLEMENT*
(71) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06100 Porvoo, FI
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, FI
Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 492 758 A1**
H01R 4/36 F16B 2/06
(25) En (26) En
(21) 18207211.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 FI 20176074
(54) • *SCHERSCHRAUBE*
• *SHEARING SCREW*
• *VIS DE CISAILLEMENT*
(71) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06100 Porvoo, FI
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, FI
Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI
Kuusisto, Olli, 04420 Järvenpää, FI
Vikman, Timo, 05440 Hyvinkää, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

F16C 3/22 → (51) ***F16H 21/40***

F16C 9/04 → (51) ***F16H 21/40***

F16C 11/02 → (51) ***B64D 27/18***

F16C 11/04 → (51) ***B64D 27/18***

F16C 11/06 → (51) ***B64D 27/18***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***F16C 19/38*** (11) **3 492 759 A1**
F16C 33/36 ***F16C 33/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17833960.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023981 29.06.2017
(87) WO 2018/020951 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146151
(54) • *KEGELROLLENLAGER FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *TAPERED ROLLER BEARING FOR AUTOMOBILE*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES DESTINÉ À UNE AUTOMOBILE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 33/12 → (51) ***B22F 5/00***

F16C 33/14 → (51) ***B22F 5/00***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/62 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 492 760 A1**
F16C 19/16 ***F16C 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17834436.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027105 26.07.2017
(87) WO 2018/021434 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150501
(54) • *KUGELLAGER*
• *BALL BEARING*
• *ROULEMENT À BILLES*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUNAGA, Kyohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 35/063*** ***F04B 9/04*** ***F04B 39/00*** (11) **3 492 761 A1** ***F04B 35/01***
(25) En (26) En
(21) 18207912.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 TW 10641959
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS AN EINEM LUFTVERDICHTER UND LUFTVERDICHTER MIT EINEM NACH DEM VERFAHREN MONTIERTEN LAGER*
• *METHOD OF MOUNTING A BEARING TO AN AIR COMPRESSOR, AND AIR COMPRESSOR HAVING A BEARING MOUNTED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PALIER SUR UN COMPRESSEUR D'AIR ET COMPRESSEUR D'AIR DOTÉ D'UN PALIER MONTÉ PAR LE PROCÉDÉ*
(71) UNIK World Industrial Co., Ltd., No.1-25, Gangziwei Anding Dist., 745 Tainan City, TW
(72) CHOU, Wen-San, 745 Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***F16C 35/063*** ***F04B 9/04*** ***F04B 39/00*** (11) **3 492 762 A1** ***F04B 35/01***
(25) En (26) En
(21) 18207914.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 TW 10641963
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS AN EINEM LUFTVERDICHTER UND LUFTVERDICHTER MIT EINEM NACH DEM VERFAHREN MONTIERTEN LAGER*
• *METHOD OF MOUNTING A BEARING TO AN AIR COMPRESSOR, AND AIR COMPRESSOR HAVING A BEARING MOUNTED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PALIER SUR UN COMPRESSEUR D'AIR ET COMPRESSEUR D'AIR DOTÉ D'UN PALIER MONTÉ PAR LE PROCÉDÉ*
(71) UNIK World Industrial Co., Ltd., No.1-25, Gangziwei Anding Dist., 745 Tainan City, TW
(72) CHOU, Wen-San, 745 Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***F16D 3/72*** ***F16D 47/02*** (11) **3 492 763 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204284.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MECHANISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE UND LUFTFAHRZEUG*
• *MECHANICAL POWER TRANSMISSION SYSTEM, POWER TRANSMISSION BOX AND AIRCRAFT*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION MECANIQUE DE PUISSANCE, BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) FAGES, Douchane, 13510 EGUILLES, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16D 7/00 → (51) ***F16K 37/00***

---

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 13/70*** (11) **3 492 764 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203976.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017126444
(54) • *SCHIFFSGETRIEBE*
• *MARINE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE BATEAU*
(71) Reintjes GmbH, Eugen-Reintjes Straße 7, 31785 Hameln, DE
(72) Hoffmann, Felix, 31787 Hameln, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F16D 13/70 → (51) ***F16D 13/52***

---

(51) ***F16D 27/00*** ***H02K 7/11*** (11) **3 492 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153813.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.03.2013 PCT/IL2013/050253
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MAGNETKUPPLUNG BEI BLDC-MOTOREN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR USING A MAGNETIC CLUTCH IN BLDC MOTORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN EMBRAYAGE MAGNÉTIQUE DANS DES MOTEURS BLDC*
(71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU
(72) MOSTOVOY, Alexander, 7868002 Ashkelon, IL
SHLAKHETSKI, Victor, 7878704 Ashqelon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14767555.7 / 2 976 540

---

(51) ***F16D 41/08*** ***F16D 48/06*** (11) **3 492 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209540.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 JP 2017232131
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSWÄHLBARE EINWEGKUPPLUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR SELECTABLE ONE-WAY CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL SÉLECTIONNABLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUROSAKI, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGAWA, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIBATA, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITAGAKI, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Koichi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 47/02 → (51) ***F16D 3/72***

F16D 48/06 → (51) ***F16D 41/08***

F16D 55/2255 → (51) ***F16D 65/00***

---

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 492 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204464.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) McGINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
SHAH, Neel, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **3 492 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204446.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SATTELFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *CALIPER GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE D'ÉTRIER*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
McGINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
MALKI, Refaat, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16D 63/00 → (51) ***A61B 34/37***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 492 769 A1**
F16D 55/2255
(25) En (26) En
(21) 18170188.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204464
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Shah, Neel, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Kinder, Adrian, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 492 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192585.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2017 US 201715730193
(54) • *BREMSTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BRAKE CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SUPPORT DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) PHILPOTT, Daniel, Oxford, MI 48370, US
JABBOUR, Soumar, Sterling Heights, MI 48312, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16F 1/387 → (51) ***F16F 15/04***

F16F 9/32 → (51) ***B62K 25/08***

F16F 9/44 → (51) ***B62K 25/08***

F16F 9/52 → (51) ***F16F 9/53***

(51) ***F16F 9/53*** (11) **3 492 771 A1**
F16F 9/52 F16F 9/42
(25) En (26) En
(21) 18209350.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715826989
(54) • *DÄMPFUNGSKOEFFIZIENTENREGULIERENDE INDUKTIVE HEIZSYSTEME UND ISOLATORANORDNUNGEN DAMIT*
• *DAMPING COEFFICIENT-REGULATING INDUCTIVE HEATING SYSTEMS AND ISOLATOR ASSEMBLIES INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE INDUCTIFS À RÉGULATION DE COEFFICIENT D'AMORTISSEMENT ET ENSEMBLES D'ISOLATEURS LES COMPRENANT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) BARBER, Tim Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HINDLE, Timothy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
YOUNG, Ken, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16F 9/54 → (51) ***B62K 25/28***

F16F 9/56 → (51) ***B62K 25/28***

F16F 9/58 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***F16F 15/00*** (11) **3 492 772 A1**
B60W 30/20 ***G05B 17/02***
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 17020551.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN EINEM FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG, ENTSPRECHENDE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGERSIGNAL*
• *METHOD FOR VIBRATION ATTENUATION IN AN AUTOMOTIVE DRIVETRAIN, CORRESPONDING DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'AUTOMOBILE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CORRESPONDANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Hrazdira, Adam, 12800 Prag, CZ
Hanis, Thomas, 257 23 Prestavlky u Cercan, CZ
Kasparkova, Tereza, E., 55203 Ceska Skalice, CZ

(51) ***F16F 15/04*** (11) **3 492 773 A1**
F16F 1/387 ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17833931.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023235 23.06.2017
(87) WO 2018/020922 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147127
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/08 → (51) ***F16F 15/04***

F16F 15/26 → (51) ***F02M 59/10***

F16G 1/14 → (51) ***C08G 18/32***

F16G 1/28 → (51) ***C08G 18/32***

F16G 13/16 → (51) ***F16L 3/01***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 492 774 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16911558.1 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072456 30.07.2016
(87) WO 2018/025296 2018/06 08.02.2018
(54) • *WELLENGENERATOR UND WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *WAVE GENERATOR, AND WAVE GEAR DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 492 775 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16911559.9 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072457 30.07.2016
(87) WO 2018/025297 2018/06 08.02.2018
(54) • *WELLENGENERATOR UND WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *WAVE GENERATOR, AND WAVE GEAR DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE ONDULÉ*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 492 776 A1**
B62D 5/04

(25) En (26) En
(21) 18205602.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017231040
(54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAI, Yuto, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 492 777 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205209.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017128280
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGMITTELTRIEB*
• *TENSIONING DEVICE FOR A TRACTION MECHANISM DRIVE*
• *DISPOSITIF TENDEUR POUR UNE TRANSMISSION À MOYEN DE TRACTION*
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Svamberk, Michal, 267 63 Zajecov, CZ
Justra, Josef, 43401 Most, CZ
Pfeifer, Simon, 58840 Plettenberg, DE
Dolle, Roland, 57368 Lennestadt, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 7/12 → (51) ***B62M 9/16***

F16H 21/18 → (51) ***F16H 21/40***

---

(51) ***F16H 21/40*** (11) **3 492 778 A1**
F16C 9/04 ***F16C 3/22***
F16H 21/18
(25) En (26) En
(21) 17205083.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION*
(71) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD., No.1 Chuangye Road Chendajiao, Industrial Avenue Beijiao Town, Shunde, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong, CN
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

F16H 48/08 → (51) ***B60K 17/36***

---

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 492 779 A1**
G04F 7/08 ***G04B 13/02***
G04B 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204265.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KUPPLUNGSRAD MIT SPIELNACHSTELLUNG*
• *CLUTCH WHEEL WITH CLEARANCE ADJUSTMENT*
• *ROUE D'EMBRAYAGE A RATTRAPAGE DE JEU*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, CH
CERATO, Stefano, 1202 Genève, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

(51) ***F16H 55/18*** (11) **3 492 780 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203684.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 DE 102017128732
(54) • *ZAHNRAD ZUR ZAHNFLANKENSPIELVERRINGERUNG*
• *TOOTHED WHEEL FOR REDUCING PLAY*
• *ROUE DENTÉE PERMETTANT LA RÉDUCTION DU JEU DE FLANCS DES DENTS*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Dietmair, Andreas, 86169 Augsburg, DE
Wiemann, Robert, 91126 Schwabach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16H 57/00 → (51) ***B60N 2/06***

---

(51) ***F16J 9/06*** (11) **3 492 781 A1**
F02F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17918699.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035589 29.09.2017
(87) WO 2019/064525 2019/14 04.04.2019
(54) • *SEGMENT, KOMBINIERTER ÖLRING UND SEGMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEGMENT, COMBINED OIL RING, AND SEGMENT MANUFACTURING METHOD*
• *SEGMENT, ANNEAU D'HUILE COMBINÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENT*
(71) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKAZAWA, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP
FUJITA, Hironori, Tokyo 100-0005, JP
NISHI, Yusuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***F16J 9/06*** (11) **3 492 782 A1**
(25) De (26) De
(21) 18208280.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017128578
(54) • *ÖLABSTREIFRING-FEDER FÜR EINEN ÖLABSTREIFRING UND ÖLABSTREIFRING*
• *OIL SCRAPER RING AND OIL SCRAPER RING SPRING FOR AN OIL SCRAPER RING*
• *RESSORT À ANNEAU DÉFLECTEUR D'HUILE ET ANNEAU DÉFLECTEUR D'HUILE*
(71) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) Pöllath, Reiner, 95682 Brand, DE
Mielke, Peter, 95632 Wunsiedel, DE
Zimmermann, Maik, 95709 Tröstau, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 492 783 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17833123.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050197 19.07.2017
(87) WO 2018/018118 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 BR 102016017296
10.07.2017 BR 132017014851
(54) • *DURCH DRUCK SELBSTGESPEISTE METALLABDICHTUNGSDICHTUNG MIT BIDIREKTIONALER STIRNSEITE*
• *BI-DIRECTIONAL FACE METAL SEALING SEAL THAT CAN BE SELF-POWERED BY PRESSURE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE À FACE BIDIRECTIONNELLE AUTO-ALIMENTÉ EN ÉNERGIE PAR PRESSION*
(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio de Janeiro, BR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 492 784 A1**
F16L 23/18
(25) De (26) De
(21) 17001970.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DICHTRING AUS ELASTOMEREM WERKSTOFF MIT VERSTEIFUNGSEINLAGE*
• *SEALING RING MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL WITH REINFORCED INLAY*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE POURVUE D'INSERT DE RIGIDIFICATION*
(71) Klinger AG, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
(72) Steffens, Robert, D-55124 Mainz, DE

(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16J 15/3228*** (11) **3 492 785 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207441.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017011117
(54) • *DICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG, DIE EINEN SOLCHEN DICHTRING UMFASST*
• *SEALING RING AND SEAL ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SEALING RING*
• *ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UN TEL ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
Hintenlang, Günter, 69518 Abtsteinach, DE
Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/46 → (51) ***F16B 1/00***

F16K 1/22 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F16K 1/38*** ***F16K 17/04*** (11) **3 492 786 A1** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17204962.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
• *PRESSURE RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE DE PRESSION*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) QUAGLIA, Enrico, 10023 Chieri, IT
TURTURICI, Dario, 10093 Collegno, IT
CARPIGNANO, Claudio, 10040 Piobesi Torinese, IT
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 1/42*** ***B29C 49/42*** ***F16K 1/46*** (11) **3 492 787 A1** ***F16K 31/122***
(25) De (26) De
(21) 17204455.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VENTILEINHEIT*
• *VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE*
(71) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH
(72) Ramsperger, Marcel, Dr.-Ing., 8623 Wetzikon, CH
Schmidt, Joachim, 8442 Hettlingen, CH
Elbs, Christian, 9651 Ennetbühl, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 3/18 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 1/38***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/38***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 41/10***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/42***

---

(51) ***F16K 37/00*** ***E21B 34/04*** (11) **3 492 788 A1** ***F16D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18209224.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715825624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER POSITION*
• *SYSTEM AND METHODOLOGY FOR INDICATING POSITION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE D'INDICATION DE POSITION*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) THEISS, David Harold, Tomball, TX 77377, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***F16K 41/10*** ***F16K 31/06*** (11) **3 492 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207340.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230703
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *SOUPAPE À SOLÉNOÏDE*
(71) Advance Denki Kogyo Kabushiki Kaisha, 519-1 Urayashiki Hazama-cho, Kasugai-shi, Aichi, JP
(72) HIDEOMI, Umekita, Kasugai-shi, Aichi, JP
TAKAHIRO, Miwa, Kasugai-shi, Aichi, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16K 51/02*** ***F16K 3/02*** (11) **3 492 790 A1** ***F16K 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17205086.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FEDERLOSES SCHIEBERVENTIL*
• *SPRING FREE GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE SANS RESSORT*
(71) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 8F.-8, No. 8, Ziqiang S. Rd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) YANG, Li-Chung, 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***F16L 3/01*** ***F16G 13/16*** ***F16L 3/26*** ***H02G 3/04*** ***A47B 21/06*** (11) **3 492 791 A1** ***F16L 3/015*** ***G02B 6/44*** ***H02G 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208926.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 FR 1761381
(54) • *FLEXIBLE ROHRLEITUNG*
• *FLEXIBLE CONDUIT*
• *CONDUIT FLEXIBLE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) JARRY, Patrice, 72140 Mont Saint Jean, FR
ROBIDAS, Arnaud, 72240 Conlie, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F16L 3/01 → (51) ***B64D 39/02***

F16L 3/015 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 3/26 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 11/12 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***F16L 11/127*** ***H05F 3/02*** (11) **3 492 792 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209077.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 DE 102017128760
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES MEDIUMS UND KONFEKTIONIERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A MEDIUM AND PACKAGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN MILIEU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) KME Germany GmbH & Co. KG, Klosterstrasse 29, 49074 Osnabrück, DE
AGT-PSG GmbH & Co. KG, Industriestrasse 8a, 61449 Steinbach, DE
(72) Böhlke, Dr. Peter, 49492 Westerkappeln, DE
Boldt, Raimund, 49084 Osnabrück, DE
Daniewski, Peter, 49504 Lotte-Wersen, DE
Krämer, Eduard, 49134 Wallenhorst, DE
Wobker, Dr. Hans-Günter, 49565 Bramsche, DE
Hefter, Gerhard, 63110 Rodgau, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F16L 21/00 → (51) ***B64D 45/02***

---

(51) ***F16L 23/032*** ***F16L 23/04*** ***F16L 23/10*** (11) **3 492 793 A1** ***F16L 23/08***
(25) Zh (26) En

(21) 17836356.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095213 31.07.2017
(87) WO 2018/024174 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610626698
(54) • *MEHRBLÄTTRIGER SCHRÄGFLÄCHENREIFEN UND ROHRVERBINDER DAFÜR*
• *MULTI-PETALED OBLIQUE-PLANE HOOP AND PIPE CONNECTOR THEREOF*
• *FRETTE À PLAN OBLIQUE À PLUSIEURS PÉTALES ET RACCORD DE TUYAU ASSOCIÉ*
(71) Yang, Shunli, No. 29 East Fucheng Street Funing County, Yancheng, Jiangsu 224400, CN
(72) GUO, Xiajiang, Yancheng, Jiangsu 224400, CN
YANG, Shunli, Yancheng, Jiangsu 224400, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

F16L 23/04 → (51) ***F16L 23/032***

F16L 23/08 → (51) ***F16L 23/032***

F16L 23/10 → (51) ***F16L 23/032***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/12***

F16L 25/02 → (51) ***B64D 45/02***

F16L 25/12 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***F16L 39/00*** (11) **3 492 794 A1**
F16L 39/02 ***F02M 35/10***
F02D 41/14 ***F01M 13/02***
F02M 35/06
(25) De (26) De
(21) 18207711.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221735
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABLEITEN VON BLOW-BY-GASEN AUS EINEM KURBELGEHÄUSE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *ARRANGEMENT FOR DIVERTING BLOW-BY GASES FROM THE CRANKCASE OF A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES GAZ DE FUITE D'UN CARTER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hein, Thomas, 06484 Quedlinburg, DE
Badstübner, Andre, 08107 Kirchberg, DE

F16L 39/02 → (51) ***F16L 39/00***

F16L 47/22 → (51) ***F16L 59/20***

(51) ***F16L 53/38*** (11) **3 492 795 A1**
H05K 1/16 ***H05K 3/40***
C09D 11/52
(25) De (26) De
(21) 18193577.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221542
(54) • *HOHLKÖRPER MIT GEDRUCKTER ELEKTRONIK*
• *HOLLOW BODY, PREFERABLY CYLINDRICAL HOLLOW BODY, PARTICULARLY PREFERABLY HOSE*
• *CORPS CREUX, DE PRÉFÉRENCE CORPS CREUX CYLINDRIQUE, DE PRÉFÉRENCE ENCORE FLEXIBLE*
(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Huber, Tobias, 93161 Sinzing, DE
Gallner, Thomas, 93049 Regensburg, DE
Senne, Armin, 77955 Ettenheim, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16L 55/16*** (11) **3 492 796 A1**
F16L 27/113 F16L 25/14
(25) De (26) De
(21) 18209524.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128470
01.08.2018 DE 202018104428 U
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUR REPARATUR VON KUNSTSTOFFVERBUNDROHRSYSTEMEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR REPAIRING PLASTIC COMPOSITE PIPE SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DESTINÉ À LA RÉPARATION DES SYSTÈMES DE TUBES COMPOSITES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) GEBO-ARMATUREN GmbH, Am Damm 4, 58332 Schwelm, DE
(72) SÜGGELER, Elke, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F16L 55/164 → (51) ***C09K 3/12***

F16L 57/04 → (51) ***B64D 45/02***

F16L 59/02 → (51) ***H01M 2/10***

F16L 59/16 → (51) ***F16L 59/20***

(51) ***F16L 59/20*** (11) **3 492 797 A1**
F16L 47/22 ***F16L 59/16***
B29C 65/02 B29C 65/66
B29C 65/00 B29K 75/00
B29L 23/00
(25) En (26) En
(21) 19000002.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2013 NL 1040210
(54) • *THERMISCH ISOLIERTES ROHR MIT VERRINGERTER FEUCHTIGKEITSMIGRATION*
• *THERMALLY INSULATED TUBE WITH REDUCED MOISTURE MIGRATION*
• *TUBE ISOLÉ THERMIQUEMENT AVEC MIGRATION D'HUMIDITÉ RÉDUITE*
(71) Rombouts Kunststof Techniek B.V., Slabbecoornweg 78, 4691 RZ Tholen, NL
(72) Rombouts, Cornelis Christianus, 4614 GK Bergen op Zoom, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
(62) 14727950.9 / 2 997 293

F16M 11/06 → (51) ***B64D 47/08***

F16M 11/12 → (51) ***H02K 1/12***

F16M 11/14 → (51) ***A61G 5/10***

F16M 11/16 → (51) ***H02K 1/12***

F16M 11/18 → (51) ***H02K 1/12***

F16N 7/40 → (51) ***F01D 25/20***

F16N 39/00 → (51) ***F01D 25/20***

F16P 1/02 → (51) ***B65B 57/00***

F17D 3/00 → (51) ***A61M 1/16***

F21K 9/232 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***F21K 9/69*** (11) **3 492 798 A1**
F21V 31/00 ***F21V 5/04***
F21V 15/01 F21V 23/00
F21W 131/10 F21Y 115/10
F21Y 105/18 F21V 17/12
(25) Zh (26) En
(21) 17852253.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097392 14.08.2017
(87) WO 2018/054184 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201621066630 U
(54) • *AUSSENLEUCHTE*
• *OUTDOOR LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) HONG, Mantang, Suzhou Jiangsu 215211, CN
HUANG, Aiqin, Suzhou Jiangsu 215211, CN
LI, Jianguo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 492 799 A1**
F21V 5/04 ***F21V 7/04***
F21V 1/17 ***F21V 13/00***
F21V 14/04 ***F21V 14/06***
G02B 5/20 ***G02B 13/00***
G02B 13/18 ***G02B 17/08***
G02B 19/00 ***H01S 5/022***
(25) Ja (26) En
(21) 17834116.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026081 19.07.2017
(87) WO 2018/021108 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150753
(54) • *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

- *LIGHT EMISSION DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI Kimihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***A61B 90/30***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 21/35***

(51) ***F21S 6/00*** (11) **3 492 800 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833508.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094112 24.07.2017
(87) WO 2018/019205 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610615641
28.07.2016 CN 201610617037
28.07.2016 CN 201610615656
28.07.2016 CN 201610609592
(54) • *DYNAMISCHES BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC ILLUMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*
(71) Guangdong Wlight Visual Health Research Institute, Building 13 Layer of Gold Fengyuan Road No. 128 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510150, CN
(72) CHEN, Ziping, Guangzhou Guangdong 510150, CN
CHEN, Mengzhen, Guangzhou Guangdong 510150, CN
HUANG, Lei, Guangzhou Guangdong 510150, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 29/503*** (11) **3 492 801 A1** ***F21V 29/71***
(25) Zh (26) En
(21) 16910322.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100341 27.09.2016
(87) WO 2018/018743 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610613730
(54) • *LED-LAMPE, OFEN UND MIKROWELLENOFEN*
• *LED LAMP, OVEN AND MICROWAVE OVEN*
• *LAMPE À DEL, FOUR ET FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., 1010-1011 10 Floor D Block Shenzhen Aerospace Science and Technology Innovation Research Institute Building No.6 Science And Technology Ten Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LUO, Chenyang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHAO, Yinan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIANG, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHUANG, Xixian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 492 802 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17845197.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097208 11.08.2017
(87) WO 2018/040895 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610783397
30.08.2016 CN 201610783396
30.08.2016 CN 201621013745 U
30.08.2016 CN 201621013684 U
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) WANG, Cong, Suzhou Jiangsu 215211, CN
ZHU, Jian, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WANG, Kai, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 8/04 → (51) ***A61B 90/30***

F21S 9/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***F21S 41/00*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 492 803 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834117.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026082 19.07.2017
(87) WO 2018/021109 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150726
(54) • *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMISSION DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI Kimihiro, 540-6207 Osaka, JP
KOGA Toshihiro, 540-6207 Osaka, JP
MATSUMURA Kazuyuki, 540-6207 Osaka, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 41/00 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/29*** (11) **3 492 804 A1** ***F21S 41/19***
(25) De (26) De
(21) 17205071.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN*
• *MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND PROCESS*
• *PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Hölzl, Andreas, 3250 Wieselburg, AT
David, Sascha, 3211 Loich, AT
Frühwirth, Matthias, 3370 Ybbs, AT
Gürtl, Josef, 3233 Kilb, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/143 → (51) ***F21V 17/06***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/29 → (51) ***F21V 17/06***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 43/239***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/235*** (11) **3 492 805 A1**
(25) It (26) En
(21) 18209125.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 IT 201700138867
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) BUZZURRO, Alessandro, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
BIANCO, Patrick, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/239***

(51) ***F21S 43/19*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/20*** ***F21V 19/00*** ***F21W 103/45*** (11) **3 492 806 A1** ***F21S 43/27*** ***B60Q 1/26*** ***F21W 103/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208903.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 FR 1761514

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) FORT, Thibaut, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
ESPITAILLE, Maxime, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/235 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/236 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/239***

(51) ***F21S 43/239*** (11) **3 492 807 A1**
F21S 43/14 ***F21S 43/236***
F21S 43/237 ***F21S 43/241***
F21S 43/249 ***F21S 43/243***
F21S 43/27 ***F21S 43/40***
F21S 43/50 ***F21S 43/20***
F21S 41/365 ***F21V 8/00***
F21S 41/24 ***F21S 41/147***
F21S 41/148
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206105.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761439
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTWELLENLEITER(N) MIT UNSICHTBAREN PHOTONENQUELLEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE WITH GUIDE(S) FOR SOURCE LIGHT(S) OF INVISIBLE PHOTON(S), FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GUIDE(S) DE LUMIÈRE POUR UN VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIDEIRA, FILIPE, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/239***

F21V 1/17 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21K 9/69***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 492 808 A1**
B29C 45/16 ***G06F 3/041***
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18197412.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827371
(54) • *LAMINIERTER LICHTLEITER UND ELEKTRISCHE KOMPONENTENTRÄGER*
• *LAMINATED LIGHT GUIDE AND ELECTRICAL COMPONENT CARRIER*
• *GUIDE LUMINEUX STRATIFIÉ ET SUPPORT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GIPSON, Ron, Metamora, MI 48455, US
VEERAGANDHAM, Bhanumurthy, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/239***

F21V 8/00 → (51) ***G01C 15/00***

F21V 13/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 14/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 14/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21K 9/69***

(51) ***F21V 17/06*** (11) **3 492 809 A1**
F21S 41/29 ***F21V 17/12***
F21S 41/143
(25) De (26) De
(21) 17205072.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR JUSTIERUNG EINER LICHTQUELLE UND EINER VORSATZOPTIK*
• *VEHICLE HEADLIGHT AND METHOD FOR ADJUSTING A LIGHT SOURCE AND AN ADAPTOR LENS*
• *PHARES DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET D'UNE OPTIQUE ADDITIONNELLE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Pirringer, Erik, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 17/12 → (51) ***F21V 17/06***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 43/19***

(51) ***F21V 21/35*** (11) **3 492 810 A1**
F21S 4/28 F21Y 115/10
F21Y 113/20
(25) De (26) De
(21) 18203174.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 202017107237 U
(54) • *LICHTBANDSYSTEM*
• *LIGHT STRIP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BANDES LUMINEUSES*
(71) Rühl, Hans-Georg, Rostocker Strasse 25a, 34225 Baunatal, DE
(72) Rühl, Hans-Georg, 34225 Baunatal, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

F21V 29/503 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 29/71 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21K 9/69***

F21W 103/40 → (51) ***F21S 43/19***

F21W 103/45 → (51) ***F21S 43/19***

F21W 131/205 → (51) ***A61B 90/30***

F21Y 115/10 → (51) ***A61B 90/30***

F21Y 115/10 → (51) ***H04M 1/725***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 41/00***

(51) ***F22B 1/02*** (11) **3 492 811 A1**
F22B 1/12 ***F22B 35/00***
F22B 37/26 ***G21C 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18205298.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.11.2017 GB 201719431
(54) • *KERNKRAFTWERKE*
• *NUCLEAR POWER PLANTS*
• *CENTRALES NUCLÉAIRES*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Palmer, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F22B 1/12 → (51) ***F22B 1/02***

F22B 35/00 → (51) ***F22B 1/02***

F22B 37/26 → (51) ***F22B 1/02***

F23B 80/02 → (51) ***F24B 1/02***

F23D 11/36 → (51) ***C01B 3/36***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 492 812 A2**
F23D 14/36 ***F23D 14/62***
F23N 3/08 ***F23N 5/12***
F23N 5/24
(25) En (26) En
(21) 18208791.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827448

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG HARMONISCHER MODEN VON GASBRENNERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING HARMONIC MODES OF GAS BURNERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES MODES HARMONIQUES DE BRÛLEURS À GAZ*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Eadie, Philip, Bangor, Northern Ireland BT19 7QA, GB
Black, Stuart C., Ballyclare, Northern Ireland BT39 9XZ, GB
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F23D 14/36 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/78 → (51) ***C01B 3/36***

F23G 5/027 → (51) ***C10B 53/00***

F23N 3/08 → (51) ***F23D 14/02***

F23N 5/12 → (51) ***F23D 14/02***

F23N 5/24 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 492 813 A1**
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 18209575.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827630
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKELANSAMMLUNG AN EINEM BAUTEIL EINES GASTURBINENMOTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LAMSON, Scott H., Menands, NY New York 12204, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F24B 1/02*** (11) **3 492 814 A1**
F24B 5/02 ***F23B 80/02***
(25) It (26) En
(21) 18209730.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 IT 201700139805
(54) • *BIOMASSEOVEN MIT GESENKTEN EMISSIONEN*
• *BIOMASS STOVE WITH REDUCED EMISSIONS*
• *POÊLE À BIOMASSE À ÉMISSIONS RÉDUITES*
(71) Aico S.p.A., Via Aldo Kupfer 31, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), IT
(72) PARMIGIANI, Simone Pietro, 26100 CREMONA, IT
PETROCELLI, Domenico, 25081 BEDIZZOLE (BS), IT
POLONINI, Luigi Francesco, 25035 OSPITALETTO (BS), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F24B 5/02 → (51) ***F24B 1/02***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 492 815 A1**
F24C 7/08 ***G05G 5/05***
G05G 1/08
(25) En (26) En
(21) 18210094.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594230 P
03.12.2018 KR 20180154009
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
YU, Cheong Hwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongdong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 492 816 A1**
F24C 7/08 ***G05G 5/05***
H05B 6/12 G05G 1/08
(25) En (26) En
(21) 18210097.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594230 P
03.12.2018 KR 20180154011
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
YU, Cheong Hwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongdong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 492 817 A1**
F24C 7/08 ***G05G 5/05***
G05G 1/08
(25) En (26) En
(21) 18210098.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594230 P
03.12.2018 KR 20180154010
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
YU, Cheong Hwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongdong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/20***

F24C 11/00 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 492 818 A1**
H05B 1/02 ***G05D 23/275***
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 17204586.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 492 819 A1**
F24C 15/20 ***F24C 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18207792.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017221459
(54) • *KOCHFELDSYSTEM*
• *HOB SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON*
(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) Schmöller, Anton, 6330 Kufstein, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 492 820 A1**
F24C 7/08 ***A21B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18207047.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128743
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINES GARPROZESSES*
• *METHOD FOR INFLUENCING A COOKING PROCESS*

- *PROCÉDÉ D'INFLUENCE D'UN PROCESSUS DE CUISSON*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger, DE
Homburg, Stefan, 32257 Bünde, DE
Popp, Rudolf, 32429 Minden, DE
Schulz, Simone, 33613 Bielefeld, DE
Rohdenburg, Christoph, 49086 Osnabrück, DE

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24D 17/00*** ***E03C 1/10*** ***E03B 7/04*** ***E03B 7/08*** (11) **3 492 821 A2** ***C02F 1/02*** ***E03C 1/00*** ***E03C 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18208244.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128636
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WASSERENTNAHME AUS MEHREREN SANITÄRENTNAHMESTELLEN*
• *A SYSTEM, A DEVICE, A SANITARY FITTING AND A METHOD FOR MONITORING THE TAPPING OF WATER FROM A PLURALITY OF SANITARY TAPPING POINTS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRISE D'EAU À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE POINTS DE PRÉLÈVEMENT SANITAIRE*
(71) ORAS OY, Isometsäntie 2, 26100 Rauma, FI
(72) Rautavuori, Janne, 70567 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***F24F 5/00*** (11) **3 492 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208720.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 GB 201719921
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HEIZSYSTEM ODER KÜHLSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR A HEATING SYSTEM OR COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Minibems Limited, Leeward House, Fitzroy Road Exeter Buisness Park, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB
(72) PARRICK, Finian, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB
SEWELL, Richard, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB
WHITE, Benjamin, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F24F 1/0059 → (51) ***F28D 1/053***

F24F 1/18 → (51) ***F28D 1/053***

F24F 1/38 → (51) ***F28D 1/053***

F24F 3/00 → (51) ***F24F 3/08***

(51) ***F24F 3/08*** ***F24F 3/147*** ***F24F 3/00*** (11) **3 492 823 A1** ***F24F 12/00*** ***F24F 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18209178.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128545
(54) • *KLIMATISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON LUFT*
• *AIR CONDITIONING DEVICE AND METHOD OF AIR CONDITIONING A BUILDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN BÂTIMENT*
(71) Staib, Thomas, Carl-Benz-Strasse 10g, 69493 Hirschberg, DE
(72) Staib, Thomas, 69493 Hirschberg, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 3/153*** ***F24F 7/06*** ***F24F 11/83*** (11) **3 492 824 A1** ***F24F 3/16*** ***F24F 11/30*** ***F24F 110/12***
(25) En (26) En
(21) 17204317.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT*
• *METHOD FOR CONDITIONING AIR*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Ascough, Tom, 17 Wyattville Park Loughlinstown, Glenageary, Dublin, IE
Ascough, Seán, Lacken, Blessington, Wicklow, IE
(72) Ascough, Tom, Glenageary, Dublin, IE
Ascough, Seán, Blessington, Wicklow, IE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F24F 3/14 → (51) ***F24F 3/08***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 3/08***

F24F 3/153 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 3/16*** ***G10K 11/00*** ***G10K 11/162*** (11) **3 492 825 A1** ***G10K 11/16*** F24F 13/24
(25) En (26) En
(21) 18210012.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 CN 201711258008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDÄMPFERVORRICHTUNG, SCHALLDÄMPFERVORRICHTUNG UND LUFTREINIGER*
• *METHOD FOR PRODUCING SILENCING DEVICE, SILENCING DEVICE AND AIR PURIFIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DU BRUIT, DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DU BRUIT ET PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., 11th Floor The Rainbow City Office Building 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yi, Beijing, Beijing 100085, CN
JIA, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 19/10***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F24F 6/14*** ***F24F 13/22*** (11) **3 492 826 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204981.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761412
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM, DAS EINE AUSSTATTUNG ZUR KÄLTEERZEUGUNG UMFASST, DIE AN EINEN ZERSTÄUBER GEKOPPELT IST*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM COMPRISING A COLD PRODUCTION MECHANISM COUPLED WITH A MIST GENERATOR*
• *SYSTEME DE CLIMATISATION COMPRENANT UN EQUIPEMENT DE PRODUCTION DE FROID COUPLE A UN BRUMISATEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
BURGUN, Françoise, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F24F 7/06 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/00*** ***G01C 21/34*** (11) **3 492 827 A1** ***G05B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18206197.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017221377
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES ZEITPROGRAMMS EINES HEIZSYSTEMS UND/ODER EINES ZEITPROGRAMMS EINES SYSTEMS ZUR HAUSAUTOMATION*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING THE TIMING OF A HEATING SYSTEM AND/OR A HOME AUTOMATION TIMING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN PROGRAMME DE TEMPORISATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU D'UN PROGRAMME DE TEMPORISATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dragt, Jorick, 7513 ZA Enschede, NL
Reiss, Attila, 71277 Rutesheim, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** ***G01C 21/34*** (11) **3 492 828 A1** ***G05B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18206978.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017221382
29.11.2017 DE 102017221377
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES ZEITPROGRAMMS EINES HEIZSYSTEMS UND/ODER EINES ZEITPROGRAMMS EINES SYSTEMS ZUR HAUSAUTOMATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING THE TIMING OF A HEATING SYSTEM AND/OR A HOME AUTOMATION TIMING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN PROGRAMME DE TEMPORISATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU D'UN PROGRAMME DE TEMPORISATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dragt, Jorick, 7513 ZA Enschede, NL
Reiss, Attila, 71277 Rutesheim, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 492 829 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910523.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072079 27.07.2016
(87) WO 2018/020620 2018/05 01.02.2018
(54)
- *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *AIR-CONDITIONING APPARATUS, AIR-CONDITIONING METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *APPAREIL DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE CLIMATISATION ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) URAKAWA Masatoshi, Tokyo 100-8310, JP
YUASA Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 492 830 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833943.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023541 27.06.2017
(87) WO 2018/020934 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148894
(54)
- *MEHRFACHLUFTKÜHLANLAGE*
- *MULTI AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR MULTIPLE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORI, Takashige, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 13/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/08***

F24F 13/075 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 13/15*** ***B60H 1/34*** ***F16K 1/22*** (11) **3 492 831 A1** ***F24F 13/075*** ***F24F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18209070.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230760
(54)
- *REGISTER*
- *REGISTER*
- *REGISTRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAYASHIMA, Misako, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KARIYA, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MAKIMURA, Hidekazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 470-0496, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 13/15 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 492 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16911563.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072482 01.08.2016
(87) WO 2018/025302 2018/06 08.02.2018
(54)
- *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
- *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 102-0073, JP
WATANABE, Yuki, Tokyo 102-0073, JP
KINAMI, Masahide, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/22 → (51) ***F24F 6/14***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 13/32*** (11) **3 492 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208458.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230452
(54)
- *KÜHLKREISVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATING CYCLE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) GOTO, Takahide, TOKYO, 108-8215, JP
OKADA, Takuya, TOKYO, 108-8215, JP
UMAKOSHI, Kiyoteru, TOKYO, 108-8215, JP
TERAOKA, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 110/12 → (51) ***F24F 3/14***

F24H 3/04 → (51) ***H05B 3/50***

F24H 9/18 → (51) ***H05B 3/50***

F24S 10/75 → (51) ***F24S 70/60***

F24S 25/61 → (51) ***H02S 20/30***

F24S 25/70 → (51) ***H02S 20/30***

---

(51) ***F24S 70/60*** ***F24S 10/75*** (11) **3 492 834 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208680.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 FR 1761479
(54)
- *Absorber mit Flügeln für die Absorbtion von einfallender Strahlung, und Solarsensor, der einen solchen Absorber umfasst*
- *Absorber provided with fins for absorbtion of incident radiation and solar collector comprising the absorber*
- *ABSORBEUR MUNI D'AILETTES D'ABSORPTION D'UN RAYONNEMENT INCIDENT ET CAPTEUR SOLAIRE COMPRENANT L'ABSORBEUR
Absorbeur muni d'ailettes d'absorbtion d'un rayonnement incident et capteur solaire comprenan l'absorbeur*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TANTOLIN, Christian, 38660 LUMBIN, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 492 835 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 16910469.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071816 26.07.2016
(87) WO 2018/020566 2018/05 01.02.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 492 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17866016.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036392 05.10.2017
(87) WO 2018/079226 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213256
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION DEVICE AND REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MURAKAMI Kenichi, Tokyo 108-8215, JP
IKEDA Masaki, Tokyo 108-8215, JP
OMURA Minemasa, Tokyo 108-8215, JP
ENYA Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 492 837 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17908098.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036629 10.10.2017
(87) WO 2019/073514 2019/16 18.04.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIMOTO, Kota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 39/00***

---

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 6/04*** ***F25B 9/00*** (11) **3 492 838 A1** ***F25B 7/00*** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18209124.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 GB 201719885
29.08.2018 GB 201814048
(54) • *KONDENSATORVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *A CONDENSER DEVICE FOR A REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONDENSATEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) JTL Systems Limited, 41 Kingsfisher Court, Hambridge Road, Newbury, Berks RG14 5SJ, GB
(72) LAWRENCE, John Michael Walmsley, Newbury, Berkshire RG14 1XF, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F25B 6/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 7/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 6/02*** (11) **3 492 839 A1** ***F25B 39/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16910557.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072298 29.07.2016
(87) WO 2018/020654 2018/05 01.02.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 492 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844887.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080830 17.04.2017
(87) WO 2018/040579 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610750556
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES KLIMAANLAGENSYSTEMS*
• *AIR CONDITIONER SYSTEM AND CONTROL METHOD OF AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Xinli, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
XIONG, Meibing, Foshan Guangdong 528311, CN
FENG, Mingkun, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Gen, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHAO, Haowei, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 5/00*** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/89*** (11) **3 492 841 A1** ***F25B 1/00*** ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 19151844.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2014 JP 2014265594
(54) • *REGENERATIVE KLIMAANLAGE*
• *REGENERATIVE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR D'AIR RÉGÉNÉRATIF*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Yasuo, Kouichi, Osaka, 530-8323, JP
Fujimoto, Shuuji, Osaka, 530-8323, JP
Chen, Kebi, Osaka, 530-8323, JP
Nakao, Takuya, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15872282.7 / 3 222 934

F25B 13/00 → (51) ***F25B 39/00***

---

(51) ***F25B 21/02*** ***F25D 11/00*** ***F25D 16/00*** (11) **3 492 842 A1** ***F25D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18207936.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 KR 20170161641 U
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED CONTAINER*
• *CONTENEUR À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Oh, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 492 843 A1**
F25D 17/04 ***F25D 17/06***
F25D 31/00
(25) En (26) En
(21) 18209044.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170161616
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 492 844 A1**
F25B 1/00 ***F25B 41/04***
F25B 13/00 ***F25B 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16911566.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072498 01.08.2016
(87) WO 2018/025305 2018/06 08.02.2018
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 39/02 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 492 845 A1**
F28D 1/04
(25) En (26) En
(21) 18208282.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593294 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT MEHREREN TEMPERATUREN*
• *MULTI-TEMPERATURE TRANSPORTATION REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT MULTITEMPÉRATURE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Sun, Jian, Jupiter, FL 33458, US
Qiu, Xinliang, Jupiter, FL 33458, US
Zhou, Jianhua, Jupiter, FL 33458, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 39/04 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 41/04*** (11) **3 492 846 A1**
F25B 49/00 ***F25B 45/00***
F25B 25/00
(25) De (26) De
(21) 18203625.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128702
(54) • *SICHERHEITSBEHÄLTER FÜR ARBEITSFLUID*
• *SAFETY CONTAINER FOR WORKING FLUID*
• *RÉCIPIENT DE SÉCURITÉ POUR FLUIDE DE TRAVAIL*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 43/04 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 41/04***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 41/04***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25D 3/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 16/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 17/04 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 17/06 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 492 847 A1**
G01N 21/00
(25) En (26) En
(21) 17204508.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES GEFRIERENS EINER SUBSTANZ*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING FREEZING OF A SUBSTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONGÉLATION D'UNE SUBSTANCE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖCAL, Ömür, 45030 Manisa, TR
SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 492 848 A1**
F25D 29/00 ***F25D 27/00***
F25D 23/06
(25) Ko (26) En
(21) 17794210.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005400 24.05.2017
(87) WO 2018/021668 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096483
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Dong Won, Seoul 04757, KR
KIM, Sung Mo, Ansan-si Gyeonggi-do 15561, KR
KIM, Po Cheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Sang Cheol, Bucheon-si Gyeonggi-do 14597, KR
LEE, Oun Gu, Seoul 08742, KR
CHO, Woo Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
JOO, Sun Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 492 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205962.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 TR 201719256
(54) • *KÜHLGERÄT MIT EINER FÜHRUNG FÜR ISOLIERMATERIAL*
• *A COOLING APPLIANCE WITH A GUIDE FOR INSULATION MATERIAL*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'UN GUIDE POUR MATÉRIAU D'ISOLATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ergin, Orkun Mert, 59850 TEKIRDAG, TR
Kaya, Özgür, 59860 TEKIRDAG, TR
Özhan, Tahir, Tekirdag, TR

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 31/00 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F26B 15/12*** (11) **3 492 850 A2**
F26B 23/00 ***A23L 3/40***
A21B 1/26 ***A21B 1/48***
A23B 9/08
(25) En (26) En
(21) 18214513.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2011 US 201161468793 P
(54) • *OFEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *OVEN WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *FOUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US

(72) HIRZEL, Nicholson, Augusta, MI Michigan 49012, US
BRESLIN, James, Zeeland, MI Michigan 49464, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES
(62) 12713533.3 / 2 691 720

F26B 23/00 → (51) ***F26B 15/12***

F27B 3/08 → (51) ***F27B 3/28***

(51) ***F27B 3/28*** (11) **3 492 851 A1**
F27B 14/20 ***F27D 19/00***
F27D 21/00 ***F27B 3/08***
F27D 99/00 ***H05B 6/50***
(25) De (26) De
(21) 18208652.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017221848
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ISOLIERUNGEN EINES INDUSTRIELLEN ELEKTROOFENS, SOWIE INDUSTRIELLER ELEKTROOFEN*
• *INDUSTRIAL ELECTRIC FURNACE AND MONITORING METHOD AND MONITORING DEVICE FOR ELECTRICAL INSULATION OF AN INDUSTRIAL ELECTRIC FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR ISOLATIONS ÉLECTRIQUES D'UN FOUR ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL AINSI QUE FOUR ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Oldenburg, Volker von, 53127 Bonn, DE
Heuvel, Michael van den, 40629 Düsseldorf, DE
Göcoglu, Mesut, 47058 Duisburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 14/06 → (51) ***B22D 27/02***

F27B 14/14 → (51) ***B22D 27/02***

F27B 14/20 → (51) ***F27B 3/28***

F27B 21/02 → (51) ***F27B 21/06***

(51) ***F27B 21/06*** (11) **3 492 852 A1**
C22B 1/20 ***F27D 3/10***
F27B 21/02 ***F27D 3/16***
F27D 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 16910655.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014732 15.12.2016
(87) WO 2018/021634 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097188
04.08.2016 KR 20160099524
(54) • *SINTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ DAMIT*
• *SINTERING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE USING SAME*
• *APPAREIL DE FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MINERAI FRITTÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) WANG, Min Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 57789, KR
CHA, Jin Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57748, KR
KIM, Seung Wan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
LEE, Seung Moon, Seoul 04776, KR
SEO, Sung Mo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57810, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27D 3/10 → (51) ***F27B 21/06***

F27D 3/16 → (51) ***F27B 21/06***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 3/28***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 21/06***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 3/28***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 3/28***

F28D 1/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28D 1/04 → (51) ***F25B 39/04***

F28D 1/04 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 492 853 A1**
F28F 1/02 ***F28F 9/02***
F28D 1/02 ***F28D 1/04***
F24F 1/0059 ***F24F 1/18***
F24F 1/38 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18208582.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825201
(54) • *MIKROKANALWÄRMETAUSCHER*
• *MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCANAUX*
(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
(72) Sathyamurthi, Vijaykumar, Carrollton, TX 75007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 492 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833477.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093650 20.07.2017
(87) WO 2018/019174 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610607994
(54) • *ABKOPPELBARER MULTIPROZESS-WÄRMETAUSCHER UND DEDIZIERTE WÄRMETAUSCHERPLATTE DAFÜR*
• *MULTI-PROCESS DETACHABLE HEAT EXCHANGER AND DEDICATED HEAT EXCHANGE PLATE THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DÉTACHABLE MULTI-PROCESSUS ET PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR DÉDIÉE ASSOCIÉE*
(71) IES Engineering (Hong Kong) Limited, Flat Q 11/F Block 3 Camelpaint Building 60 Hoi Yuen Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) HUANG, Xingcun, Kowloon Hong Kong, CN
YU, Wai Tak, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 492 855 A1**
F28F 9/00 ***F28F 21/06***
F28F 21/08 ***F28F 13/14***
(25) De (26) De
(21) 18193576.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221571
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG, Talstrasse 6, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Kempf, Dominik, 60433 Frankfurt, DE
Görz, Marvin, 74348 Lauffen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 492 856 A1**
F28D 15/04
(25) En (26) En
(21) 18200105.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229530
(54) • *WÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS*
• *HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING HEAT PIPE*
• *CALODUC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/26 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 492 857 A1**
F28D 1/053 ***F28F 1/02***
F28F 1/26
(25) En (26) En
(21) 18209908.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593379 P
(54) • *LAMELLENWÄRMETAUSCHER MIT HOCHTEMPERATURPLATTE*
• *HIGH TEMPERATURE PLATE FIN HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES-PLAQUES HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 492 858 A1**
F28D 1/053
(25) En (26) En
(21) 18209933.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593413 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERVERTEILER MIT NIEDRIGEM DRUCKVERLUST*
• *HEAT EXCHANGER LOW PRESSURE LOSS MANIFOLD*
• *COLLECTEUR À FAIBLE PERTE DE PRESSION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/16 → (51) ***B29C 65/10***

F28F 13/14 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 21/06 → (51) ***B29C 65/10***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 9/00***

F41G 5/08 → (51) ***G06K 9/00***

F41H 1/02 → (51) ***A41D 13/05***

F41H 1/02 → (51) ***B21D 35/00***

F41H 5/013 → (51) ***A41D 13/05***

F41H 11/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 492 859 A1**
(25) De (26) De
(21) 17205111.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GEOMETRICALLY MEASURING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA MESURE GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJET*
(71) TAYLOR HOBSON LIMITED, P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB
(72) AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
MAY, Thilo, 64283 Darmstadt, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01B 5/00 → (51) ***G01M 17/013***

G01B 5/20 → (51) ***G01M 17/013***

G01B 5/25 → (51) ***B23Q 17/22***

G01B 5/252 → (51) ***G01M 17/013***

G01B 7/16 → (51) ***E04F 21/08***

G01B 7/16 → (51) ***G01R 27/26***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 492 860 A1**
G01B 11/14 ***G01B 11/24***
(25) De (26) De
(21) 18207699.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017128588
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND DARSTELLUNG VON MESSPUNKTEN AUF EINER KÖRPERFLÄCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURE AND VISUALIZATION OF MEASUREMENT POINTS ON A BODY SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉSENTATION DES POINTS DE MESURE SUR UNE SURFACE CORPORELLE*
(71) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) Schmidt, Holger, 85774 Unterföhring, DE

G01B 11/14 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 492 861 A1**
G06T 7/521 ***G06T 7/586***
(25) En (26) En
(21) 18195802.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 JP 2017232027
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 492 862 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834216.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026605 24.07.2017
(87) WO 2018/021210 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147605
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER RAUIGKEIT EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RAUIGKEIT EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER RAUHIGKEITSDATEN EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER RAUHIGKEITSDATEN EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE*
• *THREE-DIMENSIONAL SURFACE ROUGHNESS EVALUATING DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SURFACE ROUGHNESS EVALUATING METHOD, THREE-DIMENSIONAL SURFACE ROUGHNESS DATA ACQUIRING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL SURFACE ROUGHNESS DATA ACQUIRING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE RUGOSITÉ DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RUGOSITÉ DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE, DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RUGOSITÉ DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RUGOSITÉ DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) MIENO Hirohisa, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 21/12 → (51) ***G01M 17/013***

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 492 863 A1**
G01R 31/28 ***G09F 13/04***
G06Q 30/02 ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 18215594.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.06.2016 US 201615192539
24.06.2016 US 201615192554
24.06.2016 US 201615192560
(54) • *UMKEHRBARE MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INVERTIBLE METERING APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE MESURE INVERSABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, FL 34677, US
VITT, James Joseph, Palm Harbor, FL 34683, US
TURNBOW, Douglas Brent, Orem, UT 84058, US
NIELSEN, Christen V., Dunedin, FL 34698, US
USAJ, Marko, 6310 Izola, SI
VRANEK, Saso, 6000 Koper, SI
BARBIS, Andrej, 6000 Koper, SI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17816218.6 / 3 459 260

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 492 864 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910594.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072453 29.07.2016
(87) WO 2018/020691 2018/05 01.02.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *MONITORING METHOD, MONITORING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME*
(71) Nikon-Trimble Co., Ltd., 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku, Tokyo 144-0035, JP
(72) OHHASHI, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 144-0035, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 492 865 A1**
G01C 15/10 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18182987.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201721646685 U
(54) • *AUTOMATISCHE NIVELLIERUNGSLASERMARKIERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC LEVELING LASER MARKING INDICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE MARQUAGE LASER À NIVELLEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Zhejiang Rongsheng Tool Co., Ltd, No.2 Jinheng Road Xiaoshun Town Jindong District, Jinhua Zhejiang, CN
(72) ZHUANG, Chengrong, Jinhua, Zhejiang, CN
ZHUANG, Zhiwei, Jinhua, Zhejiang, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G01C 15/10 → (51) ***G01C 15/00***

---

(51) ***G01C 19/5698*** (11) **3 492 866 A1**
B33Y 80/00 ***B29C 64/00***
H05K 3/12
(25) En (26) En
(21) 17382812.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSWERKZEUGS ÜBER 3D-DRUCKTECHNOLOGIE*
• *MANUFACTURING PROCESS OF A POSITIONING CONTROL TOOL VIA 3D-PRINTING TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE CONTRÔLE DE POSITIONNEMENT VIA LA TECHNOLOGIE D'IMPRESSION 3D*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) JARA RODELGO, Alvaro, 28906 Getafe, ES
LLORENTE GARCIA, Paloma, 28906 MADRID, ES
TORRES SALAS, Alvaro, 28906 MADRID, ES
MOYA SANZ, Elena, 28906 MADRID, ES

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 492 867 A1**
G01C 21/30 ***G01S 19/16***
G01S 19/17 ***G01S 5/00***
B60R 25/33
(25) En (26) En
(21) 18208066.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232913
(54) • *DATUMSKONVERSION FÜR POSITIONSINFORMATION*
• *DATUM CONVERSION FOR POSITION INFORMATION*
• *CONVERSION ENTRE SYSTÈMES GÉODÉSIQUES POUR UNE INFORMATION DE POSITION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Kuniaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAI, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 492 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183196.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827748
(54) • *LOKALISIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN AUF BASIS EINES RÄUMLICH ABGELEITETEN MAGNETISCHEN FINGERABDRUCKS*
• *MOBILE DEVICE LOCALIZATION BASED ON SPATIAL DERIVATIVE MAGNETIC FINGERPRINT*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES SUR LA BASE D'UNE EMPREINTE DIGITALE MAGNÉTIQUE DÉRIVÉE SPATIALE*
(71) Mapsted Corp., Suite 609, 3950 14th Avenue, Markham, Ontario L3R 0A9, CA
(72) Gulo, Eros, Woodbridge, Ontario L4L0E4, CA
Huberman, Sean, Guelph, Ontario N1L 1P6, CA
(74) Patel, Binesh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 492 869 A1**
B60R 25/102 ***G01S 5/00***
G08B 21/02 ***G08G 1/00***
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 18208897.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017228750
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAOKA, Toshimasa, Osaka, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 492 870 A1**
G05D 1/00 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16910491.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071921 26.07.2016
(87) WO 2018/020588 2018/05 01.02.2018
(54) • *EIGENPOSITIONSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND EIGENPOSITIONSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-POSITION ESTIMATION METHOD AND SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION AUTOMATIQUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NANRI Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA Chikao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANO Yasuhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKANO Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 492 871 A1**
G05D 1/00 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16910492.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071922 26.07.2016
(87) WO 2018/020589 2018/05 01.02.2018
(54) • *EIGENPOSITIONSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND EIGENPOSITIONSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*

- *SELF-POSITION ESTIMATION METHOD AND SELF-POSITION ESTIMATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION AUTOMATIQUE ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSITION AUTOMATIQUE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKANO, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SANO, Yasuhito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Chikao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NANRI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 492 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204625.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ÜBERTRAGEN VON MESSDATEN VON MESSFAHRZEUGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR STORING AND TRANSMITTING MEASUREMENT DATA FROM MEASURING VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR STOCKER ET TRANSMETTRE DES DONNÉES DE MESURE À PARTIR DE VÉHICULES DE MESURE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Heimrath, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Klöden, Dr. Horst, 80797 München, DE
Klanner, Dr. Felix, 639664 Singapore, SG

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 492 873 A1**
G06Q 10/06 ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204660.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *BATTERIEPACKOPTIMIERUNGS-TRANSPORTPLANUNGSVERFAHREN*
- *BATTERY PACK OPTIMIZATION TRANSPORT PLANNING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRANSPORT D'OPTIMISATION DE BLOC BATTERIE*

(71) EINRIDE AB, Upplandsgatan 71, 113 28 Stockholm, SE
(72) FALCK, Robert, 113 28 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 492 874 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854425.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/084514 16.05.2017
(87) WO 2018/058969 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874055
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG DER REISEDAUER EINER NAVIGATIONSROUTE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *PROCESSING METHOD, DEVICE, AND APPARATUS FOR TRAVELING DURATION OF NAVIGATION ROUTE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR LA DURÉE DE DÉPLACEMENT SUR UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Meng, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/34 → (51) ***F24F 11/00***

G01C 23/00 → (51) ***B64C 13/18***

G01C 23/00 → (51) ***B64D 43/00***

G01D 7/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 492 875 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209717.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128667
(54) • *DREHWINKELGEBER*
- *ROTARY ENCODER*
- *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*

(71) TR Electronic GmbH, Eglishalde 6, 78647 Trossingen, DE
(72) KUNER, Christoph, 78647 Trossingen, DE
SCHLENKER, Mario, 78126 Königsfeld, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 492 876 A1**
G01D 21/02 ***G06Q 10/00***
(25) De (26) De
(21) 18209526.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017221852
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ARBEITSSITUATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A WORK SITUATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SITUATION DE TRAVAIL*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Feldhorst, Sascha, 44623 Herne, DE
Grzeszick, René, 44227 Dortmund, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01D 21/02 → (51) ***G01D 21/00***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 492 877 A1**
G01F 15/14 ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 17205135.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *WANDLERANORDNUNG FÜR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
- *TRANSDUCER ASSEMBLY FOR ULTRASONIC FLOW METER*
- *ENSEMBLE DE TRANSDUCTEUR POUR COMPTEUR DE FLUIDE ULTRASONIQUE*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) BORRING, Peter Nordlund, 7100 Vejle, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 492 878 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000915.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017011145
21.12.2017 DE 102017011861
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAUFZEIT EINES ULTRASCHALLSIGNALS IN EINEM STRÖMENDEN MEDIUM SOWIE ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
- *METHOD FOR DETERMINATION OF THE TRANSIT TIME OF AN ULTRASONIC SIGNAL IN A FLOWING MEDIUM AND ULTRASONIC FLOW METER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TEMPS DE TRANSIT D'UN SIGNAL ULTRASONORE DANS UN MILIEU FLUIDE AINSI QUE DÉBITMÈTRE ULTRASONORE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Wetzel, Marcus, DE - 91560 Heilsbronn, DE
Gaugler, Ulrich, DE - 91746 Weidenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 11/00 → (51) ***A47L 13/62***

G01F 11/08 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 22/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 492 879 A1**
B64D 37/00
(25) En (26) En
(21) 18207884.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715828429
(54) • *KOMBINATION VON FÜLLSTANDSMESSUNGEN AUS UNABHÄNGIGEN ABTEILUNGEN MIT MAXIMALER REDUNDANZ*
• *COMBINATION OF FLUID LEVEL MEASUREMENTS FROM INDEPENDENT COMPARTMENTS WITH MAXIMUM REDUNDANCY*
• *COMBINAISON DE MESURES DE NIVEAU DE FLUIDE DANS DES COMPARTIMENTS INDÉPENDANTS À REDONDANCE MAXIMALE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZAHN, Victor, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/16***

(51) ***G01F 23/16*** ***G01L 9/00*** ***G01L 19/14*** G01F 23/18 (11) **3 492 880 A1** ***G01L 19/08*** ***G01F 23/00*** G01F 22/02
(25) En (26) En
(21) 18208961.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715826481
(54) • *DRAHTLOSES FLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM*
• *WIRELESS LIQUID GAUGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JAUGEAGE DE LIQUIDE SANS FIL*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BELLINGER, Mark, Cornwall, VT Vermont 05753, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01F 23/284*** ***H01P 5/107*** (11) **3 492 881 A1** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 17205156.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LEITERPLATTE FÜR EIN RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT HOHLLEITEREINKOPPLUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD FOR USE IN A RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH HOLLOW WIRE COUPLING*
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUR UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE RADAR POURVUE DE COUPLAGE DU GUIDE D'ONDE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) MOTZER, Jürgen, 77723 Gengenbach, DE
RAUER, Winfried, 77716 Fischerbach, DE
SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 492 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209733.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232385
(54) • *PROBENTESTVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSSTANDDETEKTIONSSENSOR*
• *SPECIMEN TESTING APPARATUS AND LIQUID LEVEL DETECTION SENSOR*
• *APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLON ET CAPTEUR DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) MASUDA, Koji, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
TANAZAWA, Masahiro, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
SAEKI, Kazunari, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 22/00*** G01F 23/28 (11) **3 492 883 A1** G01F 23/26 G01F 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203253.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 BE 201705865
(54) • *TANK MIT VOLUMENMESSSYSTEM*
• *TANK WITH VOLUME MEASUREMENT SYSTEM*
• *RÉSERVOIR AVEC SYSTÈME DE MESURE DE VOLUME*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CORTEQUISSE, Jean-François, 3870 Heers, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***G01F 25/00*** G01F 23/296 (11) **3 492 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209465.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715829767
(54) • *ULTRASCHALLFLUIDMESSKALIBRIERSONDE*
• *ULTRASONIC FLUID MEASUREMENT CALIBRATION PROBE*
• *SONDE D'ÉTALONNAGE DE MESURE DE FLUIDE ULTRASONORE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WAHLIN, Sigvard Johann, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01G 19/02 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 492 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208682.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017228482
(54) • *TRICHTER UND DAMIT AUSGESTATTETE KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*
• *HOPPER AND COMBINATION WEIGHING DEVICE EQUIPPED THEREWITH*
• *TRÉMIE ET DISPOSITIF DE PESÉE PAR COMBINAISON EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKEICHI, Shinji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01G 21/28*** ***G01G 21/30*** (11) **3 492 886 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910482.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071871 26.07.2016
(87) WO 2018/020579 2018/05 01.02.2018
(54) • *WAAGE FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *WEIGHING INSTRUMENT WINDSHIELD*
• *PARE-BRISE D'INSTRUMENT DE PESAGE*
(71) A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP
(72) KANNO Masahiro, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
KASAMATSU Shunsuke, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 492 887 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401073.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128761
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE NIVELLIERVORRICHTUNG SOWIE EINE WÄGEEINRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN EINER PHARMAZEUTISCHEN MESS- UND/ODER PRÜFVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A LEVELLING DEVICE AND A WEIGHING APPARATUS FOR LEVELLING A PHARMACEUTICAL MEASURING AND/OR TESTING DEVICE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NIVELLEMENT AINSI QU'UN DISPOSITIF DE PESÉE PERMETTANT DE NIVELER UN DISPOSITIF DE MESURE ET / OU DE VÉRIFICATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
Jezierski, Thomas, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

G01G 21/30 → (51) ***G01G 21/28***

G01H 5/00 → (51) ***B64D 43/00***

G01H 17/00 → (51) ***B64D 43/00***

G01J 1/42 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 492 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204349.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPEKTROMETER ODER SPEKTROGRAPH, FLUGZEUG- ODER WELTRAUMSATELLIT MIT EINEM SPEKTROMETER ODER SPEKTROGRAPHEN UND VERWENDUNG EINES SPEKTROMETERS ODER SPEKTROGRAPHEN*
• *SPECTROMETER OR SPECTROGRAPH, AIRCRAFT OR SPACE SATELLITE HAVING A SPECTROMETER OR SPECTROGRAPH AND USE OF A SPECTROMETER OR SPECTROGRAPH*
• *SPECTROMÈTRE OU SPECTROGRAPHE, AÉRONEF OU LE SATELLITE SPATIAL COMPORTANT UN SPECTROMÈTRE OU SPECTROGRAPHE ET UTILISATION D'UN SPECTROMÈTRE OU SPECTROGRAPHE*
(71) OHB System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
(72) Peacocke, Tully, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
Hering, Marco, 80639 München, DE
Schöggl, Roland, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/14***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/17***

G01J 3/02 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***G01J 3/14*** (11) **3 492 889 A1**
G01J 3/18 ***G01J 3/26***
G01J 3/02 G01J 3/12
(25) En (26) En
(21) 18207531.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 KR 20170155911
(54) • *SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG, SPEKTROSKOPIEVERFAHREN UND BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG*
• *SPECTROSCOPY APPARATUS, SPECTROSCOPY METHOD, AND BIO-SIGNAL MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SPECTROSCOPIE, PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE ET APPAREIL DE MESURE DE BIO-SIGNAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Seok Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/14***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/14***

(51) ***G01J 3/42*** (11) **3 492 890 A1**
G01J 3/02 ***G01J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18205613.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2017 JP 2017226054
(54) • *INFRAROTSPEKTROPHOTOMETER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON FENSTERELEMENTEN*
• *INFRARED SPECTROPHOTOMETER AND METHOD OF STORING WINDOW MEMBER*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉLÉMENT DE FENÊTRE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KAMIKAKE, Tadafusa, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01J 3/50 → (51) ***H04N 9/04***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 492 891 A1**
G01J 5/02 ***G01J 5/06***
G01J 5/34 ***G01J 5/00***
H01L 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209894.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 FR 1761600
(54) • *THERMISCHER MUSTERSENSOR MIT PYROELEKTRISCHER KAPAZITÄT, DER EINE SOL-GEL-MATRIX UND METALLOXIDPARTIKEL UMFASST*
• *THERMAL PATTERN SENSOR WITH PYROELECTRIC CAPACITOR COMPRISING A SOL-GEL MATRIX AND METAL OXIDE PARTICLES*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE A CAPACITE PYROELECTRIQUE COMPRENANT UNE MATRICE SOL-GEL ET DES PARTICULES D'OXYDE METALLIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
REVENANT-BRIZARD, Christine, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 492 892 A1**
G01J 5/02 ***G01J 5/06***
G01J 5/34 ***G01J 5/08***
G01J 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209895.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 FR 1761599
(54) • *THERMISCHER MUSTERSENSOR MIT PYROELEKTRISCHER KAPAZITÄT*
• *THERMAL PATTERN SENSOR WITH PYROELECTRIC CAPACITY*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE A CAPACITE PYROELECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/34*** (11) **3 492 893 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209881.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 FR 1761601
(54) • *THERMISCHER MUSTERSENSOR MIT PYROELEKTRISCHER KAPAZITÄT UND HARTER SCHUTZSCHICHT*
• *THERMAL PATTERN SENSOR WITH PYROELECTRIC CAPACITY AND HARD PROTECTIVE LAYER*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE A CAPACITE PYROELECTRIQUE ET COUCHE DE PROTECTION DURE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
SERBUTOVIEZ, Christophe, 38500 VOIRON, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01J 5/34*** (11) **3 492 894 A1**
G06K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209892.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 FR 1761602
(54) • *THERMISCHER MUSTERSENSOR MIT PYROELEKTRISCHER KAPAZITÄT*
• *THERMAL PATTERN SENSOR WITH PYROELECTRIC CAPACITY*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE A CAPACITE PYROELECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

REVAUX, Amélie, 38500 VOIRON, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01J 5/34 → (51) ***G01J 5/04***

G01L 1/16 → (51) ***B05B 15/18***

G01L 1/20 → (51) ***E04F 21/08***

G01L 9/00 → (51) ***G01F 23/16***

(51) ***G01L 13/00*** (11) **3 492 895 A1**
G01L 19/14
(25) Ja (26) En
(21) 17836541.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007888 28.02.2017
(87) WO 2018/025434 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151596
(54) • *DRUCKSENSOR UND DRUCKSENSORMODUL*
• *PRESSURE SENSOR AND PRESSURE SENSOR MODULE*
• *CAPTEUR DE PRESSION ET MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) OKAWA, Hisanobu, Tokyo 145-8501, JP
KERA, Chiaki, Tokyo 145-8501, JP
GOCHO, Hideki, Tokyo 145-8501, JP
SEJIMO, Kazushige, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01L 17/00*** (11) **3 492 896 A1**
B60C 23/04 ***G01L 27/00***
G01M 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209664.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761467
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM VON DATEN, DIE VON MESSVORRICHTUNGEN DES REIFENZUSTANDS AUSGEGEBEN WERDEN, UND ENTSPRECHENDES TRAGBARES GERÄT*
• *SYSTEM FOR PROCESSING DATA TRANSMITTED BY TYRE CONDITION MEASUREMENT DEVICES, AND ASSOCIATED PORTABLE APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ÉMISES PAR DES DISPOSITIFS DE MESURES DE L ÉTAT DES PNEUS, ET APPAREIL PORTABLE ASSOCIÉ*
(71) ATEQ, 15, rue des Dames, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) BREBANT, Morgan, 78950 GAMBAIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01L 19/08 → (51) ***G01F 23/16***

G01L 19/14 → (51) ***G01F 23/16***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 13/00***

(51) ***G01L 25/00*** (11) **3 492 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833606.1 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095075 29.07.2017
(87) WO 2018/019303 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610608135
(54) • *PRÄZISIONSMESSVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTANDARDMASCHINE UND KRAFTWERTVERGLEICHSMASCHINE*
• *PRECISION MEASUREMENT DEVICE FOR FORCE STANDARD MACHINE, AND FORCE VALUE COMPARISON MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRÉCISION POUR UNE MACHINE DE MESURE DE NORME DE FORCE, ET MACHINE DE COMPARAISON DE VALEUR DE FORCE*
(71) Kunshan Innovation Testing Instruments Co., Ltd., No.38 Jingfan Road Bacheng Town, Kunshan, Jiangsu 215311, CN
(72) TAO, Zecheng, Kunshan Jiangsu 215311, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G01L 27/00 → (51) ***G01L 17/00***

G01M 3/24 → (51) ***B64F 5/60***

G01M 3/32 → (51) ***B64F 5/60***

G01M 9/06 → (51) ***G01P 5/00***

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 492 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204507.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DIAGNOSE DES FEHLERHAFTEN BETRIEBS EINER VORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DIAGNOSING FAULTY OPERATION OF A DEVICE*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DU FONCTIONNEMENT DÉFECTUEUX D'UN DISPOSITIF*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
ARDALI, Emre, 45030 Manisa, TR
ER, Alper Sair, 45030 Manisa, TR
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G01M 17/013*** (11) **3 492 899 A1**
G01B 5/252 ***G01B 5/20***
G01B 21/12 ***G01B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18206070.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711235338
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VERTIKALER RADSCHWINGUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING WHEEL HOP*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SAUT DE ROUE*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
LIU, Fengyan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
CHANG, Haiping, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G01M 17/02 → (51) ***G01L 17/00***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 1/04 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G01N 1/38*** (11) **3 492 900 A1**
G01N 1/22 G01N 15/00
G01N 1/34 G01N 15/06
B01F 5/04
(25) De (26) De
(21) 18000745.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017011074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDÜNNEN EINES AEROSOLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DILUTING AN AEROSOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DILUTION D'UN AÉROSOL*
(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE
(72) Mölter, Leander, D-76744 Wörth am Rhein, DE
Notheis, Ralf, D-76661 Philippsburg, DE
Roman, Joachim, D-76229 Karlsruhe, DE
Schmidt, Martin, D-76227 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) ***G01N 1/38*** (11) **3 492 901 A1**
B01F 5/04 G01N 15/00
G01N 1/22
(25) De (26) De
(21) 18000918.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017011075
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDÜNNEN EINES AEROSOLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DILUTING AN AEROSOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DILUTION D'UN AÉROSOL*
(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE
(72) Mölter, Leander, 76744 Wörth am Rhein, DE
Notheis, Ralf, 76661 Philippsburg, DE
Roman, Joachim, 76229 Karlsruhe, DE

Schmidt, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 35/02*** G01N 35/00 (11) **3 492 902 A1** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18209937.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232564
(54) • *VORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUM VERDÜNNEN EINER PROBE UND VERFAHREN ZUM VERDÜNNEN EINER PROBE*
• *APPARATUS HAVING FUNCTION OF DILUTING SAMPLE AND METHOD FOR DILUTING SAMPLE*
• *APPAREIL DOTÉ D'UNE FONCTION DE DILUTION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE DILUTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) NISHIO, Tatsuya, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/08 → (51) ***F01D 5/30***

G01N 3/32 → (51) ***F01D 5/30***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/00 → (51) ***F25D 21/02***

---

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 1/28*** (11) **3 492 903 A1** ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17833784.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/017550 09.05.2017
(87) WO 2018/020773 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147251
(54) • *HALTEELEMENT FÜR PROBENBEHÄLTER, LICHTMESSVORRICHTUNG UND PLATZIERUNGSVERFAHREN FÜR PROBENBEHÄLTER*
• *SAMPLE-CONTAINER HOLDING MEMBER, LIGHT MEASUREMENT DEVICE, AND SAMPLE-CONTAINER PLACING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/07*** ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** G01N 21/76 (11) **3 492 904 A1** ***G01N 33/543*** G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 18208534.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231149
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) NOSE, Tomoyuki, Hyogo, 651-0073, JP
MIIDA, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
NAGAOKA, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
NARISADA, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP
NAMBIGARI, Varun, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01J 3/02*** ***G01N 21/45*** ***G02B 5/00*** (11) **3 492 905 A1** ***G01N 15/00*** ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 17204634.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *PHOTOTHERMISCHES INTERFEROMETER*
• *PHOTO-THERMAL INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE PHOTOTHERMIQUE*
(71) Volumen d.o.o., Dermotova ulica 6, 1000 Ljubljana, SI
(72) Drinovec, Luka, 1000 Ljubljana, SI
Mocnik, Grisa, 1000 Ljubljana, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/95***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/45 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 492 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177107.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 GB 201719823
(54) • *RETROREFLEXIONSMESSSYSTEM*
• *A RETROREFLECTIVITY MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA RÉTRORÉFLECTIVITÉ*
(71) Reflective Measurement Systems Ltd, 59A, Rear 59 Terenure Road East, Dublin DO6 E5F1, IE
(72) MAHON, James, Dublin, D9, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14*** ***G06T 7/00*** (11) **3 492 907 A1** ***C12Q 1/6841***
(25) En (26) En
(21) 18208261.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230115
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG UND BILDANALYSEVERFAHREN*
• *IMAGE ANALYSIS APPARATUS AND IMAGE ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) AKASAKA, Yuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***G01N 21/65*** ***G01N 21/35*** G01N 21/359 (11) **3 492 908 A1** ***G01N 33/00*** G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 18205930.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830094
(54) • *ERWEITERTE RAMAN-ANALYSE EINES GASGEMISCHES*
• *AUGMENTED RAMAN ANALYSIS OF A GAS MIXTURE*
• *ANALYSE RAMAN AMPLIFIÉE D'UN MÉLANGE GAZEUX*
(71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Slater, Joseph B., Dexter, MI Michigan 48130, US
Tedesco, James M., Livonia, MI Michigan 48154, US
Esmonde-White, Francis, Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01N 21/77*** ***G02B 6/42*** ***G02B 6/43*** (11) **3 492 909 A1** ***G02B 6/34***
(25) En (26) En
(21) 17204932.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *CHEMISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT FLUORESZIERENDEM SENSORMATERIAL*
• *CHEMICAL SENSING DEVICE USING FLUORESCENT SENSING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION CHIMIQUE UTILISANT UN MATÉRIAU DE DÉTECTION FLUORESCENT*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Sagmeister, Martin, 8020 Graz, AT
Sidorov, Victor, 8020 Graz, AT
Kraft, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 21/88 → (51) ***G06T 1/00***

G01N 21/892 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G01N 21/95*** ***G01N 21/17*** G01N 29/04 (11) **3 492 910 A1** ***G03F 7/20*** G01N 29/06
(25) En (26) En
(21) 17205203.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERGRUNDINSPEKTION*
• *SUBSURFACE INSPECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SOUS-SURFACES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KOEK, Wouter Dick, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 22/00*** ***G01N 33/38*** (11) **3 492 911 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208482.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204532
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ZUSATZKOMPONENTE IN EINEM KÖRPER AUS KERAMISCHEM ODER GLASIGEM WERKSTOFF*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ADDITIONAL COMPONENT IN A BODY MADE FROM CERAMIC OR GLASSY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN COMPOSANT SUPPLÉMENTAIRE DANS UN CORPS EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU VITREUX*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) FRIEDRICH, Helmut, 64807 Dieburg, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 492 912 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910584.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072413 29.07.2016
(87) WO 2018/020681 2018/05 01.02.2018
(54) • *EINSTELLUNGSVERFAHREN, INSPEKTIONSVERFAHREN, DEFEKTBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SETTING METHOD, INSPECTION METHOD, DEFECT EVALUATION DEVICE AND STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ D'INSPECTION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE DÉFAUTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) HAYANO, Fuminori, Tokyo 108-6290, JP
MIYASHITA, Kazuyuki, Tokyo 108-6290, JP
MACHII, Nobukatsu, Tokyo 108-6290, JP
OHKUMA, Hiroya, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 1/00*** (11) **3 492 913 A1** ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17833890.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021856 13.06.2017
(87) WO 2018/020880 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146319
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ELEKTROYTKONZENTRATION*
• *DEVICE FOR MEASURING ELECTROLYTE CONCENTRATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KISHIOKA Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
ONO Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/40***

G01N 29/26 → (51) ***A61B 8/08***

G01N 30/90 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 30/91 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 30/92 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/00 → (51) ***G06F 17/18***

G01N 33/04 → (51) ***G05B 19/05***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 22/00***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 1/04*** (11) **3 492 914 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834392.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026993 26.07.2017
(87) WO 2018/021390 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146168
(54) • *STUHLPROBENAHMEFOLIE*
• *FECES SAMPLING SHEET*
• *FEUILLE D'ÉCHANTILLONNAGE DE FÈCES*
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) SUEHIRO, Yutaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
HOSHIDA, Tomomi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
YAMASAKI, Takahiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 21/64*** (11) **3 492 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152256.4 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 US 201261710472 P
(54) • *OPTISCHER SENSOR ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *OPTICAL SENSOR FOR ANALYTE DETECTION*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) WALAVALKAR, Sameer Sudhir, Studio City, CA 91604, US
HOMYK, Andrew Peter, Belmont, CA 94002, US
JONES, William Maxwell, Pasadena, CA 91107, US
SCHERER, Axel, Barnard, VT 05031, US
FRASER, Scott, Pasadena, CA 91125, US
TRUONG, Thai Viet, Pasadena, CA 91101, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13844221.5 / 2 904 376

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/454***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/08***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 492 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215126.6 (22) 31.03.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2003 GB 0307403
(54) • *AUSWAHL VON NUKLEINSÄUREN MITTELS AUFGETEILTER ABTASTUNG*
• *SELECTION OF NUCLEIC ACIDS BY COMPARTMENTALISED SCREENING*
• *SÉLECTION D'ACIDES AMINÉS PAR CRIBLAGE COMPARTIMENTÉ*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) GRIFFITHS, Andrew David, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QH, GB
ABELL, Chris, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB
HOLLFELDER, Florian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1GA, GB
MASTROBATTISTA, Enrico, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QH, GB
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 11167339.8 / 2 407 785
04724631.9 / 1 608 976

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 492 917 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215184.5 (22) 31.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2003 GB 0307403
(54) • *AUSWAHL MITTELS AUFGETEILTER ABTASTUNG*
• *SELECTION BY COMPARTMENTALISED SCREENING*
• *SÉLECTION PAR CRIBLAGE COMPARTIMENTÉ*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) GRIFFITHS, Andrew David, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QH, GB
ABELL, Chris, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB
HOLLFELDER, Florian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1GA, GB
MASTROBATTISTA, Enrico, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QH, GB
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 11167339.8 / 2 407 785
04724631.9 / 1 608 976

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/07***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 5/0793***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 492 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203673.1 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2011 US 201113113676
(54) • *ROS-KINASE BEI LUNGENKREBS*
• *ROS KINASE IN LUNG CANCER*
• *KINASE ROS DANS LE CANCER DU POUMON*
(71) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers MA 01923, US
(72) Rimkunas, Victoria, Reading, MA Massachusetts 01867, US
Haack, Herbert, South Hamilton, MA Massachusetts 01982, US
Gu, Ting-Lei, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
Guo, Ailan, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Possemato, Anthony, Worcester, MA Massachusetts 01605, US
Crosby, Katherine Eleanor, Middleton, MA Massachusetts 01949, US
Tucker, Meghan Ann, Middleton, MA Massachusetts 01970, US
Reeves, Cynthia, Beverly, MA Massachusetts 01915, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16196573.6 / 3 182 128
12725976.0 / 2 715 365

G01N 33/574 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***G01N 33/58*** ***C07C 27/00*** (11) **3 492 919 A2** ***C12Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18211637.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2014 US 201461943940 P
(54) • *QUINONE METHIDE ANALOGE SIGNAL AMPLIFIKATION*
• *QUINONE METHIDE ANALOG SIGNAL AMPLIFICATION*
• *QUINONE METHIDE ANALOGUE SIGNAL AMPLIFICATION*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) Ashworth-Sharpe, Julia, Tucson, Arizona 85755, US
Bieniarz, Christopher, Tucson, Arizona 85755, US
Kelly, Brian D., Tucson, Arizona 85755, US
Polaske, Nathan W., Tucson, Arizona 85755, US
(74) Göhring, Frank, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 15706439.5 / 3 111 224

---

(51) ***G01N 33/68*** ***C12M 1/34*** ***G01N 21/77*** (11) **3 492 920 A1** ***G01N 27/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17834106.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026014 19.07.2017
(87) WO 2018/021098 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148973
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM ALBUMIN*
• *METHOD FOR MEASURING GLYCATED ALBUMIN*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ALBUMINE GLYQUÉE*
(71) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KOGUMA, Ryosuke, Tokyo 101-8101, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 492 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198082.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201261591383 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS MIT DIPYRROMETHENBOR-DIFLUORID-VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND KITS COMPRISING DIPYRROMETHENEBORON DIFLUORIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS ET TROUSSES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE DIFLUORURE DE DIPYRRORÉTHÉNÉBORE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ERGY, Levente, Sunnyvale, CA 94086, US
GEE, Kyle, Springfield, OR 97478, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13702569.8 / 2 807 489

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 492 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150789.6 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2009 US 24233209 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ANTIKÖRPERBINDUNGSAFFINITÄT UND DER EPITOPDIVERSITÄT BEI LEBENSMITTELALLERGIEN*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING ANTIBODY BINDING AFFINITY AND EPITOPE DIVERSITY IN FOOD ALLERGY*
• *MÉTHODES DE CARACTÉRISATION DE L'AFFINITÉ DE LIAISON ET DE LA DIVERSITÉ ÉPITOPIQUE DES ANTICORPS DANS UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) Sampson, Hugh A., Greenweich, CT 06831, US
Lin, Jing, Philadelphia, PA 19104, US
Bardina, Ludmilla, New York, NY 10128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10754392.8 / 2 478 373

G01N 33/72 → (51) ***C12Q 1/26***

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02*** (11) **3 492 923 A2**
(25) En (26) En
(21) 18209200.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 LU 100530
(54) • *DIAGNOSTISCHE ANALYSATORSYSTEME*
• *DIAGNOSTIC ANALYZER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC*
(71) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) GRÖHBÜHL, Bernd, 76275 Ettlingen, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 492 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209457.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231146
(54) • *OPTISCHE MESSUNG EINER PROBE DIE SICH IN EINEM BEHÄLTER BEFINDET*
• *OPTICAL SAMPLE MEASUREMENT OF SAMPLE HOUSED IN CONTAINER*
• *MESURE OPTIQUE D'ÉCHANTILLON ÉTANT LOGÉ DANS UN CONTENANT*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Nose, Tomoyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Tomoda, Sayuri, Hyogo, 651-0073, JP
Miida, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Suzuki, Kenichiro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/07***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 492 925 A2**
(25) En (26) En
(21) 18209237.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 LU 100524
(54) • *PROBE- UND HILFSSTOFFVERFOLGUNG*
• *SAMPLE AND SUPPLIES TRACK*
• *SUIVI D'ÉCHANTILLONS ET DE FOURNITURES*
(71) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) GRÖHBÜHL, Bernd, 76275 Ettlingen, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

G01N 35/04 → (51) ***B04B 11/04***

(51) ***G01N 35/10*** ***C12M 1/00*** ***B01L 3/02*** (11) **3 492 926 A1** ***G01N 1/00*** ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17834111.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026053 19.07.2017
(87) WO 2018/021103 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146387
(54) • *PIPETTENSPITZE, FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *PIPETTE TIP, LIQUID DELIVERY METHOD AND LIQUID DELIVERY SYSTEM*
• *EMBOUT DE PIPETTE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUO, Masataka, 100-7015 Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***G01P 5/00*** ***G01P 5/14*** ***B63H 9/06*** (11) **3 492 927 A1** ***G01M 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208863.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761483
(54) • *SEGELSCHIFF MIT EINEM AERODYNAMISCHEN PROFIL UND EINEM SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN DES LUFTSTROMS, DER AUF EINE VORDERKANTE DES AERODYNAMISCHEN PROFILS TRIFFT*
• *SAILING VESSEL COMPRISING AN AERODYNAMIC PROFILE AND A SYSTEM FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF AN INCIDENT AIR FLOW ON A LEADING EDGE OF THE AERODYNAMIC PROFILE*
• *VOILIER COMPRENANT UN PROFIL AERODYNAMIQUE ET UN SYSTEME POUR LA DETERMINATION DE CARACTERISTIQUES D'UN ECOULEMENT D'AIR INCIDENT SUR UN BORD D'ATTAQUE DU PROFIL AERODYNAMIQUE*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SORNIQUE, Olivier, 32600 LIAS, FR
STUDER, Gilles, 31470 FONSORBES, FR
RENARD, Thierry, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01P 5/14 → (51) ***G01P 5/00***

G01P 15/18 → (51) ***A63H 11/00***

(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/07*** ***G01R 31/303*** G01R 1/073 G01R 27/32 (11) **3 492 928 A1** ***H01P 5/18*** G01R 1/04 G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 18208974.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593859 P
16.10.2018 US 201816162354
(54) • *TEST- UND MESSSONDENKOPPLER*
• *TEST AND MEASUREMENT PROBE COUPLER*
• *COUPLEUR DE SONDE D'ESSAI ET DE MESURE*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) BARTLETT, Josiah, Forest Grove Oregon OR 97116, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 1/07 → (51) ***G01R 1/067***

(51) ***G01R 1/073*** ***G01R 31/26*** ***H01L 21/66*** (11) **3 492 929 A1** ***G01R 31/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17834096.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025891 18.07.2017
(87) WO 2018/021088 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147102
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) UEBAYASHI Masatomo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
AKAHIRA Akihisa, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
KUGA Tomoaki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G01R 17/14*** ***G01R 19/10*** ***H03F 3/38*** (11) **3 492 930 A2** ***H03F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18210125.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594155 P
(54) • *NULLDETEKTORVORRICHTUNG UND SYSTEME MIT ANWENDUNG DAVON*
• *NULL DETECTOR DEVICES AND SYSTEMS EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIFS DÉTECTEURS DE ZÉRO ET SYSTÈMES LES UTILISANT*
(71) Guildline Instruments Limited, 21 Gilroy Street Box 99, Smiths Falls Ontario K7A 4S9, CA
(72) Barczyk, Tomasz, Ottawa, Ontario, KIZ 5P1, CA
Timmons, Richard, Ottawa, Ontario,, KIV 9E3, CA
Evans, Mark, Kingston, Ontario, K7M 8V7, CA
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

G01R 19/10 → (51) ***G01R 17/14***

(51) ***G01R 22/06*** ***G05B 23/02*** (11) **3 492 931 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910558.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072299 29.07.2016

(87) WO 2018/020655 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANALYSESTEUERUNGSSYSTEM*
• *ANALYSIS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ANALYSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ISOI, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01R 23/06*** (11) **3 492 932 A1**
H03B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17204583.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FREQUENZSENSOR*
• *FREQUENCY SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE FRÉQUENCE*
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
(72) JENKINS, Alex, 4715-330 Braga, PT
FERREIRA, Ricardo, 4715-330 Braga, PT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 492 933 A1**
A41D 1/00 ***A61B 5/00***
G01B 7/16
(25) En (26) En
(21) 17204376.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SENSORVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN FLEXIBLEN TRÄGER*
• *AN APPARATUS FOR SENSING COMPRISING A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION COMPRENANT SUPPORT FLEXIBLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Bruna, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
Zarra, Salvatore, Murray Hill, NJ 07974, US
Sassi, Ugo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01R 31/00 → (51) ***B60L 11/18***

G01R 31/00 → (51) ***B64D 45/02***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 31/02 → (51) ***B60L 11/18***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/389***

G01R 31/02 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 492 934 A1**
G01R 31/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208730.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 FR 1761546
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN EINES FEHLERS, DER IN EINEM KABEL AUFTRITT*
• *METHOD FOR DETECTING A FAULT OCCURRING IN A CABLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT SURVENANT DANS UN CÂBLE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
(72) ALBERTO, Diego, 38700 CORENC, FR
HEIRIES, Vincent, 38430 SAINT-JEAN-DE-MOIRANS, FR
TOUFFLET, Raphaël, 38000 GRENOBLE, FR
TREBOSC, Christophe, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
BUSSY, Emmanuel, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 492 935 A1**
G01R 31/27 ***G01R 31/327***
(25) En (26) En
(21) 17306688.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *HEALTH MONITORING OF POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio Cezar, 35708 RENNES cedex 7, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 492 936 A1**
G01R 35/00 ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 18208544.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 DE 102017128370
(54) • *TEMPERATUR- UND INTENSITÄTSKALIBRIERTE REFERENZLICHTQUELLE*
• *TEMPERATURE AND INTENSITY CALIBRATED REFERENCE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE DE RÉFÉRENCE ÉTALONNÉE EN TEMPÉRATURE ET EN INTENSITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Vonrüty, Mario, 10969 Berlin, DE
Herrmann, Klaus, 30419 Hannover, DE
Rosenbusch, Tobias, 10249 Berlin, DE

---

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 492 937 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847181.7 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108960 30.09.2018
(87) WO 2019/063000 2019/14 04.04.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711273620
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ECHTZEIT-VORHERSAGE DER DYNAMISCHEN VERBINDUNGSTEMPERATUR EINES HALBLEITERLEITUNGSBAUELEMENTS*
• *REAL-TIME ONLINE PREDICTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR POWER DEVICE DYNAMIC JUNCTION TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION EN LIGNE EN TEMPS RÉEL DE TEMPÉRATURE DE JONCTION DYNAMIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nanjing Estun Robotics Co., Ltd., 16 Shuige Road Jiangning Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YAO, Tian, Nanjing Jiangsu 211106, CN
YU, Guojun, Nanjing Jiangsu 211106, CN
MIAO, Maoyu, Nanjing Jiangsu 211106, CN
XU, Xiaojun, Nanjing Jiangsu 211106, CN
QIAN, Wei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G01R 31/26 → (51) ***G01R 1/073***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/44***

G01R 31/27 → (51) ***G01R 31/26***

G01R 31/28 → (51) ***G01C 9/00***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 1/073***

G01R 31/303 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/26***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 492 938 A1**
G01R 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 16910466.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071800 26.07.2016
(87) WO 2018/020563 2018/05 01.02.2018
(54) • *ELEKTROMOTORDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYAUCHI Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP
KANEMARU Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MORI Mitsugi, Tokyo 100-8310, JP
TSUKIMA Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01R 31/36 → (51) ***B60C 23/04***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 31/389*** (11) **3 492 939 A1**
G01R 31/02
(25) En (26) En
(21) 18185272.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 TW 106142429
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES WIDERSTANDS EINES INTERNEN KURZSCHLUSSES EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING RESISTANCE OF INTERNAL SHORT CIRCUIT OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE RÉSISTANCE DE COURT-CIRCUIT INTERNE DE BATTERIE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) Ling, Shou-Hung, 100 Taipei City, TW
Liang, Shih-Hao, 242 New Taipei City, TW
Chiueh, Tzi-Cker, 108 Taipei City, TW
Shieh, Deng-Tswen, 300 Hsinchu City, TW
Huang, Mao-Cheng, 302 Hsinchu County, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01R 31/44*** ***G02F 1/13*** ***G09G 3/00*** (11) **3 492 940 A1** ***G01R 31/26***
(25) En (26) En
(21) 18194136.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164260
(54) • *ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SELBSTDIAGNOSE IN BEZUG AUF DIE TEILENTLADUNG FÄHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE CAPABLE OF PERFORMING SELF-DIAGNOSIS IN RELATION TO PARTIAL DISCHARGE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE CAPABLE DE RÉALISER UN AUTODIAGNOSTIC PAR RAPPORT À UNE DÉCHARGE PARTIELLE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Byung-Chul, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 33/38 → (51) ***H01F 6/00***

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/387***

(51) ***G01R 33/387*** ***G01R 33/3815*** ***H01F 6/04*** (11) **3 492 941 A1** ***H01F 6/00*** ***H01F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834509.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027348 27.07.2017
(87) WO 2018/021507 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147154
(54) • *MASSEMAGNETSTRUKTUR, MAGNETSYSTEM FÜR NMR UNTER VERWENDUNG DER MASSEMAGNETSTRUKTUR UND MAGNETISIERUNGSVERFAHREN FÜR MASSEMAGNETSTRUKTUR*
• *BULK MAGNET STRUCTURE, MAGNET SYSTEM FOR NMR USING SAID BULK MAGNET STRUCTURE, AND MAGNETIZATION METHOD FOR BULK MAGNET STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AIMANT MACROSCOPIQUE, SYSTÈME D'AIMANT POUR RMN UTILISANT LADITE STRUCTURE D'AIMANT MACROSCOPIQUE, ET PROCÉDÉ DE MAGNÉTISATION DE STRUCTURE D'AIMANT MACROSCOPIQUE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/26***

G01S 3/46 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 492 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17841004.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097248 11.08.2017
(87) WO 2018/033031 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610674329
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kaiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 5/00 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/16*** (11) **3 492 943 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206948.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 FR 1701210
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG DURCH GEMEINSAME POSITIONSBESTIMMUNG MIT HILFE VON BEZUGSMARKEN MIT UNPRÄZISEN POSITIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POSITION ESTIMATION BY COLLABORATIVE REPOSITIONING USING LANDMARKS WITH IMPRECISE POSITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION PAR RECALAGE COLLABORATIF SUR AMERS DE POSITIONS IMPRECISES*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 5/02*** G01S 5/06 (11) **3 492 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209930.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593826 P
03.01.2018 US 201815861422
17.01.2018 US 201815873806
30.05.2018 US 201862678207 P
11.08.2018 US 201816101444
20.09.2018 US 201862734224 P
10.10.2018 US 201862744093 P
30.10.2018 US 201862753017 P
26.11.2018 US 201816200608
26.11.2018 US 201816200616
28.11.2018 US 201816203299
28.11.2018 US 201816203317
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISDETEKTION UND -ERKENNUNG AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN SIGNALS*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT DETECTION AND RECOGNITION BASED ON A WIRELESS SIGNAL*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENTS SUR LA BASE D'UN SIGNAL SANS FIL*
(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) XU, Qinyi, College Park, MD 20740, US
ZHANG, Feng, Greenbelt, MD 20770, US
CHEN, Chen, Burlingame, CA 94010, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
WU, Chenshu, Greenbelt, MD 20770, US
ZHANG, Hangfang, Greenbelt, MD 20770, US
WONG, Chau-Wai, Raleigh, NC 27607, US
CLAFFEY, David N., Somerville, MA 02143, US

CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833, US
DUC LAI, Hung-Quoc, Parkville, MD 21234, US
WU, Zhung-Han, College Park, MD 20740, US
MU, Min, Clarksville, MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
CHI-LIM AU, Oscar, San Jose, CA 95136, US
LIU, K. J. Ray, Potomac, MD 20854, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 492 945 A1**
A61B 5/08 G01S 5/06
A61B 5/113 A61B 5/05
(25) En (26) En
(21) 18209932.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593826 P
03.01.2018 US 201815861422
17.01.2018 US 201815873806
30.05.2018 US 201862678207 P
11.08.2018 US 201816101444
20.09.2018 US 201862734224 P
10.10.2018 US 201862744093 P
30.10.2018 US 201862753017 P
26.11.2018 US 201816200608
26.11.2018 US 201816200616
28.11.2018 US 201816203299
28.11.2018 US 201816203317
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG PERIODISCHER BEWEGUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PERIODIC MOTION DETECTION AND MONITORING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENTS PÉRIODIQUES*
(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) CHEN, Chen, 94010, CA Burlingame, US
ZHANG, Feng, Greenbelt, MD 20770, US
XU, Qinyi, College Park, MD 20740, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
WU, Chenshu, Greenbelt, MD 20770, US
ZHANG, Hangfang, Greenbelt, MD 20770, US
WONG, Chau-Wai, Raleigh, NC 27607, US
CLAFFEY, David N., Somerville, MA 02143, US
CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833, US
DUC LAI, Hung-Quoc, Parkville, MD 21234, US
WU, Zhang-Han, College Park, MD 20740, US
WU, Min, Clarksville, MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
CHI-LIM AU, Oscar, San Jose, CA 95136, US
LIU, K. J. Ray, Potomac, MD 20854, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 492 946 A1**
G01S 11/02 G01S 5/06
H04B 7/06 H04L 1/06
H04B 7/00 H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 18209934.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593826 P
03.01.2018 US 201815861422
17.01.2018 US 201815873806
30.05.2018 US 201862678207 P
11.08.2018 US 201816101444
20.09.2018 US 201862734224 P
10.10.2018 US 201862744093 P
30.10.2018 US 201862753017 P
26.11.2018 US 201816200608
26.11.2018 US 201816200616
28.11.2018 US 201816203299
28.11.2018 US 201816203317
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG UND -NAVIGATION*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR OBJECT TRACKING AND NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SUIVI ET DE NAVIGATION D'OBJETS*
(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) ZHANG, Feng, Greenbelt, MD 20770, US
CHEN, Chen, Burlingame, CA 94010, US
XU, Qinyi, College Park, MD 20740, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
WU, Chenshu, Greenbelt, MD 20770, US
ZHANG, Hangfang, Greenbelt, MD 20770, US
WONG, Chau-Wai, Raleigh, NC 27607, US
CLAFFEY, David N., Somerville, MA 02143, US
CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833, US
DUC LAI, Hung-Quoc, Parkville, MD 21234, US
WU, Zhung-Han, College park, MD 20740, US
WU, Min, Clarksville, MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
CHI-LIM AU, Oscar, San Jose, CA 95136, US
LIU, K. J. Ray, Potomac, MD 20854, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01S 5/04*** (11) **3 492 947 A1**
G08B 25/04 ***G08B 25/10***
B64C 27/08 ***B64C 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17834306.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026845 25.07.2017
(87) WO 2018/021300 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149908
(54) • *SUCHSYSTEM UND SENDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM SUCHSYSTEM*
• *SEARCH SYSTEM AND TRANSMITTER FOR USE IN SEARCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE ET ÉMETTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RECHERCHE*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) ITO Junji, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
LIU Huashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 5/16 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 492 948 A1**
G01S 7/497 ***G01S 7/52***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 18206611.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201762591951 P
29.12.2017 US 201715857945
(54) • *AUTOMATISIERTES KALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGSENSOREN*
• *AUTOMATED VEHICLE SENSOR CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) AGARWAL, Divya, SUNNYVALE, CALIFORNIA 94086, US
LAUR, Michael, H, MISSION VIEJO, CALIFORNIA 92692, US
HILNBRAND, Brian, R, Mountain View, California 94043, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 492 949 A1**
G01S 17/02 ***G01S 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18208950.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230068
(54) • *LIDAR-ABDECKUNG*
• *LIDAR COVER*
• *COUVERCLE DE LIDAR*
(71) Faltec Co., Ltd., 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIMIZU, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YAMAGUCHI i, Kazuk, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/06 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***H01S 5/42***

G01S 19/16 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 19/17 → (51) ***G01C 21/00***

G01T 1/20 → (51) ***C09K 11/00***

(51) ***G01T 1/40*** (11) **3 492 950 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209998.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 FR 1761604
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GAMMASPEKTROMETERS, ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE GAMMASPEKTROMETRIEEINHEIT*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF A GAMMA SPECTROMETER, ASSOCIATED CALIBRATION SYSTEM AND GAMMA SPECTROMETRY ASSEMBLY*
• *PROCEDE D'ETALONNAGE D'UN SPECTROMETRE GAMMA, SYSTEME D'ETALONNAGE ET ENSEMBLE DE SPECTROMETRIE GAMMA ASSOCIES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LECOMTE, Quentin, 78280 GUYANCOURT, FR
COULON, Romain, 58400 CHAULGNES, FR
DUMAZERT, Jonathan, 30100 ALES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01V 8/12*** (11) **3 492 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204655.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) FAUTH, Siegfried, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01V 13/00*** (11) **3 492 952 A1**
G01V 3/28
(25) En (26) En
(21) 18209775.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593321 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN MESSWERKZEUGS*
• *CALIBRATION OF ELECTROMAGNETIC MEASUREMENT TOOL*
• *ÉTALONNAGE D'OUTIL DE MESURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREY, Mark, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***G02B 1/111*** (11) **3 492 953 A1**
B05D 3/00 ***B05D 3/02***
B05D 5/06 ***B05D 7/24***
C03C 17/25 ***C09D 5/00***
C09D 183/00 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17833997.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/025001 07.07.2017
(87) WO 2018/020989 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148026
(54) • *GLASPLATTE MIT REFLEXIONSARMER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS MIT REFLEXIONSARMER BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG EINER REFLEXIONSARMEN BESCHICHTUNG EINER BASIS MIT REFLEXIONSARMER BESCHICHTUNG*
• *GLASS PLATE WITH LOW REFLECTION COATING, METHOD FOR PRODUCING BASE WITH LOW REFLECTION COATING, AND COATING LIQUID FOR FORMING LOW REFLECTION COATING OF BASE WITH LOW REFLECTION COATING*
• *PLAQUE DE VERRE À REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BASE À REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION, ET LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION DE BASE AVEC UN REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KOYO Mizuho, Tokyo 108-6321, JP
NAKAZAWA Tatsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 3/08 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 3/10 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 492 954 A1**
G02B 5/20 ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 18208520.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.11.2017 DE 102017127931
(54) • *OPTIKANORDNUNG FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOP MIT EINER SOLCHEN OPTIKANORDNUNG*
• *LENS ASSEMBLY FOR AN ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE WITH SUCH A LENS ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Rehe, Oliver, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 5/00 → (51) ***G01N 21/17***

G02B 5/04 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 5/20 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/22 → (51) ***C09K 3/00***

G02B 5/28 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/32 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 492 955 A1**
F21S 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152472.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2015 FR 1557584
(54) • *LEUCHTMODUL AUS TRANSPARENTEM MATERIAL MIT ZWEI REFLEXIONSSEITEN*
• *LUMINOUS MODULE MADE OF TRANSPARENT MATERIAL WITH TWO REFLECTING SURFACES*
• *MODULE LUMINEUX EN MATERIAU TRANSPARENT AVEC DEUX FACES DE REFLEXION*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(62) 16182530.2 / 3 128 226

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 492 956 A1**
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 18207901.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IN 201711043033
(54) • *NICHTNULLDISPERSIONSVERSCHOBENE FASER MIT GERINGER GRENZWELLENLÄNGE UND GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE*
• *NON-ZERO DISPERSION SHIFTED FIBER WITH LOW CUT OFF WAVELENGTH AND LARGE EFFECTIVE AREA*
• *FIBRE À DISPERSION DÉCALÉE NON NULLE PRÉSENTANT UNE FAIBLE LONGUEUR D'ONDE DE COUPURE ET UNE GRANDE ZONE EFFICACE*
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgoan, Haryana, IN
(72) MUNIGE, Srinivas Reddy, 431136 Maharashtra, IN
LANKE, MalleswaraRao, 431136 Maharashtra, IN
VELAYUDHAN, Radhika, 431136 Maharashtra, IN
PANDEY, Anand, 431136 Maharashtra, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 492 957 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836593.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020262 31.05.2017
(87) WO 2018/025486 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151101
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *REINFORCEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) WADA, Shogo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YOSHIDA, Kensuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/34 → (51) ***G01N 21/77***

G02B 6/35 → (51) ***H01H 23/16***

G02B 6/42 → (51) ***G01N 21/77***

G02B 6/43 → (51) ***G01N 21/77***

G02B 6/44 → (51) ***F16L 3/01***

G02B 7/00 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 7/00 → (51) ***H02K 1/12***

G02B 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/02 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/06 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 492 958 A1**
G02B 13/00 ***G03B 5/02***
G03B 5/04 ***G03B 13/36***
G02B 27/64 ***G03B 35/08***
H04N 5/225 ***G02B 7/06***
G02B 7/09 ***G03B 3/10***
H02K 41/035 ***H02K 11/215***
(25) En (26) En
(21) 18207018.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2015 US 201562141875 P
(54) • *DOPPELSCHWINGSPULENMOTORSTRUKTUR IN EINER DUALOPTISCHEN MODULKAMERA*
• *DUAL VOICE COIL MOTOR STRUCTURE IN A DUAL-OPTICAL MODULE CAMERA*
• *STRUCTURE DE MOTEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE DOUBLE DANS UNE CAMÉRA À MODULE OPTIQUE DOUBLE*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 16771471.6 / 3 278 178

G02B 7/09 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G02B 7/18*** (11) **3 492 959 A1**
G02B 26/08 ***G02B 27/10***
G02B 27/12
(25) En (26) En
(21) 18191216.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711237499
(54) • *PROJEKTOR, OPTISCHES MOTORMODUL, BILDAUFLÖSUNGERHÖHUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTOR, OPTICAL ENGINE MODULE, IMAGE RESOLUTION ENHANCEMENT DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *PROJECTEUR, MODULE DE MOTEUR OPTIQUE, DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) ZHANG, Yi, 300 Hsinchu, TW
CHEN, Wei-Hao, 300 Hsinchu, TW
LIU, Kuang-Yao, 300 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 13/18 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 17/08 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 492 960 A1**
G02B 3/08 ***F21V 5/04***
G02B 26/10 G01S 17/08
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 18209028.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828739
(54) • *GEWÖLBTE KOLLIMATIONSLINSE ZUR FORMUNG EINER SCHEIBENÄHNLICHEN BELEUCHTUNG*
• *ARCHED COLLIMATING LENS FORMING A DISK-LIKE ILLUMINATION*
• *LENTILLE DE COLLIMATION ARQUÉE FORMANT UN ÉCLAIRAGE SEMBLABLES À UN DISQUE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) TILLEMAN, Michael M., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 19/00 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 21/36 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 23/12*** (11) **3 492 961 A1**
H01J 1/62
(25) En (26) En
(21) 18207219.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827956
(54) • *PHOSPHOR-SCHIRM FÜR MEMS-BILDVERSTÄRKER*
• *PHOSPHOR SCREEN FOR MEMS IMAGE INTENSIFIERS*
• *ÉCRAN AU PHOSPHORE POUR INTENSIFICATEURS D'IMAGE MEMS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Smith, Arlynn W., Blue Ridge, VA 24064, US
Chilcott, Dan, Buchanan, VA 24604, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 23/12 → (51) ***B81C 3/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 26/00 → (51) ***B82Y 20/00***

G02B 26/00 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 26/06 → (51) ***H04B 10/112***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 492 962 A2**
(25) En (26) En
(21) 18185773.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165233
(54) • *MEHR-FARBEN BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN LINSENELEMENT UND CHROMATISCHER KOMPENSATION*
• *MULTI-COLOUR IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING DIFFRACTIVE OPTICAL LENS ELEMENT AND CHROMATIC COMPENSATION*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES À MULTIPLES COULEURES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LENTILLE OPTIQUE À DIFFRACTION ET COMPENSATION CHROMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 492 963 A1**
G03B 21/00 ***G03B 21/14***
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 18814098.2 (22) 23.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016462 23.04.2018
(87) WO 2018/225408 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113526
(54) • *BRILLENARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *EYEGLASS-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE DE TYPE LUNETTES*
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) NAKANISHI, Mikiko, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6150, JP
ABURAKAWA, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 27/10 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 27/12 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/08***

G02C 7/00 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 492 964 A1** ***B29D 11/00*** ***G02B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 18214846.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.07.2016 EP 16180167
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE GLASS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *VERRE DE LUNETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Mappes, Timo, 76135 Karlsruhe, DE
Hornauer, Matthias, 73466 Lauchheim-Hülen, DE
Michels, Georg, 73430 Aalen, DE
Glöge, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(62) 17740757.4 / 3 458 904

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02C 7/10*** ***A61F 9/02*** ***G02F 1/133*** (11) **3 492 965 A1** ***B60J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17306702.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND MITTEL ZUM NACHWEIS VON FAHRBEDINGUNGEN*
• *OPTICAL DEVICE AND MEANS FOR DETECTING DRIVING CONDITIONS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET MOYENS POUR DÉTECTER LES CONDITIONS DE CONDUITE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
HUBACZ, Dominick, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PELOUX, Marius, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02F 1/13*** ***B60J 3/04*** ***G02F 1/133*** (11) **3 492 966 A1** ***E06B 9/24*** ***G02F 1/1345***
(25) Ja (26) En
(21) 17834573.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027569 28.07.2017
(87) WO 2018/021571 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150260
20.09.2016 JP 2016182853
(54) • *LICHTKONTROLLFOLIE, LICHTKONTROLLELEMENT, FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR LICHTKONTROLLFOLIE*
• *LIGHT CONTROL FILM, LIGHT CONTROL MEMBER, VEHICLE, AND ELECTRICITY SUPPLY METHOD FOR LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM ANTI-REFLET, ÉLÉMENT ANTI-REFLET, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ DU FILM ANTI-REFLET*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OKABE Masato, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G01R 31/44***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/133*** ***G09G 3/34*** (11) **3 492 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913416.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108989 08.12.2016
(87) WO 2018/032663 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610668228
15.08.2016 CN 201620882825 U
(54) • *ELEKTRONISCHES GRAUSKALENPAPIER*
• *GRAYSCALE COLOR ELECTRONIC PAPER*
• *PAPIER ÉLECTRONIQUE COULEUR À ÉCHELLE DE GRIS*
(71) Dalian DKE LCD Co., Ltd., No.20 Liaohedong Road DD Port Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116600, CN
(72) ZHAO, Jinggang, Dalian Liaoning 116600, CN
ZHANG, Lina, Dalian Liaoning 116600, CN
HE, Zhiling, Dalian Liaoning 116600, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***G02F 1/133*** G02B 5/30 G05B 6/00 G05B 13/00 G01J 3/45 H04N 5/30 (11) **3 492 968 A1** G02B 27/00 G05B 11/00 G01J 3/28 G01J 3/453 H04N 5/33
(25) En (26) En
(21) 18209312.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715827204
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINER VARIABLER VERZÖGERER MIT FLÜSSIGKRISTALLZELLEN UNTERSCHIEDLICHER DICKE*
• *LIQUID-CRYSTAL VARIABLE RETARDER USING LIQUID CRYSTAL CELLS OF DIFFERING THICKNESSES*
• *RETARDATEUR VARIABLE DE CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT DES CELLULES À CRISTAUX LIQUIDES DE DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) HEGYI, Alex, San Francisco, CA California 94110, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02F 1/133 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 492 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202129.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 KR 20170163045
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JUNG, SungHyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Woosang, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 492 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150265.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2016 JP 2016025591
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) NITANAI, Naoki, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 17156071.7 / 3 206 080

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 492 971 A1**
G02F 1/13
(25) Ja (26) En
(21) 17834310.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026865 25.07.2017
(87) WO 2018/021308 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146437
(54) • *FOTOCHROMES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES FOTOCHROMEN FILMS UND FAHRZEUG*
• *PHOTOCHROMIC SYSTEM, METHOD FOR DRIVING PHOTOCHROMIC FILM, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME PHOTOCHROME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FILM PHOTOCHROME, ET VÉHICULE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ISHII Norio, Tokyo 162-8001, JP
KAWASHIMA Tomoya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 492 972 A1**
H01L 29/786 ***H01L 27/12***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18208168.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162161
(54) • *DÜNNFILMTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *THIN-FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE MATRICE DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, Kimin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 492 973 A1**
E06B 9/24 ***G02F 1/155***
(25) En (26) En
(21) 19150851.4 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2012 US 201213456056
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHROME FENSTER*
• *ELECTROCHROMIC WINDOW FABRICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FENÊTRE ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) PARKER, Ronald M., Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, CA California 95033, US
BHATNAGAR, Yashraj, Santa Clara, CA California 95051, US
DIXIT, Abhishek Anant, Collierville, TN Tennessee 38017, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, TN Tennessee 38017, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13781444.8 / 2 841 987

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/15***

G03B 3/04 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 3/10 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 492 974 A1**
G03B 15/00 ***G03B 19/07***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17834481.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027261 27.07.2017
(87) WO 2018/021479 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150294
(54) • *AKTUATOR, KAMERAMODUL UND AN KAMERA BEFESTIGTE VORRICHTUNG*
• *ACTUATOR, CAMERA MODULE, AND CAMERA-MOUNTED DEVICE*
• *ACTIONNEUR, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF MONTÉ SUR UNE CAMÉRA*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) ENTA, Yohei, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 492 975 A1**
G03B 17/14 ***G03B 17/56***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 17836745.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026067 19.07.2017
(87) WO 2018/025639 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151269
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTIVADAPTER, KAMERAGEHÄUSE UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSTEUERUNG*
• *PROCESSING DEVICE, LENS ADAPTER, CAMERA BODY, AND ANTIVIBRATION CONTROL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, BAGUE PORTE-OBJECTIF, CORPS D'APPAREIL DE PRISE DE VUES, ET COMMANDE ANTIVIBRATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIMEI, Norio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 492 976 A1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 18207194.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711246004
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZENG, Wuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 5/02 → (51) ***G02B 7/08***

G03B 5/04 → (51) ***G02B 7/08***

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/08***

G03B 15/00 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 17/14 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/56 → (51) ***B64D 47/08***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 19/07 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 27/02***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 492 977 A1**
G02B 5/04 ***G02B 7/00***
G03B 21/00 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 17833861.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021335 08.06.2017
(87) WO 2018/020851 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149695
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE SYSTEMEINHEIT UND PROGRAMM*

- *COMPOSITE OPTICAL SYSTEM UNIT AND PROGRAM*
- *UNITÉ DE SYSTÈME OPTIQUE COMPOSITE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIKOH, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/02***

G03B 21/16 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 492 978 A1**
G03B 21/16
(25) Zh (26) En
(21) 17833280.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082451 28.04.2017
(87) WO 2018/018974 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610602577
(54)
- *FARBRADVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
- *COLOUR WHEEL DEVICE AND PROJECTOR*
- *DISPOSITIF DE ROUE CHROMATIQUE ET PROJECTEUR*

(71) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DENG, Gaofei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 492 979 A1**
G02B 26/00 ***G03B 33/08***
H04N 9/31
(25) En (26) En
(21) 18208494.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231362
(54)
- *RADELEMENT*
- *WHEEL MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE ROUE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) FUJII, Daijiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G03B 27/62*** (11) **3 492 980 A1**
H04N 1/028 ***H04N 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17833785.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017571 09.05.2017
(87) WO 2018/020774 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148957
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSCANNERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE SCANNER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SCANNEUR D'IMAGES*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KUROTSU Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
OKUNO Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03B 33/08 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 35/08 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G03F 1/26*** (11) **3 492 981 A1**
G03F 1/32 ***G03F 1/58***
G03F 1/80
(25) En (26) En
(21) 18203305.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 JP 2017218156
(54)
- *FOTOMASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE*
- *PHOTOMASK BLANK AND METHOD FOR PRODUCING PHOTOMASK*
- *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOTOMASQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi,, Niigata, JP
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi,, Niigata, JP
MATSUHASHI, Naoki, Joetsu-shi,, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/26***

G03F 1/58 → (51) ***G03F 1/26***

G03F 1/80 → (51) ***G03F 1/26***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/037***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/037***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/037***

(51) ***G03F 7/037*** (11) **3 492 982 A1**
G03F 7/004 ***G03F 7/027***
G03F 7/029
(25) Ja (26) En
(21) 17836844.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027196 27.07.2017
(87) WO 2018/025738 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151553
28.12.2016 JP 2016256607
(54)
- *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETE SCHICHT, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURED FILM, LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING CURED FILM, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM DURCI, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DURCI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAI Yu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
VANCLOOSTER Stefan, B-2070 Zwijndrecht, BE
JANSSEN Dimitri, B-2070 Zwijndrecht, BE
BAERT Kasper, B-2070 Zwijndrecht, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 492 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205139.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHICHTVERFORMUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING LAYER DEFORMATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE DÉFORMATION DE COUCHE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL
MIDDLEBROOKS, Scott Anderson, 5500 AH Veldhoven, NL
WUISTER, Sander Frederik, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 492 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205144.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *MESSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG, STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG, LITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT METHOD, INSPECTION APPARATUS, PATTERNING DEVICE, LITHOGRAPHIC SYSTEM AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MESURE, APPAREIL D'INSPECTION, DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIFS, SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
BROUWER, Eric Jos Anton, 5500 AH Veldhoven, NL
LUIJTEN, Carlo Cornelis Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 492 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205158.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON INFORMATIONEN ÜBER EIN MUSTERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI MESSDATEN, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES METROLOGIEVERFAHRENS, VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON METROLOGIEZIELEN*
• *METHOD OF DETERMINING INFORMATION ABOUT A PATTERNING PROCESS, METHOD OF REDUCING ERROR IN MEASUREMENT DATA, METHOD OF CALIBRATING A METROLOGY PROCESS, METHOD OF SELECTING METROLOGY TARGETS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS RELATIVES À UN PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIF, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ERREUR DANS DES DONNÉES DE MESURE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN PROCESSUS DE MÉTROLOGIE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CIBLES DE MÉTROLOGIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VENSELAAR, Joannes Jitse, 5500 AH Veldhoven, NL
TSIATMAS, Anagnostis, 5500 AH Veldhoven, NL
SAMEE-UR-REHMAN, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G01N 21/95***

G03G 7/00 → (51) ***G03G 9/12***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/09***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/10***

---

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 492 986 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834256.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026717 24.07.2017
(87) WO 2018/021250 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150543
(54) • *MAGENTA-TONER*
• *MAGENTA TONER*
• *TONER MAGENTA*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G03G 9/09*** ***G03G 9/087*** (11) **3 492 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206941.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017229772
20.07.2018 JP 2018136292
(54) • *TONER, TONERKARTUSCHE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER, TONER CARTRIDGE, DEVELOPMENT DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER, CARTOUCHE DE TONER, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) KOJIMA, Takeshi, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 9/09 → (51) ***C09B 29/33***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/10***

---

(51) ***G03G 9/10*** ***G03G 9/087*** (11) **3 492 988 A1** ***G03G 9/09***
(25) Ko (26) En
(21) 16916319.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013674 25.11.2016
(87) WO 2018/052165 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 KR 20160118215
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER TONER*
• *ELECTROPHOTOGRAPH TONER*
• *TONER D'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jin-mo, Yongin-si Gyeonggi-do 16848, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 9/107*** (11) **3 492 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208251.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229617
(54) • *FERRITTRÄGERKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER*
• *FERRITE CARRIER CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, AND DEVELOPER*
• *MATÉRIAU FERRITE NOYAU PORTEUR POUR DÉVELOPPEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, PORTEUR POUR DÉVELOPPEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR*
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) YAMASAKI, Yuzuru, Chiba, 2778557, JP
SUGIURA, Takao, Chiba, 2778557, JP
NAITO, Takeshi, Chiba, 2778557, JP
UEMURA, Tetsuya, Chiba, 2778557, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G03G 9/12*** ***G03G 7/00*** (11) **3 492 990 A1** ***G03G 9/13***
(25) Ja (26) En
(21) 17833966.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024183 30.06.2017
(87) WO 2018/020957 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150125
(54) • *WEISSER FLÜSSIGENTWICKLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DRUCKSACHE DAMIT*
• *WHITE LIQUID DEVELOPER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRINTED MATTER USING SAME*
• *RÉVÉLATEUR LIQUIDE BLANC, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET IMPRIMÉ L'UTILISANT*
(71) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) TETSUKA Toshihiro, Tokyo 104-8378, JP
SONETA Yuji, Tokyo 104-8378, JP
HATTORI Kazumasa, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03G 9/13 → (51) ***G03G 9/12***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 492 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208136.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229295
28.09.2018 JP 2018184602
(54) • *BLATTSORTIERVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BLATTSORTIERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SHEET SORTING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, SHEET SORTING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRI DE FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRI DE FEUILLES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Genki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Kazuhisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **3 492 992 A1** ***G03G 21/16***
(25) Zh (26) En
(21) 17838610.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095535 02.08.2017
(87) WO 2018/028480 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610643941
13.08.2016 CN 201610666334
13.08.2016 CN 201620877886 U
(54) • *ENTWICKLUNGSKAMMER, VERARBEITUNGSKAMMER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING BOX, PROCESSING BOX, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *BOÎTE DE DÉVELOPPEMENT, BOÎTE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai Guangdong 519060, CN
GONG, Haifei, Zhuhai Guangdong 519060, CN
SU, Chengjie, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 492 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199520.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2017 JP 2017199995
(54) • *ENTWICKLERAUFNAHMEELEMENT, ENTWICKLERAUFNAHMEEINHEIT, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER ACCOMMODATING MEMBER, DEVELOPER ACCOMMODATING UNIT, DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'ADAPTATION DE RÉVÉLATEUR, UNITÉ D'ADAPTATION DE RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUZAKI, Hiroomi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
YASUI, Kojiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Koji, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 21/16*** (11) **3 492 994 A1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18208022.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2017 JP 2017225570
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IIZUKA, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/20***

G03H 1/26 → (51) ***H04N 9/04***

---

(51) ***G04B 3/04*** ***G04B 37/10*** (11) **3 492 995 A1** ***G04B 37/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209195.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CH 14632017
(54) • *KRANZSYSTEM FÜR UHR*
• *CROWN SYSTEM FOR A TIMEPIECE*
• *SYSTEME DE COURONNE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
(71) Ball Watch Company SA, Rue du Châletot 21, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) PHUOC HAI, Huynh, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) ***F16H 55/08***

---

(51) ***G04B 15/06*** ***G04B 15/08*** (11) **3 492 996 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205173.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *UHRHEMMUNG MIT BISTABILER LAMELLE*
• *TIMEPIECE ESCAPEMENT WITH BISTABLE BLADE*
• *ECHAPPEMENT D'HORLOGERIE A LAME BISTABLE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/08 → (51) ***G04B 15/06***

---

(51) ***G04B 21/02*** ***G04B 23/02*** (11) **3 492 997 A1** ***G04B 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204727.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MECHANISCHES UHRWERK, DAS EINEN SCHLAGWERKMECHANISMUS UMFASST*
• *MECHANICAL TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A CHIMING MECHANISM*
• *MOUVEMENT MECANIQUE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MECANISME DE SONNERIE*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) ***G04B 21/02***

G04B 35/00 → (51) ***F16H 55/08***

G04B 35/00 → (51) ***G04B 21/02***

G04B 37/06 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 37/10 → (51) ***G04B 3/04***

---

(51) ***G04D 7/12*** (11) **3 492 998 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204924.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DYNAMISCHES CHRONOMETRISCHES ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *DYNAMIC CHRONOMETRIC MONITORING*
• *CONTROLE CHRONOMETRIQUE DYNAMIQUE*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
PIGUET, René, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 7/08 → (51) ***F16H 55/08***

---

(51) ***G05B 9/03*** ***G06F 11/16*** (11) **3 492 999 A1** ***G05B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17204701.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSTEILNEHMER*
• *METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION PARTICIPANT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Drebinger, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***G05B 9/03*** (11) **3 493 000 A1**
G05B 19/05 ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 17205168.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FEHLERSICHEREN ERFASSEN EINES MESSWERTES UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE ERROR-PROTECTED DETECTION OF A MEASURED VALUE AND AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MANIÈRE PROTÉGÉE CONTRE LES ERREURS D'UNE VALEUR MESURÉE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kahabka, Thomas, 91217 Hersbruck, DE
Müller, Johannes, 90429 Nürnberg, DE

G05B 9/03 → (51) ***H02M 1/00***

G05B 9/03 → (51) ***H02M 1/32***

G05B 13/04 → (51) ***F16F 15/00***

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 493 001 A1**
G05B 19/418 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 17204372.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *CLOUD-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ABSTIMMUNG EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *CLOUD-BASED METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMISING TUNING OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EN NUAGE POUR OPTIMISER LE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALAM, Shamim, New Delhi, IN
SIROHI, Ajay, 110022 New Delhi, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***F16F 15/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 493 002 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17205801.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.11.2017 TW 106141608

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINER ANWENDUNGSSCHICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING APPLICATION LAYER BEHAVIOUR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT D'UNE COUCHE APPLICATIVE*

(71) Institute for Information Industry, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road, Taipei, TW
(72) Lin, Chih-Ta, Taipei City 114, TW
Wu, Sung-Lin, New Taipei City 241, TW
Lee, Mei-Ling, Taipei City 111, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/03***

(51) ***G05B 19/048*** (11) **3 493 003 A1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 18204238.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017229970

(54) • *HERSTELLUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA FABRICATION*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SHIBAO, Yasunori, Tokyo 150-8554, JP
NAGAI, Yuichi, Tokyo 150-8554, JP
MURATA, Iwao, Tokyo 150-8554, JP
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo 150-8554, JP
SUZUKI, Kei, Tokyo 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 493 004 A1**
G01N 33/04
(25) It (26) En
(21) 17425122.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANLAGE*
• *PLANT*
• *INSTALLATION*

(71) Zappala´ SPA, Via Ardichetto Sn., 95019 Zafferana Etnea (CT), IT
(72) Zappala', Luigi, 95019 Zafferana Etnea (CT), IT
Salemi, Sebastiano, 95019 Zafferana Etnea (CT), IT

G05B 19/05 → (51) ***G05B 9/03***

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **3 493 005 A1**
B23Q 17/09
(25) De (26) De
(21) 18203987.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017128628
(27) 01.12.2017 DE 102017128628

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINES WERKZEUGZUSTANDS EINES WERKZEUGS EINER WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE TOOL CONDITION OF A TOOL OF A TOOLING MACHINE FOR MACHINING WORKPIECES AND TOOLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN ÉTAT D'OUTIL D'UN OUTIL DE MACHINE À OUTILLER DESTINÉ À USINER DES PIÈCES ET DES MACHINES À OUTILLER*

(71) Point 8 GmbH, Rheinlanddamm 201, 44139 Dortmund, DE
(72) Brambach, Tobias, 44319 Dortmund, DE
Cauet, Christophe, 76829 Landau in der Pfalz, DE
Kruse, Florian, 44141 Dortmund, DE
Heinz, Jochen, 78628 Rottweil, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Am Sonnenweg 20, 70619 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 493 006 A1**
G06Q 30/08 ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 17204493.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 493 007 A1**
G06Q 30/08 ***G05B 19/418***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 17204494.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G05B 19/416 → (51) ***B23C 3/00***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 493 008 A1**
G05B 23/02 ***G06Q 50/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16910497.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071983 27.07.2016
(87) WO 2018/020594 2018/05 01.02.2018
(54) • *SUBSTRATHERSTELLUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATHERSTELLUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PRODUCTION MANAGEMENT DEVICE AND SUBSTRATE PRODUCTION MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE PRODUCTION DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUCTION DE SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KATO, Daisuke, Chiryu, Aichi, JP
MORITA, Yukitoshi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 493 009 A1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18202793.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229674
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, Japan 150-8554, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Tokyo, Japan 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***B05B 3/10***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/4099***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 493 010 A1**
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18777135.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007137 27.02.2018
(87) WO 2018/180115 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064729
(54) • *BETRIEBSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIINA Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANEZAWA Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01R 22/06***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 9/03***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 493 011 A1**
B64C 13/20 ***B64C 39/02***
G06F 3/01 ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17833863.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021356 08.06.2017
(87) WO 2018/020853 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150569
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, STEUERSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOBILE BODY CONTROL SYSTEM, CONTROL SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM, MOBILE BODY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) MORISHITA, Koji, Tokyo 136-8627, JP
YANAGISAWA, Hiroaki, Tokyo 136-8627, JP
NODA, Hisashi, Tokyo 136-8627, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/28***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 493 012 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834459.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027183 27.07.2017
(87) WO 2018/021457 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149774
(54) • *BEWEGTKÖRPERFÜHRUNGSSYSTEM, BEWEGTKÖRPER, FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MOVING BODY GUIDANCE SYSTEM, MOVING BODY, GUIDANCE DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CORPS MOBILES, CORPS MOBILE, DISPOSITIF DE GUIDAGE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) ITO, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
LIU, Huashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
TOMOGANE, Tomohiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 493 013 A1**
G06N 3/00 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18210227.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165377
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *MOVING ROBOT AND ASSOCIATED CONTROL SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 493 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212152.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2014 KR 20140011043
(54) • *RASENMÄHROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASENMÄHROBOTERS*
• *LAWN MOWER ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyuchun, 153-802 Seoul, KR
WOO, Hanwool, 153-802 Seoul, KR
PARK, Jongil, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14178164.1 / 2 913 732

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/04 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/06 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/10 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 23/275 → (51) ***F24C 15/10***

G05F 1/10 → (51) ***G06F 1/3206***

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 493 015 A1**
G06F 1/26 H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18213491.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATION ÜBER GALVANISCHE ISOLIERUNG HINWEG*
• *COMMUNICATING ACROSS GALVANIC ISOLATION*
• *COMMUNIQUANT À TRAVERS UNE ISOLATION GALVANIQUE*
(71) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH
(72) Peter, Matthias, 2552 Orpund, CH
Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne, CH
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15179318.9 / 3 125 065

G05G 1/06 → (51) ***B25G 1/10***

(51) ***G05G 1/12*** (11) **3 493 016 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200594.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 DE 102017220150
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fleissner, Reinhard, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
Huber, Ernst, 83301 Traunreut, DE
Wild, Maximilian, 83022 Rosenheim, DE

G05G 5/05 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***G06F 1/04*** (11) **3 493 017 A2**
G06F 1/08 ***G06F 11/16***
H03L 7/06 G06F 1/10
G06F 1/324
(25) En (26) En
(21) 19153565.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2012 US 201261736763 P
(54) • *REKONFIGURATION EINER TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG*
• *RECONFIGURATION OF CLOCK GENERATION CIRCUITRY*
• *RECONFIGURATION DE CIRCUITS DE GÉNÉRATION D'HORLOGE*
(71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOBBS, Carl S., Austin, TX, 78737, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX, 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin, TX, 78739, US
SCHREPPEL, Christopher L., Austin, TX, 78729, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17159612.5 / 3 200 042
13821019.0 / 2 932 346

G06F 1/08 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***G06F 1/14*** (11) **3 493 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16910535.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072120 28.07.2016
(87) WO 2018/020632 2018/05 01.02.2018
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG UND ZEITMESSVERFAHREN FÜR DIE ARBEITSVORRICHTUNG*
• *WORK DEVICE AND TIME MEASUREMENT METHOD FOR WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPS DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAVAIL*
(71) Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 4728686, JP
(72) ASADA, Kazuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 493 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910024.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091839 27.07.2016
(87) WO 2018/018443 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANZEIGEPOSITION UND INTELLIGENTES ARMBAND*
• *DISPLAY POSITION ADJUSTING METHOD AND SMART BRACELET*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION D'AFFICHAGE ET BRACELET INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) FU, Yang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 493 020 A1**
G06F 3/0346
(25) Zh (26) En
(21) 16911489.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105994 16.11.2016
(87) WO 2018/023894 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610615126
09.09.2016 CN 201610811543
(54) • *VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DER ANZEIGE EINES INTELLIGENTEN ARMBANDS DURCH HEBEN DER HAND UND INTELLIGENTES ARMBAND*
• *METHOD FOR LIGHTING SCREEN OF SMART WRISTBAND BY RAISING HAND AND SMART WRISTBAND*
• *PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'ÉCRAN DE BRACELET INTELLIGENT PAR ÉLÉVATION DE LA MAIN ET BRACELET INTELLIGENT*
(71) Guangdong Appscomm Co., Ltd., Room 602 Block C3 Chuangxin Building No.182 Science Avenue Science Industry Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WU, Miaoyu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YANG, Zhihui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YANG, Guang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 493 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204759.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A WEARABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 493 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200384.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 TW 10642356
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
(72) HU, Li-Hua, New Tapei City 221, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 493 023 A1**
G06F 1/26 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17204661.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) LISTAN GmbH & Co. KG, Biedenkamp 3a, 21509 Glinde, DE
(72) Minkin, Stanislav, 21509 Glinde, DE
Rex, Christian-Michael, 21509 Glinde, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 1/26 → (51) ***G05F 3/26***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 493 024 A1**
G06F 1/324 ***G06F 1/3296***
G05F 1/10
(25) En (26) En
(21) 18215381.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2012 KR 20120132736
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRBEDINGUNGEN BASIEREND AUF DEM BETRIEBSZUSTAND*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING DRIVING CONDITION BASED ON OPERATING STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER L'ÉTAT DE CONDUITE SUR LA BASE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YUN, Chuleun, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chulwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwangsub, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Seyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13193432.5 / 2 735 937

G06F 1/324 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/3206***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 025 A1**
G06F 3/038 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17204520.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES AKTUATORS IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ACTUATOR IN A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ACTIONNEUR DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KÍRÍSKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306653.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EXTERNEN EREIGNISSES VON VIRTUELLER REALITÄT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *A VIRTUAL REALITY EXTERNAL EVENT PROCESSING METHOD, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS EXTERNES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DISPOSITIFS ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LEROY, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 027 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17306666.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BILDES AUF EINER AM KOPF BEFESTIGTEN ANZEIGE, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*
• *METHOD FOR RENDERING A CURRENT IMAGE ON A HEAD-MOUNTED DISPLAY, CORRESPONDING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE IMAGE COURANTE SUR UN VISIOCASQUE, APPAREIL CORRESPONDANT, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) DUMAS, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LEROY, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 028 A1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17306696.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INHALTSBETRACHTERERFAHRUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING CONTENT VIEWER EXPERIENCE USING AUGMENTED REALITY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE VISUALISATION DE CONTENUS À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) EKAMBARAM, Gangatharan, 600114 Chennai, IN
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 029 A1**
A63F 13/285
(25) Ja (26) En
(21) 17833789.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017909 11.05.2017
(87) WO 2018/020778 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146604
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, OPERATION DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 030 A1**
A63F 13/24 ***A63F 13/285***
G06F 3/0338
(25) Ja (26) En
(21) 17833805.9 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018914 19.05.2017
(87) WO 2018/020794 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146603
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE AND OPERATION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 031 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834048.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025500 13.07.2017
(87) WO 2018/021040 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOSODA Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP
KII Manabu, Tokyo 108-0075, JP
TAKEOKA Yoshiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 493 032 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17841038.7 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097517 15.08.2017
(87) WO 2018/033066 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610681117
04.05.2017 CN 201710306154
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEGLEITROBOTER*
• *ROBOT CONTROL METHOD AND COMPANION ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET ROBOT COMPAGNON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Sixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Maosheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUO, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***G16H 30/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/383***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/4722***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** (11) **3 493 033 A1** ***G06F 3/044***
(25) Ja (26) En
(21) 16910501.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071993 27.07.2016
(87) WO 2018/020598 2018/05 01.02.2018
(54) • *EINGABESTIFT UND SENSORSTEUERGERÄT*
• *STYLUS AND SENSOR CONTROLLER*
• *STYLET ET CONTRÔLEUR DE CAPTEUR*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) HARA Hideyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
NOMURA Yoshio, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 493 034 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910023.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091838 27.07.2016
(87) WO 2018/018442 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANZEIGESCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FEHLBEDIENUNG UND ENDGERÄT*
• *DISPLAY INTERFACE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR MISOPERATION PREVENTION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFACE D'AFFICHAGE POUR LA PRÉVENTION DE DYSFONCTIONNEMENT, ET TERMINAL*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 493 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17768656.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075598 03.03.2017
(87) WO 2018/018890 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610607545
(54) • *BERÜHRUNGSGESTEUERTER BILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN À COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Yanfeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Dan, Beijing 100176, CN
QIU, Yun, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoling, Beijing 100176, CN
DU, Yuanxin, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 493 036 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17834628.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006182 14.06.2017
(87) WO 2018/021684 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097219
(54) • *IONISCHE BERÜHRUNGSTAFEL*
• *IONIC TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE IONIQUE*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) SUN, Jeong Yun, Seoul 08826, KR
OH, Kyu Hwan, Seoul 06001, KR
KIM, Chong Chan, Seoul 06962, KR
LEE, Hyun Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13405, KR

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 493 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209428.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164340
(54) • *BERÜHRUNGSFINGERABDRUCKKOMPLEXSENSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BERÜHRUNGSFINGERABDRUCKKOMPLEXSENSOR*
• *TOUCH-FINGERPRINT COMPLEX SENSOR, OPERATING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE TOUCH-FINGERPRINT COMPLEX SENSOR*
• *CAPTEUR COMPLEXE D'EMPREINTES TACTILES, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR COMPLEXE D'EMPREINTES TACTILES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinmyoung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Seokwhan, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 3/041 → (51) ***A61M 1/10***

G06F 3/041 → (51) ***F21V 8/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 493 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208640.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170161988
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Chiwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeheon, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sung-Eui, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
RYU, Kyungyeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
KHO, YuSeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/023*** ***H04N 21/422*** (11) **3 493 039 A1** ***G06F 3/0489*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 18209867.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165220
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Hyungrae, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0489*** H04M 1/725 (11) **3 493 040 A1** ***G06F 3/0482*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 18213766.1 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.06.2007 US 76869407
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG MEHRERER AN EINEM AKTIVEN DATENELEMENT DURCHZUFÜHRENDER HANDLUNGEN*
• *TECHNIQUE FOR ENABLING MULTIPLE ACTIONS TO BE PERFORMED ON AN ACTIVE DATA ITEM*
• *TECHNIQUE POUR ACTIVER DES ACTIONS MULTIPLES DESTINÉE À ÊTRE EFFECTUÉE SUR UN ÉLÉMENT DE DONNÉES ACTIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LOPEZ, James, Mountain View, CA 94040, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 08780959.6 / 2 171 566

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06T 15/08*** (11) **3 493 041 A1** ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18208521.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825137
(54) • *UNTERSUCHUNG MEDIZINISCHER VISUALISIERUNGSPARAMETER IN VIRTUELLEN RÄUMEN*
• *EXPLORATION OF MEDICAL VISUALIZATION PARAMETERS IN VIRTUAL SPACES*
• *EXPLORATION DE PARAMÈTRES DE VISUALISATION MÉDICALE DANS DES ESPACES VIRTUELS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
VETTER, Christoph, Hopewell, NJ New Jersey 08525, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 493 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214482.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2012 KR 20120105898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN IN EINER BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING APPLICATIONS IN A TOUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'APPLICATIONS DANS UN DISPOSITIF TACTILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HWANG, Daesik, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hyesoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jeonghoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Dongjun, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jonghwa, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13185767.4 / 2 725 466

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0338*** (11) **3 493 043 A1** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 18213192.0 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2011 KR 20110069831
23.03.2012 KR 20120030115
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Hyun-ho, Yangcheon-gu 808-1506, KR
JUNG, Chang-joo, Hwaseong-si 649-1402, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18155590.5 / 3 336 673
12175698.5 / 2 546 733

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0484 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 493 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204523.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES ELEMENTS AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF DISPLAYING AN ITEM ON A TOUCH SCREEN, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ARTICLE SUR UN ÉCRAN TACTILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÇUBUKÇU,, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 493 045 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204608.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZEINHEIT*
• *PROTECTION METHOD AND PROTECTION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ET UNITÉ DE PROTECTION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0488 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 3/0488 → (51) ***H04B 1/40***

G06F 3/0488 → (51) ***H04L 12/18***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 493 046 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17894187.8 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072701 25.01.2017

(87) WO 2018/137217 2018/31 02.08.2018

(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Hongcai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sicong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Chunyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Can, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 493 047 A1**

(25) En (26) En

(21) 18160681.5 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 CN 201711262534

(54) • *3D-DRUCKER MIT MEHRFACHEN SUBLIMATIONSDRUCKAKTIONEN UND SUBLIMATIONSDRUCKVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *3D PRINTER CAPABLE OF MULTIPLE SUB-PRINTING ACTIONS, AND SUB-PRINTING METHOD FOR USING THE SAME*
• *IMPRIMANTE 3D CAPABLE DE MULTIPLES ACTIONS DE SOUS-IMPRESSION, ET PROCÉDÉ DE SOUS-IMPRESSION POUR L'UTILISER*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) ZHANG, Yan-Rong, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 3/14 → (51) ***H04N 13/383***

G06F 3/147 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 17/28*** ***G10L 15/00*** (11) **3 493 048 A1** ***G06F 3/0488*** ***G10L 13/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17833838.0 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020457 01.06.2017

(87) WO 2018/020828 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016148859

(54) • *ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERSETZUNGSSYSTEM*
• *TRANSLATION DEVICE AND TRANSLATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRADUCTION ET SYSTÈME DE TRADUCTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MOCHIDA Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 17/20*** (11) **3 493 049 A1** ***G10L 15/22***

(25) En (26) En

(21) 18209797.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 JP 2017232696

(54) • *EXTERNE STEUERUNGSVORRICHTUNG, SPRACHINTERAKTIVES STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *EXTERNAL CONTROL DEVICE, SPEECH INTERACTIVE CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EXTERNE, SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE INTERACTIVE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) KANZAKI, Akihiro, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 17/00*** ***G06F 16/904*** (11) **3 493 050 A1** ***G06F 16/21***

(25) En (26) En

(21) 18198736.3 (22) 13.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361790074 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON METADATEN*
• *SYSTEM FOR METADATA MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MÉTADONNÉES*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) YOST, Gregg, Waltham, MA 02453, US
RADIVOJEVIC, Dusan, North Andover, MA 01845, US

(74) Jinks, Samuel, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 14768183.7 / 2 972 770

G06F 7/58 → (51) ***G06F 17/18***

---

(51) ***G06F 8/10*** ***G06F 8/41*** ***G06F 11/36*** (11) **3 493 051 A1** ***G06F 8/74*** G06F 11/28

(25) En (26) En
(21) 17290155.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EINHALTUNG DES IMPLEMENTIERUNGSCODES MIT EINER SOFTWAREARCHITEKTURSPEZIFIKATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EVALUATING COMPLIANCE OF IMPLEMENTATION CODE WITH A SOFTWARE ARCHITECTURE SPECIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER LA CONFORMITÉ DU CODE DE MISE EN UVRE AVEC UNE SPÉCIFICATION D'ARCHITECTURE LOGICIELLE*
(71) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, US
(72) BRUNEL, Jean-Yves, F-75014 Paris, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 8/30*** (11) **3 493 052 A1**
H04L 12/851 ***G06F 9/48***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18203901.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.12.2017 US 201715829938
(54) • *ARCHITEKTUR UND MECHANISMEN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER TUPELRAUMSUCHE MIT INTEGRIERTEM GPU*
• *ARCHITECTURE AND MECHANISMS TO ACCELERATE TUPLE-SPACE SEARCH WITH INTEGRATED GPU*
• *ARCHITECTURE ET MÉCANISMES POUR ACCÉLÉRER UNE RECHERCHE D'ESPACE N-UPLET AVEC GPU INTÉGRÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Ren, Portland, OR 97229, US
TSENG, Janet, Portland, OR 97229, US
TSAI, Jr-Shian, Portland, OR 97229, US
TAI, Tsung-Yuan, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 493 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306658.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNGSZEIT EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH BESTIMMUNG DER IMPLEMENTIERUNG EINER FUNKTION NACH DEM BEREICH VON EINGABEPARAMETERN UND GENAUIGKEIT*
• *OPTIMIZATION OF THE EXECUTION TIME OF A COMPUTER PROGRAM BY DETERMINING THE IMPLEMENTATION OF A FUNCTION ACCORDING TO RANGE OF INPUT PARAMETERS AND ACCURACY*
• *OPTIMISATION DU TEMPS D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE PAR LA DÉTERMINATION DE LA MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION SELON UNE PLAGE DE PARAMÈTRES D'ENTRÉE ET UNE PRÉCISION*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DOLBEAU, Romain, 35700 Rennes, FR
GUIBERT, David, 44300 Nantes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/10***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 493 054 A1**
G07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18208749.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017231277
(54) • *SYSTEM ZUR FAHRZEUGINTERNEN SOFTWARE-VERTEILUNG, SERVER ZUR FAHRZEUGINTERNEN SOFTWARE-VERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGINTERNEN SOFTWARE-VERTEILUNG*
• *IN-VEHICLE SOFTWARE DISTRIBUTION SYSTEM, IN-VEHICLE SOFTWARE DISTRIBUTION SERVER, AND IN-VEHICLE SOFTWARE DISTRIBUTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LOGICIELS EMBARQUÉ, SERVEUR DE DISTRIBUTION DE LOGICIELS EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LOGICIELS EMBARQUÉ*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Kiyama, Noboru, Tokyo, 100-8280, JP
Katou, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
Oishi, Haruki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 8/74 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 493 055 A1**
G06F 9/30 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18196928.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2014 US 201414181089
(54) • *BEFEHLSWARTESCHLANGE*
• *COMMAND QUEUING*
• *MISE EN FILE D'ATTENTE D'INSTRUCTIONS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) TSAI, Victor, Y, Palo Alto, CA 94303, US
CARRACIO, Danilo, I-82020 Buonalbergo, IT
BALLUCHI, Daniele, I-20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
GALBO, Neal, A., Boca Raton, FL 33498, US
WARREN, Robert, Loveland,, CO 80537, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15749451.9 / 3 105 675

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 493 056 A1**
G06F 21/32
(25) Zh (26) En
(21) 16913414.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108942 07.12.2016
(87) WO 2018/032661 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610670809
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAYING METHOD FOR TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS POUR UN DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Changqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xingguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Jiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 493 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833471.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093539 19.07.2017
(87) WO 2018/019168 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610605353
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER ANWENDUNG MITHILFE EINES MOBILEN BROWSERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AWAKENING APPLICATION BY MEANS OF MOBILE BROWSER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉVEILLER UNE APPLICATION AU MOYEN D'UN NAVIGATEUR MOBILE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Chuanjie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/44 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***G06F 9/448*** (11) **3 493 058 A1**
G06F 9/48 ***H04L 29/08***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 17306699.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUSTANDS-BEHAFTETEN FUNKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIGRATING A STATEFUL FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION D'UNE FONCTION À PAQUETS*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ONNO, Stéphane, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 9/46 → (51) ***H04H 60/32***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 493 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850091.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092283 07.07.2017
(87) WO 2018/049888 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610825433
(54) • *ANWENDUNGSDATENMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPLICATION DATA MIGRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE DONNÉES D'APPLICATION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 9/50 → (51) ***G05B 17/02***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/07 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 493 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204624.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FLASH-BASIERTEN DATEISYSTEMS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR OPERATING A FLASH-BASED FILE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FICHIER À MÉMOIRE FLASH*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖMEKELI, Erhan, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 11/14*** ***E02F 9/24*** (11) **3 493 061 A1** ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18777787.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004805 13.02.2018
(87) WO 2018/179918 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063479
(54) • *BETRIEBSDATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *OPERATION DATA STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE DONNÉES DE MANOEUVRE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIINA Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANEZAWA Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MIGITA Hirofumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
DOI Shintaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Toshiakira, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAKURAI Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YANASE Yoshitaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MAENO Akiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 493 062 A2**
(25) En (26) En
(21) 18208393.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830154
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT LOCKSTEP-BETRIEB*
• *DATA PROCESSING SYSTEM HAVING LOCKSTEP OPERATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DOTÉ D'UN FONCTIONNEMENT EN MODE SYNCHRONE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Refaeli, Jehoda, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Amedeo, Nancy Hing-Che, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Woodrum, Larry Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 11/16 → (51) ***G05B 9/03***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 11/16 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/07*** (11) **3 493 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206855.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 GB 201719115
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Valtech UK Ltd., 46 Colebrooke Row, London N1 8AF, GB
(72) HOSKISSON, James Oliver Holmes, London, EN4 9PP, GB
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 493 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 17461637.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN TESTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR KUNDENVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED TESTING OF A GRAPHICAL USER INTERFACE FOR CUSTOMER DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST AUTOMATIQUE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR DES DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
(72) Michalski, Przemyslaw, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 493 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200682.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229603
(54) • *SOFTWAREQUALITÄTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREQUALITÄTBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SOFTWAREQUALITÄTBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *SOFTWARE QUALITY DETERMINATION APPARATUS, SOFTWARE QUALITY DETERMINATION METHOD, AND SOFTWARE QUALITY DETERMINATION PROGRAM*

- *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE LOGICIELS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE LOGICIELS ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE LOGICIELS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) AOKI, Eisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/06 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 493 066 A1**
G06F 12/02 ***G06F 3/06***
G11C 7/10 ***G11C 16/02***
(25) En (26) En
(21) 18213772.9 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 US 201213358806
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CACHESPEICHERBEWEGUNG MIT EINEM NICHTFLÜCHTIGEN MASSENSPEICHERSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD TO PROVIDE CACHE MOVE WITH NON-VOLATILE MASS MEMORY SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MOUVEMENT DE CACHE AVEC SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE DE MASSE*

(71) Memory Technologies LLC, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238, Las Vegas, NV 89103, US
(72) MYLLY, Kimmo J., 33480 Ylöjärvi, FI
KLINT, Jani J., 36200 Kangasala, FI
HYVÖNEN, Jani, 33300 Tampere, FI
HILL, Tapio, 00750 Helsinki, FI
VIHMALO, Jukka-Pekka, 33820 Tampere, FI
FLOMAN, Matti, 36220 Kangasala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 13741595.6 / 2 795 470

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 493 067 A1**
G11C 7/20 ***G06F 13/16***
G11C 11/413
(25) En (26) En
(21) 18215330.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.02.2008 US 3967208
(54)
- *ERWEITERTER NUTZUNGSBEREICH FÜR EIN SPEICHERGERÄT*
- *EXTENDED UTILIZATION AREA FOR A MEMORY DEVICE*
- *SURFACE D'UTILISATION ÉTENDUE POUR UN DISPOSITIF MÉMOIRE*

(71) Memory Technologies LLC, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238, Las Vegas, NV 89103, US
(72) HYVÖNEN, Jani, 33900 Tampere, FI
MYLLY, Kimmo, 33480 Ylöjärvi, FI
HÄKKINEN, Jussi, 33720 Tampere, FI
GYL, Yevgen, 33710 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 09715221.9 / 2 248 023

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 13/00 → (51) ***G06K 7/00***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/4722***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 493 068 A1**
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 18214618.3 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERBINDER MIT EINEM ANSCHLUSSMODUL*
- *CONNECTOR WITH A TERMINATION MODULE*
- *CONNECTEUR DOTÉ D'UN MODULE DE TERMINAISON*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MORRISON, Charles B., Forest, VA 24551, US
SCHMIDT, Nelson Christian, Jr., Lexington, VA 24450, US
HANSON, Van E., Forest, VA 24551, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 13896724.5 / 3 063 639

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 493 069 A1**
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 17204450.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ATOMDATENZUGRIFFSANFRAGEN*
- *RESOURCE ALLOCATION FOR ATOMIC DATA ACCESS REQUESTS*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DEMANDES D'ACCÈS AUX DONNÉES ATOMIQUES*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) ACHARYA, Chiranjeev, Sheffield, S1 4LW, GB
SALISBURY, Sean, Sheffield, S1 4LW, GB
VARDANYAN, Eduard, Sheffield, S1 4LW, GB
LAUGHTON, Arthur, Sheffield, S1 4LW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 493 070 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18200502.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2011 US 201113248962
29.09.2011 US 201113248953
29.09.2011 US 201113248973
(27) 28.09.2012 PCT/US2012/058083
(54)
- *PARAMETERBASIERTE SCHLÜSSELABLEITUNG UND DELEGATION VON ZUGRIFF AUF RESSOURCEN*
- *PARAMETER BASED KEY DERIVATION AND RESOURCE ACCESS DELEGATION*
- *DÉRIVATION DE CLÉ BASEÉ SUR PARAMÈTRES ET DÉLÉGATION D'ACCÈS AUX RESSOURCES*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) ROTH, Gregory B., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
BEHM, Bradley Jeffery, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
CRAHEN, Eric D., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
ILAC, Christian M., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
FITCH, Nathan R., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
O'NEILL, Kevin Ross, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
(62) 12835045.1 / 2 761 487

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 493 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191143.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594270 P
20.02.2018 US 201815900150
(54)
- *MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL (MVCC) IM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
- *MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL (MVCC) IN NON-VOLATILE MEMORY*
- *CONTRÔLE DE CONCURRENCE MULTI-VERSION (MVCC) DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, DE
LEHNER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
BOSSLE, Daniel dos Santos, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/11*** (11) **3 493 072 A1**
G06F 16/176
(25) Zh (26) En
(21) 17836321.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094488 26.07.2017
(87) WO 2018/024139 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610632372
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FESTPLATTENVERWALTUNG*
- *HARD DISK MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DE DISQUE DUR*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) CHEN, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G06F 16/176 → (51) ***G06F 16/11***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 493 073 A1**
G06F 16/22 ***G06F 16/242***
(25) En (26) En
(21) 18207915.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593765 P
15.01.2018 US 201815871608
(54) • *WORKFLOW-GESTEUERTE DATENBANK-PARTITIONIERUNG*
• *WORKFLOW DRIVEN DATABASE PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE BASE DE DONNÉES PAR UN FLUX DE TRAVAIL*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) DING, James, Palo Alto, California 94301, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 16/21 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/2458***

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **3 493 074 A1**
G06F 16/22 ***G06F 16/2457***
G06F 16/23 ***G06F 16/951***
G06F 16/2455 ***G06F 16/248***
(25) En (26) En
(21) 18203898.4 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2006 US 82828306 P
(54) • *ZEITREIHENSUCHMASCHINE*
• *TIME SERIES SEARCH ENGINE*
• *MOTEUR DE RECHERCHE CHRONOLOGIQUE*
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Baum, Michael, Ross, CA California 94957, US
Carasso, David, San Rafael, CA California 94903, US
Das, Robin, Redwood City, CA California 94065, US
Greene, Rory, San Francisco, CA California 94107, US
Hall, Brad, Burlingame, CA California 94002, US
Mealy, Nick, San Francisco, CA California 94114, US
Murphy, Brian, San Francisco, CA California 94118, US
Sorkin, Stephen, San Francisco, CA California 94107, US
Stechert, Andre, San Francisco, CA California 94107, US
Swan, Erik, M., Piedmont, CA California 94611, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 07853813.9 / 2 074 505

G06F 16/248 → (51) ***G06F 16/2458***

(51) ***G06F 16/26*** (11) **3 493 075 A1**
G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 18210221.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594457 P
04.06.2018 US 201815997177
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE UND VERARBEITUNG VON ABFRAGEBASIERTEN ZEITREIHENDATEN*
• *QUERY-BASED TIME-SERIES DATA DISPLAY AND PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE BASÉ SUR DES INTERROGATIONS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) DUFFIELD, Benjamin, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/35 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/38***

(51) ***G06F 16/38*** (11) **3 493 076 A1**
G06F 16/36
(25) En (26) En
(21) 18206126.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 IN 201711043445
(54) • *KOGNITIVES ENTSCHEIDUNGSSYSTEM ZUR SICHERHEITS- UND PROTOKOLL-ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ASSOZIATIVER SPEICHERABBILDUNG IN EINER GRAPHENDATENBANK*
• *COGNITIVE DECISION SYSTEM FOR SECURITY AND LOG ANALYSIS USING ASSOCIATIVE MEMORY MAPPING IN GRAPH DATABASE*
• *SYSTÈME DE DÉCISION COGNITIVE DE SÉCURITÉ ET D'ANALYSE DE JOURNAUX EN UTILISANT UN MAPPAGE DE MÉMOIRE ASSOCIATIVE DE BASES DE DONNÉES DE GRAPHES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) PATAVARDHAN, Sudhir Ranganna, 560040 Bangalore, IN
TANWAR, Nikhil, London, SE6 2RP, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 493 077 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/00***
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18209095.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162239 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN*
• *ELECTRONIC DEVICE SHOOTING IMAGE AND METHOD FOR DISPLAYING THE IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRISE DE VUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hae Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 16/904 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06F 16/909*** (11) **3 493 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833295.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083695 10.05.2017
(87) WO 2018/018990 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610613484
(54) • *UMGEBUNGSINFORMATIONSPEICHERUNGS- UND -WIEDERGABEVERFAHREN UND SPEICHERUNG- UND WIEDERGABESYSTEM UND -ENDGERÄT*
• *ENVIRONMENT INFORMATION STORAGE AND PLAYBACK METHOD, AND STORAGE AND PLAYBACK SYSTEM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE LECTURE D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT, ET SYSTÈME ET TERMINAL DE STOCKAGE ET DE LECTURE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

G06F 16/951 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/10 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 493 079 A1**
G01N 33/00 ***G06F 17/10***
G06N 5/04 ***G06F 7/58***
(25) En (26) En
(21) 18192489.5 (22) 17.08.2012

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

BA ME

(30) 19.08.2011 US 201113213780
(27) 17.08.2012 PCT/US2012/051390
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERRINGERUNG DER AUSREISSERTENDENZ*
• *DYNAMIC OUTLIER BIAS REDUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE POLARISATION ABERRANTE DYNAMIQUE*
(71) Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company, 1 State Street, Hartford, CT 06102-5024, US
(72) JONES, Richard, Bradley, Georgetown, TX 78628, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
(62) 12769196.2 / 2 745 213

G06F 17/20 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 16/26***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 493 080 A1**
G06F 3/16 ***G06F 17/22***
G06F 17/24
(25) Ja (26) En
(21) 17833770.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015781 19.04.2017
(87) WO 2018/020759 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146307
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 493 081 A1**
G06F 16/35
(25) En (26) En
(21) 18206188.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2017 IN 201721042505
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON TEXTEN INTERAKTIVER SITZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTING INTERACTIVE SESSION TEXT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION DE TEXTE DE SESSION INTERACTIVE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
YADAV, Mohit, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
SUNDER, Vishal, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/27 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 17/28 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/28 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 493 082 A1**
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 17460071.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINE METHODE ZUR ERKUNDUNG VON ZEITGESTEMPELTEN DATEN INNERHALB VON DATENBANKEN UM ABHÄNGIGKEITEN ZWISCHEN DEN DATEN UND KÜNFTIGE TRENDS ZU ERMITTELN*
• *A METHOD OF EXPLORING DATABASES OF TIME-STAMPED DATA IN ORDER TO DISCOVER DEPENDENCIES BETWEEN THE DATA AND PREDICT FUTURE TRENDS*
• *PROCÉDÉ D'EXPLORATION DE BASES DE DONNÉES DE DONNÉES TEMPORISÉES AFIN DE DÉCOUVRIR DES DÉPENDANCES ENTRE LES DONNÉES ET DE PRÉVOIR DES TENDANCES FUTURES*
(71) Oke Poland Spolka z o.o., ul. Jana Heweliusza 11, 80-890 Gdansk, PL
(72) Pytlasinski, Artur Grzegorz, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL
(74) Czub, Krzysztof, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej i Prawa Autorskiego Teresa Czub & Krzystof Czub Rzecznicy Patentowi Spolka Partnerska PO Box 12, 80-900 Gdansk 2, PL

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 493 083 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
(25) Ja (26) En
(21) 17834264.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026740 24.07.2017
(87) WO 2018/021258 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146238
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INHALTSDURCHSUCHE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR UND SYSTEM ZUR INHALTSDURCHSUCHE*
• *CONTENT SEARCH DEVICE, METHOD FOR OPERATING SAME, OPERATION PROGRAM FOR SAME, AND CONTENT SEARCH SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE DE CONTENU, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE CONTENU*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKUTA, Mayuko, Tokyo 107-0052, JP
HARA, Toshita, Tokyo 107-0052, JP
KAMODA, Rena, Tokyo 107-0052, JP
OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 493 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818792.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081768 03.04.2018
(87) WO 2018/228030 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710444590
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM BLOOM-FILTER SOWIE BLOOM-FILTER*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA IN BLOOM FILTER AND BLOOM FILTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN FILTRE DE BLOOM ET FILTRE DE BLOOM*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Jianyuan, Beijing 100084, CN
LIU, Bin, Beijing 100084, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/40*** (11) **3 493 085 A1**
G06F 11/07 G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 17204748.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISIERTE PROTOKOLLIERUNG*
• *AUTOMATED LOGGING*
• *ENREGISTREMENT AUTOMATISÉ*
(71) Royal Holloway And Bedford New College, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 493 086 A1**
B33Y 50/02 ***B33Y 10/00***
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18207115.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816562

(54) • *HERSTELLUNG VON PROZESSÄQUIVALENTEN PRÜFLINGEN AUS GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN*
• *FABRICATION OF PROCESS-EQUIVALENT TEST SPECIMENS OF ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
• *FABRICATION DE SPÉCIMENS D'ESSAI ÉQUIVALENTS AU PROCÉDÉ DE COMPOSANTS MANUFACTURÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RUNKLE, Rebecca L., Manchester, CT Connecticut 06040, US
VENTURA, Anthony Patrick, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
REBBECCHI, Thomas Anthony, Hartford, CT Connecticut 06105, US

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

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***G06F 21/32*** ***B60R 25/25*** (11) **3 493 087 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196267.1 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017229778

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) TOMISAWA, Satoru, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
HAYASHI, Yoshihiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MARUYAMA, Yuichi, Koutou-ku,Tokyo 135-0061, JP
WAKADA, Hideyuki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 493 088 A1** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 18206339.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715825295

(54) • *SICHERHEITSGESTENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SECURITY GESTURE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE GESTE DE SÉCURITÉ*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) HECKER, Weston Lee, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
VELTMAN, Nir, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
LICHT, Yehoshua Zvi, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/36*** (11) **3 493 089 A1** ***G06F 3/0488***

(25) En (26) En

(21) 19153309.0 (22) 18.04.2013

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

(30) 01.08.2012 KR 20120084326

(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE DER SPERRE EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS HANDSCHRIFTERKENNUNG*
• *MOBILE DEVICE, AND METHOD FOR RELEASING LOCK OF THE MOBILE DEVICE VIA HANDWRITING RECOGNITION*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRER LE VERROU DU DISPOSITIF MOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Sangho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
KWON, Musik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moorim, 443-742 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seongtaek, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13164314.0 / 2 693 359

G06F 21/32 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/78*** ***G06F 21/85*** (11) **3 493 090 A1** ***G06F 21/79*** ***G06K 19/077***

(25) En (26) En

(21) 18186439.8 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711243953

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND EINHEIT AUS MOBILEN SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND UNIT OF MOBILE STORAGE DEVICES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET UNITÉ DE MÉMOIRES MOBILES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) TANG, Wen, Beijing, 100102, CN
BAGDOHN, Stefan, 81829 München, DE

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

(51) ***G06F 21/57*** G06F 21/64 H04L 9/32 (11) **3 493 091 A1** H04W 12/10

(25) De (26) De

(21) 17205224.3 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG*
• *INTEGRITY CHECKING OF DEVICE*
• *ESSAI D'INTÉGRITÉ D'UN DISPOSITIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 493 092 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206986.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593749 P
30.10.2018 US 201816175699

(54) • *MECHANISMUS ZUR SICHEREN FIRMWARE-BEREITSTELLUNG UND VORRICHTUNGSBINDUNG*
• *SECURE FIRMWARE PROVISIONING AND DEVICE BINDING MECHANISM*
• *FOURNITURE DE MICROLOGICIEL SÉCURISÉ ET MÉCANISME DE LIAISON DE DISPOSITIFS*

(71) STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US

(72) GENTILI, Maurizio, Santa Clara, CA California 95050, US
PANZICA, Massimo, 95133 Biancavilla, IT

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/24*** (11) **3 493 093 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204367.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES ERNEUTEN EINFÜGENS VERTRAULICHER DATEN*
• *DATA PROTECTION METHOD FOR PREVENTING OF RE-PASTING OF CONFIDENTIAL DATA*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES POUR EMPÊCHER DE COLLER À NOUVEAU DES DONNÉES CONFIDENTIELLES*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 493 094 A1** ***G06F 12/14***

(25) Ko (26) En

(21) 17858623.6 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010058 13.09.2017
(87) WO 2018/066828 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128605
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Dong-hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16620, KR
LEE, Sung-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16536, KR
LEE, Wang-seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13504, KR
PARK, Hyun-cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16811, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 493 095 A1**
G06F 21/85 ***G06F 21/81***
(25) De (26) De
(21) 18208146.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 DE 102017128655
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *CONNECTION UNIT AND METHOD FOR ACCESS CONTROL*
• *UNITÉ DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) Elischer, Anna, Panoramastraße 70, 72622 Nürtingen, DE
Elischer, Marie, Panoramastraße 70, 72622 Nürtingen, DE
(72) Elischer, Otto, 72622 Nürtingen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/74***

---

(51) ***G06K*** (11) **3 493 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904361.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106737 18.10.2017
(87) WO 2019/075670 2019/17 25.04.2019
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT SENSOR AND TERMINAL DEVICE*
• *CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 493 097 A1**
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 17204337.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BEREITSTELLUNG VON ENERGIE MITTELS FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID) UND RFID-SYSTEM*
• *METHOD FOR SUPPLYING ENERGY WIRELESSLY BY MEANS OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION, RFID, AND RFID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE SANS FIL AU MOYEN D'UNE IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO, RFID ET SYSTÈME RFID*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Manzi, Giuliano, 8052 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 493 098 A1**
G06F 13/00 ***H01R 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18158299.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.11.2017 EP 17204671
(54) • *RFID-LESEGERÄT MIT DREHBAREM USB-ANSCHLUSS*
• *RFID READER WITH TURNABLE USB CONNECTOR*
• *LECTEUR RFID DOTÉ D'UN CONNECTEUR USB PIVOTANT*
(71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
(72) HAERTEL, Stefan, 82178 Puchheim, DE
ZELENY, Matthias, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 493 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836207.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086598 31.05.2017
(87) WO 2018/024024 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610615067
(54) • *LOGISTIKVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETBILDES*
• *LOGISTICS PARCEL PICTURE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE PAQUET DE LOGISTIQUE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WAN, Qiming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHI, Xing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHU, Mingling, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 493 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833472.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093549 19.07.2017
(87) WO 2018/019169 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610602558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ZWEIDIMENSIONALEN CODES UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CODE BIDIMENSIONNEL, ET TERMINAL MOBILE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) TONG, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 493 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833497.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094013 24.07.2017
(87) WO 2018/019194 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610604477
(54) • *BILDERKENNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE RECOGNITION METHOD, TERMINAL, AND NONVOLATILE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Mei, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Hailong, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Pengfei, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 102 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17204646.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN IN EINER BILDSEQUENZ*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING A PLURALITY OF OBJECTS IN A SEQUENCE OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Ardö, Håkan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833452.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093238 17.07.2017
(87) WO 2018/019149 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610619371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG DES GESCHLECHTS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *HUMAN BODY GENDER AUTOMATIC RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU SEXE D'UN CORPS HUMAIN*
(71) China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Victooth Terahertz Technology Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Hanjiang, Shenzhen Guangdong 518102, CN
LIU, Yanli, Shenzhen Guangdong 518102, CN
QI, Chunchao, Shenzhen Guangdong 518102, CN
WU, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518102, CN
ZHAO, Shukai, Shenzhen Guangdong 518102, CN
DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177661.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2017 US 201762593980 P
04.05.2018 US 201815972035
07.05.2018 PCT/US2018/031358
(54) • *OPTIMIERUNGEN ZUR DETEKTION, SEGMENTIERUNG UND STRUKTURABBILDUNG DYNAMISCHER OBJEKTINSTANZEN*
• *OPTIMIZATIONS FOR DYNAMIC OBJECT INSTANCE DETECTION, SEGMENTATION, AND STRUCTURE MAPPING*
• *OPTIMISATIONS POUR LA DÉTECTION, LA SEGMENTATION ET LE MAPPAGE DE STRUCTURE D'UNE INSTANCE D'OBJET DYNAMIQUE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VAJDA, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
ZHANG, Peizhao, Menlo Park, CA California 94025, US
YANG, Fei, Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Yanghan, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179593.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2017 US 201762593980 P
04.05.2018 US 201815971997
07.05.2018 PCT/US2018/031362
(54) • *OPTIMIERUNGEN ZUR DETEKTION, SEGMENTIERUNG UND STRUKTURABBILDUNG DYNAMISCHER OBJEKTINSTANZEN*
• *OPTIMIZATIONS FOR DYNAMIC OBJECT INSTANCE DETECTION, SEGMENTATION, AND STRUCTURE MAPPING*
• *OPTIMISATIONS POUR LA DÉTECTION, LA SEGMENTATION ET LE MAPPAGE DE STRUCTURE D'UNE INSTANCE D'OBJET DYNAMIQUE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VAJDA, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
ZHANG, Peizhao, Menlo Park, CA California 94025, US
YANG, Fei, Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Yanghan, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180861.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2017 US 201762593980 P
04.05.2018 US 201815971930
07.05.2018 PCT/US2018/031365
(54) • *OPTIMIERUNGEN ZUR DETEKTION, SEGMENTIERUNG UND STRUKTURABBILDUNG DYNAMISCHER OBJEKTINSTANZEN*
• *OPTIMIZATIONS FOR DYNAMIC OBJECT INSTANCE DETECTION, SEGMENTATION, AND STRUCTURE MAPPING*
• *OPTIMISATIONS DE DÉTECTION D'INSTANCE D'OBJET DYNAMIQUE, DE SEGMENTATION ET DE MAPPAGE DE STRUCTURE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VAJDA, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
ZHANG, Peizhao, Menlo Park, CA California 94025, US
YANG, Fei, Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Yanghan, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 107 A1**
F41H 11/02 ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***G06K 9/20***
F41G 5/08
(25) De (26) De
(21) 18191384.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017011108
(54) • *MOBILES OPTISCHES WEITBEREICHS-AUFKLÄRUNGS- UND BEOBACHTUNGS-SYSTEM MIT AUTOMATISCHER OBJEKT-ERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILEN OPTISCHEN WEITBEREICHSAUFKLÄRUNG UND BEOBACHTUNG MIT AUTOMATISCHER OBJEKTERKENNUNG*
• *MOBILE OPTICAL LONG RANGE DETECTION AND MONITORING SYSTEM WITH AUTOMATIC OBJECT RECOGNITION AND METHOD FOR MOBILE OPTICAL LONG RANGE DETECTION AND MONITORING WITH AUTOMATIC OBJECT RECOGNITION*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE ET D'OBSERVATION ÉTENDUES OPTIQUE MOBILE À DÉTECTION D'OBJETS AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET D'OBSERVATION ÉTENDUES OPTIQUES MOBILES À DÉTECTION D'OBJETS AUTOMATIQUE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) GRABMEIER, Michael, 83022 Rosenheim, DE
LIEBACK, Rico, 86643 Rennertshofen, DE
STUCKY, Volker, 86554 Pöttmes, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 108 A1**
B60W 30/12
(25) En (26) En
(21) 18203153.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170162927
(54) • *SPURHALTEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LANE MAINTAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTIEN SUR LA VOIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Jahoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaewoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JI, Dae Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207202.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201762593815 P
04.06.2018 US 201815997548
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNELLERE PROZESSORVERGLEICHE VON VISUELLEN GRAFIKMERKMALEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR FASTER PROCESSOR COMPARISONS OF VISUAL GRAPH FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DES COMPARAISONS PLUS RAPIDES DE PROCESSEURS DE CARACTÉRISTIQUES DE GRAPHIQUES VISUELS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Martin, Christopher, Palo Alto, CA California 94301, US
Alghunaim, Aziz, Palo Alto, CA California 94301, US
Vempati, Sri Krishna, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/28*** ***G06K 9/32*** (11) **3 493 110 A1** ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18209146.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162238 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TEXT IN EINEM BILD*
• *ELECTRONIC DEVICE RECOGNIZING TEXT IN IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE DE TEXTE DANS UNE IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ju Yong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jin Hyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mi Su, 16677 Suwon-si, KR
CHOE, Jeong In, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyun Suk, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 111 A1**
H04N 5/217
(25) En (26) En
(21) 18209169.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231976
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BIOMETRISCHEN BILDERN*
• *BIOMETRIC IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES BIOMÉTRIQUES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HAMA, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
ABIKO, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
MAEDA, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
SEMBA, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
NADA, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 493 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209192.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711240774
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DA, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 493 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209199.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711242740
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Deyin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/18***
G06K 9/00 → (51) ***G01J 5/34***
G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***
G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***
G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***
G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/46***
G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/196***
G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***
G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***
G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***
G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 493 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164087.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IN 201741043019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BEZIEHUNG ZWISCHEN TEXTABSCHNITTEN IN SCHILDERN ZUR NAVIGATION VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING RELATIONSHIP AMONG TEXT SEGMENTS IN SIGNBOARDS FOR NAVIGATING AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RELATION ENTRE DES SEGMENTS DE TEXTE DANS DES ÉCRITEAUX PERMETTANT DE NAVIGUER DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GOVINDARAJ, Balaji, 603202 Tamilnadu, IN
JAGANNATH, Sujatha, 560013 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 493 115 A1**
G06K 9/00 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18210267.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2014 US 201462001551 P
30.03.2015 US 201514673643
(54) • *ELEMENTVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARK*
• *AMUSEMENT PARK ELEMENT TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DES ÉLÉMENTS D'UN PARC D'ATTRACTIONS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) STENZLER, Paula, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15729284.8 / 3 146 471

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 493 116 A1**
G06K 9/62 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17205093.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERTRAUENSWERTS FÜR MINDESTENS EINEN ZUSTAND IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A CONFIDENCE VALUE FOR AT LEAST ONE STATE IN THE INTERIOR OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE VALEUR DE CONFIANCE POUR AU MOINS UN ÉTAT À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BARTH, Alexander, 42111 Wuppertal, DE
WEYERS, Patrick, 44263 Dortmund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 493 117 A1**
A47J 31/44 B65D 85/804
(25) En (26) En
(21) 18211004.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2016 EP 16156864
23.02.2016 EP 16156870
02.11.2016 EP 16196877
(54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET CONTENEUR DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN ALIMENT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 17706787.3 / 3 420 501

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 493 118 A1**
G06K 19/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306700.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT SCHNITTSTELLENUMSCHALTUNG, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH INTERFACE SWITCHING AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTABLE A COMMUTATION D'INTERFACES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PRINTEMPS, Morgan, 13881 GEMENOS Cedex, FR
ZEAMARI, Ali, 13881 GEMENOS Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***B05B 3/10***

G06K 19/077 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 493 119 A1**
G06F 17/27 ***G06F 17/28***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18207882.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165397
(54) • *SPRACHENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LANGUAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LANGUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hodong, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/04 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 493 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204976.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS*
• *TRAINING A NEURAL NETWORK MODEL*
• *APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL
GEBRE, Binyam Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL
TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 3/40***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 493 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207754.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231167
(54) • *EINRICHTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM EINRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DEVICE MANAGEMENT APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIFS, APPAREIL TERMINAL, SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) SHIBAMURA, Junpei, Tokyo, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 493 122 A1**
G06Q 10/02
(25) En (26) En
(21) 18215351.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 CH 12672015
(27) 02.09.2016 PCT/EP2016/070721
(54) • *ABFLUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DEPARTURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES DÉPARTS*

(71) Zamar AG, Limmattalstrasse 184, 8049 Zurich, CH
(72) KABILOV, Zafar, 734002 Dushanbe, TJ
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16760074.1 / 3 345 136

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 493 123 A1**
E01C 23/00 ***G06Q 10/04***
G06Q 50/02 ***G08G 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777023.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007380 27.02.2018
(87) WO 2018/180136 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070650
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STRASSENOBERFLÄCHE*
• *ROAD SURFACE MANAGEMENT SYSTEM AND ROAD SURFACE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SURFACE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SURFACE DE ROUTE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MASUDA Koutarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***B05B 3/10***

G06Q 10/00 → (51) ***G01D 21/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 493 124 A1**
G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 17204561.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONSISTENZPRÜFUNG NACH MANUELLER INTERVENTION IN BPMN-BASIERTER ARBEITSABLAUFAUSFÜHRUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATIC CONSISTENCY CHECKING AFTER MANUAL INTERVENTION IN BPMN BASED WORKFLOW EXECUTION*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE COHÉRENCE APRÈS INTERVENTION MANUELLE LORS DE L'EXÉCUTION DE FLUX DE TRAVAIL BASÉS SUR BPMN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHNITTGER, Jens, 91475 Lonnerstadt, DE
CAMERA, Fabrizio, 15069 Serravalle Scrivia (AL), IT
PERETTI, Massimo, 16135 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 493 125 A1**
A63F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17834319.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026879 25.07.2017
(87) WO 2018/021317 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146463
(54) • *SERVER UND COMPUTERPROGRAMM FÜR SERVER*
• *SERVER AND COMPUTER PROGRAM FOR SERVER*
• *SERVEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SERVEUR*
(71) Suncorporation, 250, Asahi, Kochino-cho, Konan-shi Aichi 483-8555, JP
(72) GOTO Satoru, Konan-shi Aichi 483-8555, JP
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 493 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202196.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230496
(54) • *DATENANALYSESYSTEM UND DATENANALYSEVORRICHTUNG*
• *DATA ANALYSIS SYSTEM AND DATA ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Koyama, Hikaru, Tokyo, 100-8280, JP
Okochi, Toshio, Tokyo, 100-8280, JP
Kujirai, Toshihiro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 493 127 A1**
G06Q 30/00 ***H04M 3/523***
(25) En (26) En
(21) 18202932.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715826093
(54) • *TECHNIKEN ZUM DATENABGLEICH IN EINEM KONTAKTZENTRUMSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR DATA MATCHING IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT*
(71) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CHISHTI, Zia, HM11 Hamilton, BM
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 493 128 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 18204893.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 US 201715809737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANLAGENARBEITS-UMFANGSVORGANGS*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE AN ASSET WORKSCOPE OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE OPÉRATION DE PÉRIMÈTRE DE TRAVAIL D'ACTIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHN, Vijay, West Chester, OH Ohio 45069, US
CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH Ohio 45069, US
BANKS, Mark, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 10/06 → (51) ***B05B 3/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 16/583***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 12/16***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 493 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208325.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828508
(54) • *RFID-SCANNING-VORRICHTUNG*
• *RFID SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE RFID*
(71) Sharp, Gary L., 605 Bougainvillea Road, Naples FL 34102, US
(72) SHARPE, Gary L., Naples, FL Florida 34102, US
CLOUSER, Doug, Galloway, OH Ohio 43119, US
WOLF, Kurt, Circleville, OH Ohio 43113, US
DUTRO, Brian, Dublin, OH Ohio 43017, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 10/08 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 493 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207703.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711240776
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, COMPUTER DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KE, Xiuhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHU, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 493 131 A1** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/42***
(25) En (26) En
(21) 18203399.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 NL 2019997
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER ZAHLUNGSANFORDERUNG DURCH EINE CLOUD-BASIERTE PLATTFORM UND EINEN SERVER, DER ZUM UNTERSTÜTZEN DES VERFAHRENS EINGERICHTET IST*
• *A METHOD OF AUTHORIZING A PAYMENT REQUEST BY A CLOUD BASED PLATFORM AND A SERVER ARRANGED FOR SUPPORTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UNE DEMANDE DE PAIEMENT PAR UNE PLATE-FORME BASÉE SUR LE CLOUD ET SERVEUR CONÇU POUR PRENDRE EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) PayCheckout Holding B.V., Noorderhof 24, 5804 BV Venray, NL
(72) POELS, Martinus Petrus Johannes Maria, 5804 BV VENRAY, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 493 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203073.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830661
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KINETISCHER ENERGIE ZUR ZUWEISUNG VON MÜNZEN, DIE FÜR KRYPTOWÄHRUNG EINGETAUSCHT WURDEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR USING KINETIC ENERGY TO ASSIGN COINS EXCHANGED FOR CRYPTOCURRENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE POUR ATTRIBUER DES PIÈCES DE MONNAIE ÉCHANGÉES POUR LA CRYPTOMONNAIE*
(71) Vieri, Riccardo, Via di Montelupo 117, 50025 Montespertoli (FI), IT
(72) Vieri, Riccardo, 50025 Montespertoli (FI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/42***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 493 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208826.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715826305
(54) • *SCHUTZ VON ONLINE-ZAHLUNGEN ÜBER EINMALBEZAHLKARTEN*
• *PROTECTING ONLINE PAYMENTS THROUGH ONE-TIME PAYMENT CARDS*
• *PROTECTION DE PAIEMENTS EN LIGNE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CARTES DE PAIEMENT À USAGE UNIQUE*
(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) KINCH, Brian, Roseville, MN Minnesota 55113, US
DEMPSEY, Derek, Roseville, 55113, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/42***

(51) ***G06Q 20/42*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 493 134 A1** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18209574.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170163987
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FERNBEZAHLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING REMOTE PAYMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENT À DISTANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hui Jae, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Shin Wook, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Yu Hwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 30/00 → (51) ***G05B 19/4099***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/10*** ***H04N 5/225*** (11) **3 493 135 A1** ***G06T 19/00*** ***H04N 5/232***
(25) Ko (26) En
(21) 17834650.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006880 29.06.2017
(87) WO 2018/021707 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368173 P
26.09.2016 KR 20160123412
(54) • *VR-VIDEO-WERBESYSTEM UND VR-WERBUNG-HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *VR VIDEO ADVERTISEMENT SYSTEM AND VR ADVERTISEMENT PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUBLICITÉ VIDÉO VR ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUBLICITÉ VR*
(71) NEOZIN CO., LTD, B-1002, 670, Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) PARK, Hyunjin, Seoul 06966, KR
HWANG, Moonsang, Gyeonggi-do 13556, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 493 136 A1** ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 17842915.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098543 22.08.2017
(87) WO 2018/036493 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610729635
25.08.2016 CN 201610729754
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGEENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DISPLAY TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL D'AFFICHAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 493 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020094.1 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 PCT/US2017/064449

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE VON TRANSAKTIONSAKTIVITÄTSCLUSTERN ÜBER REISEPFADERZEUGTE REGIONEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANALYZING TRANSACTION ACTIVITY CLUSTERS VIA TRAVEL PATH-GENERATED REGIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ANALYSER DES GROUPES D'ACTIVITÉ DE TRANSACTION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE ZONES GÉNÉRÉES PAR TRAJET DE VOYAGE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) Banerjee, Kshitij, 417391 Singapore, SG
Rungta, Aditi, 536565 Singapore, SG
Suryadevara, Srinivasa, Rao, 424482 Singapore, SG
Nuti, Hari, Hara, Kumar, 570293 Singapore, SG
Gujar, Giriraj, 506882 Singapore, SG

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 493 138 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200500.9 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715826533

(54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM BASIEREND AUF DEN PHYSISCHEN MERKMALEN DES BENUTZERS*
• *RECOMMENDATION SYSTEM BASED ON A USER'S PHYSICAL FEATURES*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATIONS BASÉ SUR LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES D'UN UTILISATEUR*

(71) Ditto Technologies, Inc., 19 S. Park St., San Francisco, CA 94107, US

(72) Dmitry KORNILOV, San Francisco, California 94107, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 493 139 A1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En

(21) 18209023.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715828037

(54) • *ABLEITEN VON BENUTZERLEBENSSTIL- UND -PRÄFERENZINFORMATIONEN AUS BILDERN*
• *INFERRING USER LIFESTYLE AND PREFERENCE INFORMATION FROM IMAGES*
• *INFÉRENCE D'INFORMATIONS DE STYLE ET DE PRÉFÉRENCES D'UTILISATEUR À PARTIR D'IMAGES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) PRICE, Robert R., Palo Alto, California 94306, US
ROY, Anirban, Princeton, New Jersey 08540, US
ELDADIRY, Hoda, Palo Alto, California 94304, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 493 140 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209253.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230790

(54) • *PROGRAMM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROGRAM, TERMINAL DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Pokelabo, Inc., 6-10-1 Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-6112, JP

(72) NOBUTA, Iku, Tokyo, 106-6112, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G01C 9/00***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 493 141 A1**
G06Q 20/38

(25) En (26) En

(21) 17425121.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *BLOCKKETTENKOMMUNIKATION UND -BESTELLUNG*
• *BLOCKCHAIN COMMUNICATIONS AND ORDERING*
• *COMMUNICATIONS BLOCKCHAIN ET COMMANDE*

(71) Quant Network Ltd., 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

(72) Verdian, Gilbert, London, N1 7GU, GB
Paterson, Colin, London, N1 7GU, GB
Mondelli, Gaetano, London, N1 7GU, GB
Tasca, Paolo, London, N1 7GU, GB

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/08 → (51) ***G05B 19/4099***

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 493 142 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208940.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593646 P
23.04.2018 US 201815959536

(54) • *MINIMIERUNG DES VERBRAUCHS VON DATENVERARBEITUNGSRESSOURCEN IN EINEM SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN ÜBER SELEKTIVE VORZEITIGE ABRECHNUNG VON DADURCH TRANSAKTIONIERTEN PRODUKTEN AUF GRUNDLAGE EINER REIHE VON ZUGEHÖRIGEN PRODUKTEN*
• *MINIMIZATION OF THE CONSUMPTION OF DATA PROCESSING RESOURCES IN AN ELECTRONIC TRANSACTION PROCESSING SYSTEM VIA SELECTIVE PREMATURE SETTLEMENT OF PRODUCTS TRANSACTED THEREBY BASED ON A SERIES OF RELATED PRODUCTS*
• *MINIMISATION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÈGLEMENT PRÉMATURÉ SÉLECTIF DE PRODUITS AINSI TRAITÉS SUR LA BASE D'UNE SÉRIE DE PRODUITS ASSOCIÉS*

(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US

(72) MIRZA, Agha Irtaza, Chicago, IL Illinois 60606, US
CAREY, Edmund, Chicago, IL 60606, US
STURM, Frederick, Chicago, IL 60606, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 493 143 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208302.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 US 201715831128

(54) • *DIGITALER TRESOR FÜR MUSIKBESITZER*
• *DIGITAL VAULT FOR MUSIC OWNERS*
• *COFFRE-FORT NUMÉRIQUE POUR LES PROPRIÉTAIRES DE MUSIQUE*

(71) TuneGo, Inc., 2505 Anthem Village Dr. Suite E283, Henderson NV 89052, US

(72) Goldston, Mark, Henderson, NV Nevada 89052, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 16/583***

G06Q 50/00 → (51) ***H04B 1/40***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 493 144 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/04***
H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 17382824.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
• *A METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS, FOR ELECTRICAL ENERGY DISTRIBUTION IN A PEER-TO-PEER DISTRIBUTED ENERGY NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE RÉPARTI D'ÉGAL À ÉGAL*
(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
le Bienvenu, Chantal, 28013 Madrid, ES
Vilar, Inês, 28013 Madrid, ES
Foster, John, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G06Q 50/06 → (51) ***H04L 12/16***

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **3 493 145 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 17850566.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027806 01.08.2017
(87) WO 2018/051660 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180283
(54) • *BETRIEBSMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BETRIEBSINFORMATIONEN*
• *OPERATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR DISCLOSING OPERATIONAL INFORMATION*
• *SYSTÈME DE GESTION D'OPÉRATIONS ET PROCÉDÉ DE DIVULGATION D'INFORMATIONS OPÉRATIONNELLES*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KOMIYAMA, Masayuki, Horoshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/28 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 493 146 A1**
G01N 21/88 ***G01N 21/892***
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834122.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026116 19.07.2017
(87) WO 2018/021114 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149787
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON DRUCKSACHEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON DRUCKSACHEN*
• *PRINTED MATTER INSPECTION APPARATUS AND PRINTED MATTER INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZAKI, Yoshirou, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 493 147 A1**
G06T 19/00 ***H04N 13/00***
H04N 13/20 ***G06T 5/00***
G06T 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 17834072.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025720 14.07.2017
(87) WO 2018/021064 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149879
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IZUMI, Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 3/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 493 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306668.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANSICHTSSYNTHESE FÜR NICHTSTABILISIERTE MEHRFACHANSICHTSVIDEOS*
• *VIEW SYNTHESIS FOR UNSTABILIZED MULTI-VIEW VIDEO*
• *SYNTHÈSE DE VUE DE VIDÉO MULTIVUE NON STABILISÉE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BURELLER, Olivier, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GENDROT, Remy, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 493 149 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06T 5/00 ***H04N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 19152799.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2015 GB 201502753
27.02.2015 GB 201503427
31.03.2015 GB 201505544
27.04.2015 GB 201507141
21.05.2015 GB 201508742
25.06.2015 GB 201511231
03.11.2015 GB 201519425
06.11.2015 GB 201519687
(54) • *GENERIERUNG HOCHAUFLÖSENDER VISUELLER DATEN BASIEREND AUF DER FALTUNG VON SUB-PIXELN*
• *SUPER-RESOLUTION OF VISUAL DATA USING SUB-PIXEL CONVOLUTION*
• *SUPER RÉSOLUTION DE DONNÉES VISUELLES BASÉE SUR UNE CONVOLUTION SOUS-PIXELLIQUE*
(71) Magic Pony Technology Limited, 20 Air Street 1st floor, London W1B 5AN, GB
(72) WANG, Zehan, London, Greater London W1B 5AN, GB
BISHOP, Robert David, London, Greater London W1B 5AN, GB
SHI, Wenzhe, London, Greater London W1B 5AN, GB
CABALLERO, Jose, London, Greater London W1B 5AN, GB
AITKEN, Andrew Peter, London, Greater London W1B 5AN, GB
TOTZ, Johannes, London, Greater London W1B 5AN, GB
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16706421.1 / 3 259 919

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 493 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306670.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TONZUORDNUNGSANPASSUNG FÜR DIE SÄTTIGUNGSREGELUNG*
• *TONE MAPPING ADAPTATION FOR SATURATION CONTROL*
• *ADAPTATION DE MAPPAGE DE TONALITÉ POUR LE CONTRÔLE DE SATURATION*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) CELLIER, François, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/357***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 493 151 A1**
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 17204271.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINATION VON ZEITLICH AUFGELÖSTEN ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN MIT EINEM RÄUMLICHEN AUFGELÖSTEN ANGIOGRAPHISCHEN BILD*
• *COMBINATION OF TEMPORALLY RESOLVED ANGIOGRAPHIC IMAGES WITH A SPATIALLY RESOLVED ANGIOGRAPHIC IMAGE*
• *COMBINAISON D'IMAGES ANGIOGRAPHIQUES À RÉSOLUTION TEMPORELLE AVEC UNE IMAGE ANGIOGRAPHIQUE SPATIALEMENT RÉSOLUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
LINDNER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 5/50 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/357***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 493 152 A1**
G08G 1/16 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17836916.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027726 31.07.2017
(87) WO 2018/025811 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151351
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND SURROUNDINGS RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) AKIYAMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KANADA, Yasusi, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 493 153 A1**
G06T 7/246
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208915.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761398
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERDETEKTION DER GEOMETRIE EINER EISENBAHNSCHIENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE FAULTS IN THE GEOMETRY OF A RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DES DÉFAUTS DE GÉOMÉTRIE D'UNE VOIE FERRÉE*
(71) SNCF RESEAU, 15-17 rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis Cedex, FR
(72) VOIVRET, Charles, 77400 Thorigny sur Marne, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 7/10*** (11) **3 493 154 A1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17204870.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM BILD*
• *SEGMENTATION SYSTEM FOR SEGMENTING AN OBJECT IN AN IMAGE*
• *SYSTÈME DE SEGMENTATION POUR SEGMENTER UN OBJET DANS UNE IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/10 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 493 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306683.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *OBERFLÄCHENFARBSEGMENTIERUNG*
• *SURFACE COLOR SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE COULEUR DE SURFACE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 493 156 A1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17833733.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007731 28.02.2017
(87) WO 2018/020722 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149732
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) AIZAWA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 493 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156695.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.11.2017 IN 201721042809
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUELLEN ÄNDERUNGSERKENNUNG MITTELS MULTISKALENANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUAL CHANGE DETECTION USING MULTI-SCALE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS VISUELS UTILISANT UNE ANALYSE MULTI-ÉCHELLE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUBBI, Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, Bangalore 560066, Karnataka, IN
RAMASWAMY, Akshaya, Bangalore 560066 Karnataka, IN
KUNNATH, Sandee Nellyam, Bangalore 560066 Karnataka, IN
VARGHESE, Ashley, Bangalore 560066 Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, Bangalore 560066 Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/586 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/73 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/80 → (51) ***H04N 1/107***

(51) ***G06T 9/40*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/96*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/19*** (11) **3 493 158 A1** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/54***
(25) En (26) En
(21) 17306698.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUEDE, Céline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/10*** (11) **3 493 159 A1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18203636.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 EP 17204732
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG VON TUMORGEWEBE DURCH ENTFALTEN VON MORPHOLOGISCHEN UND TEXTUREIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION OF TUMOR TISSUE BY UNFOLDING MORPHOLOGICAL AND TEXTURE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE TISSUS TUMORAUX PAR DEPLOIEMENT DE PROPRIÉTÉS MORPHOLOGIQUES ET DE TEXTURE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sedlmair, Martin, 90513 Zirndorf, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

G06T 11/60 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 15/04*** ***G06T 19/00*** (11) **3 493 160 A1** ***H04N 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834073.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025721 14.07.2017
(87) WO 2018/021065 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149880
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSMETHODE*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
ORYOJI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
MASUDA, Tooru, Tokyo 108-0075, JP
FUKUYASU, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/04 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 493 161 A2**
(25) En (26) En
(21) 18205592.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2017 US 201715811796
(54) • *ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSBESTIMMUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *TRANSFER FUNCTION DETERMINATION IN MEDICAL IMAGING*
• *DÉTERMINATION DE LA FONCTION DE TRANSFERT EN IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sudarsky, Sandra, Bedminster, NJ New Jersey 07921, US
PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 15/08 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 15/50***

(51) ***G06T 15/20*** ***G06T 15/04*** (11) **3 493 162 A1** ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18208659.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232886
04.07.2018 JP 2018127416
(54) • *SYNTHESE VIRTUELLER BLICKRICHTUNGEN*
• *VIRTUAL VIEWPOINT SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE POINTS DE VUE VIRTUELS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YANO, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 15/20 → (51) ***H04N 13/20***

(51) ***G06T 15/50*** ***G06T 15/08*** (11) **3 493 163 A2**
(25) En (26) En
(21) 18208578.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825510
(54) • *KOMPRIMIERENDE ERFASSUNG EINER LICHTTRANSPORTMATRIX*
• *COMPRESSIVE SENSING OF LIGHT TRANSPORT MATRIX*
• *DÉTECTION COMPRESSIVE DE MATRICE DE TRANSPORT DE LUMIÈRE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bilgili, Ahmet, 2518 LC Den Haag, NL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/20***

(51) ***G06T 19/00*** ***H04N 13/00*** ***G06T 15/20*** (11) **3 493 164 A1** ***H04N 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17834075.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025723 14.07.2017
(87) WO 2018/021067 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149882
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSMETHODE*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUKAWA, Kendai, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
ORYOJI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Goh, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***H04N 13/00*** (11) **3 493 165 A1** ***H04N 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17834077.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025725 14.07.2017
(87) WO 2018/021069 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149884
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IZUMI, Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 13/20***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/4722***

G07C 5/00 → (51) ***B60C 23/04***

G07C 5/00 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 493 166 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
(25) De (26) De
(21) 18207493.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017128775
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SENDUNGSAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHIPMENT STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN DISPOSITIF DE RANGEMENT DES ENVOIS*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Tietz, Mareike, 50999 Köln, DE
Kasper, Christian, 50321 Brühl, DE
Frankemölle, Sven, 53227 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G07D 7/12 → (51) ***B82Y 20/00***

(51) ***G07F 9/02*** (11) **3 493 167 A1**
A47J 31/36 ***A47J 31/44***
G07F 13/06 ***G07F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18213812.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2009 EP 09177746
(54) • *EINE FERNDIENSTLEISTUNGSFUNKTION UNTERSTÜTZENDE GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE SUPPORTING A REMOTE SERVICE FUNCTIONALITY*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS PRENANT EN CHARGE UNE FONCTION DE SERVICE À DISTANCE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) YOAKIM, Alfred, 1806 ST-LEGIER-LA CHIESAZ, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 10787377.0 / 2 507 774

G07F 11/00 → (51) ***G07F 9/02***

G07F 13/06 → (51) ***G07F 9/02***

G07F 15/00 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 493 168 A1**
B61L 15/00 ***B61L 23/04***
G08B 25/01
(25) En (26) En
(21) 18201168.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2017 US 201762573817 P
27.03.2018 US 201815936663
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINER FAHRZEUGSEITIGEN SICHERHEITSDROHNE IN EINEM TUNNEL*
• *METHOD OF PROVIDING ASSISTANCE TO A RAIL VEHICLE PROVIDED WITH AN ON-BOARD SAFETY DRONE IN A TUNNEL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ASSISTANCE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DRONE DE SÉCURITÉ EMBARQUÉ DANS UN TUNNEL*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Lery, Benoît, 10110 Bangkok, TH
Chongrattanameteekul, Teerawat, Bangkok, TH
Goulet, Stéphane, Laval, Québec H7T 1Y6, CA
Hettiarachchi, Randula, Bangkok, TH
Higgins, Danny, St-Basile-le Grand Québec J3N 1V4, CA
Lavertu, Carl, Beloeil, Québec, CA
Lertwiriyapiti, Benjamaporn, 18120 Sarabun, TH
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***G08B 13/04*** (11) **3 493 169 A1**
G08B 13/16 ***G08B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 17204945.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *ANTIMASKENFUNKTIONALITÄT FÜR AKUSTISCHE GLASBRUCHDETEKTOREN*
• *ANTI-MASK FUNCTIONALITY FOR ACOUSTIC GLASS-BREAK DETECTORS*
• *FONCTIONNALITÉ ANTI-MASQUE POUR DÉTECTEURS DE BRIS DE VERRE ACOUSTIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LUO, Yi, Morris Plains NJ 07950, US
ZHAO, Tianfeng, Shenzhen, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 493 170 A2**
G09F 3/03
(25) En (26) En
(21) 18204984.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.12.2017 US 201715289876
(54) • *DRAHTLOSE MANIPULATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF INVIOLABLE SANS FIL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Price, Wade, Chicago, IL 60606-2016, US
Olsen, Bruce, Chicago, IL 60606-2016, US
Roeder, Raymond, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G08B 13/16 → (51) ***G08B 13/04***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 493 171 A1**
H04N 7/18 ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18209135.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 DE 102017221818
(54) • *DETEKTION VON AGGRESSIVEM VERHALTEN IN ÖFFENTLICHEN TRANSPORTMITTELN*
• *DETECTION OF AGGRESSIVE BEHAVIOUR IN PUBLIC TRANSPORTATION*
• *DÉTECTION DU COMPORTEMENT AGRESSIF DANS LES MOYENS DE TRANSPORT PUBLICS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Ketabdar, Hamed, 10707 Berlin, DE

G08B 21/02 → (51) ***B66B 5/00***

G08B 21/02 → (51) ***G01C 21/20***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 25/08***

(51) ***G08B 21/22*** (11) **3 493 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204309.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KOFFERRAUMINSPEKTION*
• *METHOD FOR TRUNK INSPECTION*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE COFFRE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 493 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306659.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING ALERT AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALERTES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PRODUITS- PROGRAMME LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) DEMARTY, Claire-Hélène, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LEFEBVRE, Frédéric, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/08***

G08B 25/00 → (51) ***H04R 3/00***

G08B 25/01 → (51) ***G08B 7/06***

G08B 25/04 → (51) ***G01S 5/04***

---

(51) ***G08B 25/08*** (11) **3 493 174 A2**
G08B 25/00 ***G08B 21/18***

(25) En (26) En

(21) 18214263.8 (22) 27.10.2009

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

(30) 22.05.2009 US 18060009 P
27.10.2008 US 10877008 P

(54) • *INFRASTRUKTURÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFRASTRUCTURE*

(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US

(72) HYLAND, Gregory, E., Atlanta, GA 30350, US
KEEFE, Robert, Paul, Alpharetta, GA 30004, US
ZAKAS, Marietta, Edmunds, Atlanta, GA 30305, US
BARKER, C., Robert, Atlanta, GA 30339, US

(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(62) 09824079.9 / 2 350 992

G08B 25/10 → (51) ***G01S 5/04***

G08B 26/00 → (51) ***H04L 12/40***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 13/04***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 493 175 A1**

(25) De (26) De

(21) 18207744.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 DE 102017128623

(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER ZWEITEN FERNBEDIENEINHEIT MIT EINER ERSTEN FERNBEDIENEINHEIT*
• *METHOD FOR COUPLING A SECOND REMOTE CONTROL UNIT WITH A FIRST REMOTE CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE SECONDE UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE AVEC UNE PREMIÈRE UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G08C 23/04 → (51) ***A61M 1/10***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/20***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/095*** (11) **3 493 176 A1**
G08G 1/0967

(25) En (26) En

(21) 17204414.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGBLOCKERSYSTEM IN ROTER VERKEHRSAMPEL*
• *VEHICLE BLOCKER SYSTEM IN RED TRAFFIC LIGHT*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE DE VÉHICULE DANS UN FEU ROUGE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/095***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 493 177 A1**
B60W 40/105

(25) Ja (26) En

(21) 16910583.0 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072409 29.07.2016

(87) WO 2018/020680 2018/05 01.02.2018

(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 493 178 A1**
B60W 50/14 ***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17204922.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS*
• *DRIVER ATTENTIVENESS DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Boström, Ola, 413 20 Göteborg, SE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 493 179 A1**
B60Q 9/00 ***B60W 50/14***

(25) En (26) En

(21) 18192487.9 (22) 04.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201715828581

(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *DRIVING ASSISTING METHOD AND DRIVING ASSISTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE L'UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Hak-kyoung, Seoul 06247, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 493 180 A1**
G08G 1/09 ***G08G 1/0965***
G08G 1/0967 ***H04W 4/021***

(25) En (26) En

(21) 18206603.5 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762589000 P

13.12.2017 US 201715840112

(54) • *VIRTUELLES BARRIERENSYSTEM*
• *VIRTUAL BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE VIRTUELLE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) AGARWAL, Divya, SUNNYVALE, CALIFORNIA 94086, US
HILNBRAND, Brian R, MOUNTAIN VIEW, CALIFORNIA 94043, US
LAUR, Michael H, MISSION VIEJO, CALIFORNIA 92692, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/28***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G09B 9/02*** (11) **3 493 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204587.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SIMULATIONSEINHEIT ZUR SIMULATION EINER FAHRZEUGBEWEGUNG*
• *SIMULATION UNIT FOR SIMULATING A VEHICLE'S MOVEMENT*
• *UNITÉ DE SIMULATION PERMETTANT DE SIMULER LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Selten, Will, 5469 EN Erp, NL

(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 493 182 A1**
H04L 9/00 ***H04L 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204710.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 FR 1761459

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CRYPTOGRAPHIC PROCESSING OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNÉES*

(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie, FR
BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/06***

G09F 3/03 → (51) ***G08B 13/08***

---

(51) ***G09F 3/06*** (11) **3 493 183 A1**
G09F 3/02 ***G09F 3/12***
A01G 23/099
(25) Ru (26) En
(21) 17879163.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) UA 2017/000119 06.12.2017
(87) WO 2018/106209 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 UA 201612491

(54) • *HOLZETIKETT*
• *LUMBER TAG*
• *ÉTIQUETTE POUR LE MARQUAGE DU BOIS*

(71) Novikov, Vitalii Vitaliiovych, Vul. Chornovola 16-42 Dolyna, Ivano-Frankivska obl. 77500, UA

(72) Novikov, Vitalii Vitaliiovych, Ivano-Frankivska obl. 77500, UA

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G09F 3/12 → (51) ***G09F 3/06***

G09F 7/06 → (51) ***A41D 27/08***

G09F 9/33 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***G09F 11/18*** (11) **3 493 184 A1**
G09F 11/00 G09F 11/22
G09F 15/00 G09F 19/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204194.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 FR 1761428

(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGE-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ANZEIGELEISTE IN EINER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY ASSEMBLY AND METHOD FOR REPLACING A POSTER STRIP IN A DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR REMPLACER UNE BANDE D'AFFICHES DANS UN PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR

(72) CHARAF DINE, Saïd, 27200 VERNON, FR
CARDON, Frédéric, 77290 Mitry-Mory, FR
MONEYRON, Daniel, 78117 TOUSSUS LE NOBLE, FR
NOËL, Vincent, 78490 GROROUVRE, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09F 13/04 → (51) ***G01C 9/00***

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 493 185 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17867076.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012094 30.10.2017
(87) WO 2018/084516 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146738

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BEON, Nam-kyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Min-jung, Gyeonggi-do, 16677, KR
IM, Sang-kyun, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/00 → (51) ***G01R 31/44***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 493 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875284.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111154 15.11.2017
(87) WO 2018/099267 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611071901

(54) • *TREIBERSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVER CONTROL CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PILOTAGE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN

(72) CHEN, Xinquan, Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Jiangsu 215300, CN
ZHU, Xiujian, Jiangsu 215300, CN
GE, Mingwei, Jiangsu 215300, CN
WANG, Zheng, Jiangsu 215300, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 493 187 A1**
G09G 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 17751228.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074394 22.02.2017
(87) WO 2018/018886 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610615542

(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVE CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND DRIVE METHOD*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 493 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17761174.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073790 16.02.2017
(87) WO 2018/018878 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610596086
(54) • *PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE, PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DRIVING METHOD*
• *STRUCTURE DE CONFIGURATION DE PIXELS, CIRCUIT DE PIXELS, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WU, Yuan, Beijing 100176, CN
JIANG, Luxia, Beijing 100176, CN
DAI, Hongwei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 493 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182401.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 KR 20170163682
30.11.2017 KR 20170163688
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Donghyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yoo, JuhnSuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, JungChul, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Haeyoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Chung, Hoonju, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 493 190 A2**
(25) En (26) En
(21) 18207962.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 KR 20170165361
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Cho, Seung-Hwan, 432-1601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Doo Hwan, 1401-504 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Jin, 3-50 Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Hyun, 414-208 Nowon-gu, Seoul, KR
Yoon, Joo Sun, 202-401 Gangnam-gu, Seou, KR
Jeong, Min Jae, 302, 107-66 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jong Hyun, 506-107 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 493 191 A1**
G09G 3/3291
(25) En (26) En
(21) 18209340.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 KR 20170161821
(54) • *PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu,Seoul, 04763 Seoul, KR
(72) CHAI, Chongchul, Seoul, KR
LEE, Ansu, Seoul, KR
CHUNG, Boyong, Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh-Kyung, Seoul, KR
KEUM, Nack-Hyeon, Daegu, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G09G 3/3258*** (11) **3 493 192 A1**
G09G 3/3266
(25) Zh (26) En
(21) 17765063.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073897 17.02.2017
(87) WO 2018/018879 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610596931
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT DE PIXELS, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WU, Yuan, Beijing 100176, CN
NIE, Jun, Beijing 100176, CN
WANG, Zheng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3258***

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 493 193 A1**
G09G 5/14
(25) En (26) En
(21) 18208343.6 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2008 CN 200810247492
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄT DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAYING DEVICE, TERMINAL OF DISPLAYING DEVICE, AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, TERMINAL DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Ni, Longyu, Dongguan, Guangdong 523808, CN
Liu, Shanping, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 09172448.4 / 2 204 793

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 493 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18830356.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084492 25.04.2018
(87) WO 2019/041846 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710776031
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BACKLIGHT MODULE AND CONTROL METHOD THEREOF AND DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LU, Zhenghua, Beijing 100176, CN
HE, Zongze, Beijing 100176, CN
MENG, Zhiming, Beijing 100176, CN
LI, Shuo, Beijing 100176, CN
YANG, Jianguang, Beijing 100176, CN
FENG, Zhipeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN
CHEN, Yuxuan, Beijing 100176, CN
LONG, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/133***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 493 195 A1**
(25) En (26) En

(21) 17204530.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEWERTUNG DER FARBAUSGABE EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR EVALUATING THE COLOUR OUTPUT OF A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉVALUER LA COULEUR DE SORTIE D'UN AFFICHEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARSLI,, Kivanç, 45030 Manisa, TR
ÍKIZLER,, Anil, 45030 Manisa, TR
GÜÇBILMEZ,, Alp, 45030 Manisa, TR
ALIMLI,, Hasan, 45030 Manisa, TR
SÜMER,, Fevzi, 45030 Manisa, TR
PARLAKER,, Mehmet Emre, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 493 196 A1**
G06F 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 17751590.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074529 23.02.2017
(87) WO 2018/018887 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610615583
(54) • *PEGELWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LEVEL CONVERTER AND OPERATING METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE NIVEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) GENG, Weibiao, Beijing 100176, CN
LAI, Yichiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunbing, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 493 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150798.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2016 JP 2016145544
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) ISHIDA, Toshiyuki, Daito, Osaka 574-0013, JP
IDE, Kenta, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 17182271.1 / 3 276 606

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/3208***

G09G 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

G09G 5/14 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G10H 1/10*** (11) **3 493 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833484.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093798 21.07.2017
(87) WO 2018/019181 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610617671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERZÖGERUNG EINES AUDIOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DELAY OF AUDIO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RETARD D'UN ÉLÉMENT AUDIO*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KONG, Lingcheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G10K 11/00 → (51) ***F24F 3/16***

G10K 11/16 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 493 199 A1**
B60R 13/08 ***D01F 6/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17834321.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026884 25.07.2017
(87) WO 2018/021319 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016146896
(54) • *FASERN FÜR SCHALLABSORBIERENDES/-ISOLIERENDES MATERIAL, VERWENDUNG DIESER FASERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERN FÜR SCHALLABSORBIERENDES/-ISOLIERENDES MATERIAL UND FASERGEFORMTES PRODUKT FÜR SCHALLABSORBIERENDES/-ISOLIERENDES MATERIAL*
• *FIBERS FOR SOUND ABSORBING/INSULATING MATERIAL, USE OF SAID FIBERS, MANUFACTURING METHOD FOR FIBERS FOR SOUND ABSORBING/INSULATING MATERIAL, AND FIBER-MOLDED PRODUCT FOR SOUND ABSORBING/INSULATING MATERIAL*
• *FIBRE POUR MATÉRIAU D'ABSORPTION/ISOLATION ACOUSTIQUE, UTILISATION DE LADITE FIBRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE POUR MATÉRIAU D'ABSORPTION/ISOLATION ACOUSTIQUE, ET PRODUIT À MOULAGE DE FIBRES POUR MATÉRIAU D'ABSORPTION/ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) INAGAKI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 11/162 → (51) ***F24F 3/16***

G10K 11/175 → (51) ***H04R 25/00***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/08***

G10L 13/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 15/28***

G10L 15/20 → (51) ***G10L 25/78***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 493 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204623.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPRACHSTEUERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG*
• *VOICE-CONTROLLABLE DEVICE AND METHOD OF VOICE CONTROL*
• *DISPOSITIF CONTRÔLABLE PAR LA VOIX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/22 → (51) ***H04M 1/725***

G10L 15/26 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G10L 15/28*** (11) **3 493 201 A1**
G10L 15/02 ***G10L 15/32***
G10L 25/63
(25) Ja (26) En
(21) 17833774.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016152 24.04.2017
(87) WO 2018/020763 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145967
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 493 202 A1**
G10L 15/22 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19150939.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.08.2017 US 201715679108
16.05.2017 US 201762507151 P
02.06.2017 DK PA201770434
02.06.2017 DK PA201770435
(54) • *FERNFELDERWEITERUNG FÜR DIGITAL-ASSISTENTDIENSTE*
• *FAR-FIELD EXTENSION FOR DIGITAL ASSISTANT SERVICES*
• *EXTENSION EN CHAMP LOINTAIN POUR SERVICES D'ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yoon, Los Altos, California 94024, US
SRISUWANANUKORN, Charles, Cupertino, California 95014, US
CARSON, David A., Cupertino, California 95014, US
GRUBER, Thomas R., Cupertino, California 95014, US
BINDER, Justin G., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18732187.2 / 3 459 076

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/28***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 493 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838306.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074419 22.02.2017
(87) WO 2018/028170 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652506
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN VON MEHRKANALSIGNALEN UND CODIERER*
• *METHOD FOR ENCODING MULTI-CHANNEL SIGNAL AND ENCODER*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTICANAL, ET CODEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 493 204 A1**
G10L 19/00 ***G10L 19/02***
G10L 19/04 ***G10L 19/12***
G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 18215268.6 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2008 KR 20080068369
26.12.2008 KR 20080134297
07.07.2009 KR 20090061608
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG INTEGRIERTER SPRACH- UND AUDIOINHALTE*
• *APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING OF INTEGRATED SPEECH AND AUDIO*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VOCAL ET AUDIO INTÉGRÉS*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
(72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, KR
BEACK, Seung Kwon, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Minje, 305-700 Daejeon, KR
JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, KR
SEO, Jeongil, 305-700 Daejeon, KR
KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, KR
PARK, Hochong, 139-701 Seoul, KR
PARK, Young-cheol, 139-701 Seoul, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 09798079.1 / 2 302 624

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/12 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/20 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/63 → (51) ***G10L 15/28***

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 493 205 A1**
G10L 15/20
(25) En (26) En
(21) 18214325.5 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN DETEKTION EINER STIMMAKTIVITÄT IN EINEM AUDIOEINGANGSSIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVELY DETECTING A VOICE ACTIVITY IN AN INPUT AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER DE FAÇON ADAPTATIVE UNE ACTIVITÉ VOCALE DANS UN SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Zhe, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14156678.6 / 2 743 924
10861147.6 / 2 619 753

---

(51) ***G10L 25/84*** (11) **3 493 206 A2**
G10L 25/78 G10L 21/02
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 18209654.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165426
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jonguk, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kihoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G11B 5/00 → (51) ***H01L 43/12***

---

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 493 207 A1**
A63H 17/36
(25) En (26) En
(21) 18208912.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711243534
(54) • *GESCHICHTENMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND GESCHICHTENMASCHINENABSPIELSYSTEM*
• *STORY MACHINE, CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR, STORAGE MEDIUM AND STORY MACHINE PLAYER SYSTEM*
• *MACHINE À HISTOIRE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE LECTEUR DE MACHINE À HISTOIRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Liang, Beijing, 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing, 100085, CN
FAN, Jialin, Beijing, 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G11B 33/12*** (11) **3 493 208 A1**
G11B 33/14
(25) En (26) En
(21) 18208589.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711236737
(54) • *SERVER*
• *SERVER*

- *SERVEUR*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) Zheng, Fengquan, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G11B 33/14 → (51) ***G11B 33/12***

(51) ***G11C 5/02*** ***G11C 8/12*** ***H01L 25/065*** (11) **3 493 209 A1** ***H01L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17204275.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUGRUPPE AUS INTEGRIERTEN SCHALTUNGSMODULEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DER MODULE*
• *AN ASSEMBLY OF INTEGRATED CIRCUIT MODULES AND METHOD FOR IDENTIFYING THE MODULES*
• *ENSEMBLE DE MODULES DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER LES MODULES*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VANDERBRIEL, Roeland, 3001 Leuven, BE
VAN DER PLAS, Geert, 3001 Leuven, BE
CHERMAN, Vladimir, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/08***

G11C 7/20 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G11C 8/08*** ***H03K 19/0185*** (11) **3 493 210 A2**
(25) En (26) En
(21) 18207003.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231556
(54) • *TREIBERSCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DER TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVING CIRCUIT, SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME, AND CONTROL METHOD OF THE DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CIRCUIT D'ATTAQUE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Koichi, Tokyo, 135-0061, JP
IWASE, Takashi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 8/12 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 11/413 → (51) ***G06F 12/14***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/02 → (51) ***G06F 12/08***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 11/56*** G11C 16/04 G11C 16/24 (11) **3 493 211 A1** ***G11C 16/26*** G11C 16/10 G11C 29/02
(25) En (26) En
(21) 19150644.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2011 US 201113219439
(54) • *SCHWELLENSPANNUNGSAUSGLEICH IN EINEM SPEICHER*
• *THRESHOLD VOLTAGE COMPENSATION IN A MEMORY*
• *COMPENSATION DE TENSION DE SEUIL DANS UNE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MOSCHIANO, Violante, N91 80070 Bacoli (NA), IT
VALI, Tommaso, LT 04018 Sezze, IT
NASO, Giovanni, FR 03100 Frosinone, IT
SARIN, Vishal, Cupertino, CA 95014, US
RADKE, William Henry, Los Gatos, CA 95030, US
PEKNY, Theodore T., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12828784.4 / 2 748 821

(51) ***G16H 10/00*** (11) **3 493 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208260.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231147
(54) • *REAGENZKIT UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON MESSERGEBNISSEN*
• *REAGENT KIT AND METHOD OF ASSOCIATING MEASUREMENT RESULTS*
• *TROUSSE DE RÉACTIFS ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE RÉSULTATS DE MESURE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ikeda, Koji, Hyogo, 651-0073, JP
Fujino, Hiroyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Asada, Mieko, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G16H 30/00*** ***H04N 13/383*** (11) **3 493 213 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18156444.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VISUELLEN ANALYSE EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SUPPORTING A VISUAL ANALYSIS OF A MEDICAL IMAGE DATA SET*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ANALYSE VISUELLE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Blaha, Andreas, 96114 Hirschaid, DE

(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 40/63*** (11) **3 493 214 A1** ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 18207341.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017229366
(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVERFAHREN, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RADIATION IMAGING SYSTEM, RADIATION IMAGING METHOD, RADIATION IMAGING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HIKOSAKA, Manami, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G16H 40/20*** ***H04L 29/08*** (11) **3 493 215 A1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 17204310.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEMANTISCHES TEILEN VON RESSOURCEN IN EINEM NETZWERK VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SEMANTIC SHARING OF RESOURCES IN A NETWORK OF MEDICAL DEVICES*
• *PARTAGE SÉMANTIQUE DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Becker, Detlef, 91096 Möhrendorf, DE

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/20*** (11) **3 493 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190608.2 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.11.2007 PCT/IL2007/001393
28.05.2008 US 71959 P
(27) 30.06.2008 PCT/IL2008/000894
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN*
• *MEDICAL SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ MÉDICAL*
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., Hamarpe 7 Har-Hotzvim, 91450 Jerusalem, IL
(72) COLMAN, Joshua, Lewis, 97430 Jerusalem, IL
RONEN, Michal, Bet-Elazari, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 08763650.2 / 2 229 641

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 493 217 A1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 18208427.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 IN 201721043259
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERLETZUNGSRISIKOS UND KORREKTURMASSNAHMEN BEI HOCHKONTAKTARTENAKTIVITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INJURY RISK PREDICTION AND CORRECTIVE ACTION FOR HIGH CONTACT TYPE ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RISQUE DE BLESSURE ET D'ACTION CORRECTIVE POUR UNE ACTIVITÉ DE TYPE À CONTACT ÉLEVÉ*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chakravarty, Kingshuk, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G21C 15/18*** (11) **3 493 218 A1**
G21C 1/09 G21C 17/035
(25) En (26) En
(21) 18203926.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 GB 201720014
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM*
• *SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Ireland, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G21C 15/18 → (51) ***F22B 1/02***

---

(51) ***G21F 9/14*** (11) **3 493 219 A1**
G21F 9/16 ***G21F 9/30***
G21F 9/32
(25) De (26) De
(21) 18206366.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.11.2017 DE 102017128149
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUFBEREITUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF RADIOACTIVE WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DÉCHETS RADIOACTIFS*
(71) Nukem Technologies Engineering Services GmbH, Industriestraße 13, 63755 Alzenau, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 61352 Bad Homburg, DE
BRÄHLER, Georg, 63579 Freigericht, DE
SLAMETSCHKA, Rainer, 63526 Erlensee, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G21F 9/16 → (51) ***G21F 9/14***

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/14***

G21F 9/32 → (51) ***G21F 9/14***

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/00***

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/77***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 1/10 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01B 1/12*** (11) **3 493 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204433.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PARTIKEL MIT LIGNINSULFONAT UND ELEKTRONENLEITENDES POLYMER*
• *PARTICLES COMPRISING LIGNOSULFONATE AND AN ELECTRON CONDUCTING POLYMER*
• *PARTICULES COMPRENANT DU LIGNOSULFONATE ET UN POLYMÈRE CONDUCTEUR D'ÉLECTRONS*
(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE
BERGGREN, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE
GABRIELSSON, Roger, 601 74 NORRKÖPING, SE
JIAO, Fei, 602 21 NORRKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01B 1/12 → (51) ***H01B 1/24***

---

(51) ***H01B 1/24*** (11) **3 493 221 A1**
C08L 65/00 ***H01B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18163004.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204433
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONDUCTIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE CONDUCTRICE*
(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE
GRIMOLDI, Andrea, 21041 ALBIZZATE, IT
AHMED, Fareed, 602 47 NORRKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H01B 1/24*** (11) **3 493 222 A1**
C08L 65/00 ***H01B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18209236.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204433
21.03.2018 EP 18163004
(54) • *HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN FOLIE*
• *MANUFACTURING OF A CONDUCTIVE SHEET*
• *FABRICATION D'UNE FEUILLE CONDUCTRICE*
(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE
GRIMOLDI, Andrea, 21041 ALBIZZATE, IT
AHMED, Fareed, 602 47 NORRKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H01B 3/30*** (11) **3 493 223 A1**
C08L 79/08 ***H01L 21/312***
H05K 1/05 ***H05K 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17836645.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023544 27.06.2017
(87) WO 2018/025538 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151222
23.03.2017 JP 2017057816
(54) • *ISOLIERFOLIE*
• *INSULATING FILM*
• *FILM ISOLANT*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ISHIKAWA Fumiaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMASAKI Kazuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01B 7/00 → (51) ***H01B 7/42***

---

(51) ***H01B 7/42*** (11) **3 493 224 A1**
H01B 7/00
(25) Ja (26) En

(21) 17834403.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027028 26.07.2017
(87) WO 2018/021401 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149405
(54) • *STROMVERSORGUNGSKABEL UND MIT VERBINDER AUSGESTATTETES STROMVERSORGUNGSKABEL*
• *ELECTRICITY SUPPLY CABLE AND CONNECTOR-EQUIPPED ELECTRICITY SUPPLY CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SATO Nozomi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01C 1/012*** (11) **3 493 225 A1**
H01C 1/084 ***H01C 1/14***
H01C 1/16 ***H01C 13/02***
(25) De (26) De
(21) 17204680.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BREMSWIDERSTANDVORRICHTUNG*
• *BRAKE RESISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE DE FREINAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mehlich, Jan, 09126 Chemnitz, DE
Kuhn, Andreas, 09123 Chemnitz, DE
Strobelt, Holger, 08328 Stützengrün, DE
Lange, Robert, 08451 Crimmitschau, DE

H01C 1/084 → (51) ***H01C 1/012***

H01C 1/14 → (51) ***H01C 1/012***

H01C 1/16 → (51) ***H01C 1/012***

H01C 13/02 → (51) ***H01C 1/012***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 27/30***

(51) ***H01F 6/00*** (11) **3 493 226 A1**
A61B 5/055 ***G01R 33/38***
H01F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 17834508.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027347 27.07.2017
(87) WO 2018/021506 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147152
(54) • *MASSENMAGNETSTRUKTUR UND MASSENMAGNETSYSTEM FÜR NMR*
• *BULK MAGNET STRUCTURE AND BULK MAGNET SYSTEM FOR NMR*
• *STRUCTURE D'AIMANT MASSIF ET SYSTÈME D'AIMANT MASSIF POUR RMN*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 6/00 → (51) ***G01R 33/387***

H01F 6/04 → (51) ***G01R 33/387***

H01F 7/06 → (51) ***B64D 1/02***

H01F 7/20 → (51) ***H01F 6/00***

H01F 13/00 → (51) ***G01R 33/387***

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 493 227 A1**
H01F 17/04 ***H01F 37/00***
H02M 3/155 ***H02M 3/28***
H05K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 17846323.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030482 25.08.2017
(87) WO 2018/043318 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171464
(54) • *INDUKTORKOMPONENTE UND STROMVERSORGUNGSMODUL*
• *INDUCTOR COMPONENT AND POWER SUPPLY MODULE*
• *COMPOSANT D'INDUCTEUR ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MIYASHITA, Munetake, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
TANGE, Takayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HASHI, Hideaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01F 17/04 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 17/06 → (51) ***H01F 27/30***

(51) ***H01F 27/30*** (11) **3 493 228 A1**
H01F 27/40 ***H01F 3/14***
H01F 17/06 ***H01F 30/16***
H01F 27/28
(25) En (26) En
(21) 17382811.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RINGFÖRMIGE MAGNETISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *AN ANNULAR MAGNETIC POWER UNIT*
• *UNITÉ DE PUISSANCE MAGNÉTIQUE ANNULAIRE*
(71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmadena, ES
RODRÍGUEZ, Raquel, Estepona 29680, ES
ARCOS MORENO, Marina, 29016 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
PERDOMO DIAZ, Héctor, 38260 San Cristóbal de la Laguna, ES
CODES TROYANO, Juan Manuel, 29730 Rincón de la Victoria, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***H01F 27/30*** (11) **3 493 229 A1**
(25) De (26) De
(21) 18208284.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221598
(54) • *PRESSANORDNUNG FÜR WICKLUNGEN VON TRANSFORMATOREN*
• *PRESS ARRANGEMENT FOR WINDINGS OF TRANSFORMERS*
• *DISPOSITIF DE PRESSE POUR BOBINES DE TRANSFORMATEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Case, Justin, 8010 Graz, AT
Hirzberger, Manfred, 8160 Weiz, AT
Karner, Gerhard, 8160 Weiz, AT
Pregartner, Helmut, 8160 Krottendorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01F 27/38*** (11) **3 493 230 A1**
H01F 27/40 ***H01F 27/42***
H01F 30/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208873.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761397
(54) • *DREIPHASENTRANSFORMATOR FÜR ZWÖLFPULSGLEICHRICHTER MIT HILFSWICKLUNG FÜR DIE LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
• *THREE-PHASE TRANSFORMER FOR DODECA-PHASE RECTIFIER FOR AUXILIARY WINDING WITH POWER FACTOR CORRECTION*
• *TRANSFORMATEUR TRIPHASE POUR REDRESSEUR DODECAPHASE AVEC ENROULEMENT AUXILIAIRE DE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*
(71) Vertiv Industrial Systems S.A.S., 30 avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR
(72) BLEIN, Eric, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/30***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/38***

H01F 27/42 → (51) ***H01F 27/38***

H01F 30/12 → (51) ***H01F 27/38***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 27/30***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H01G 4/18*** ***H02M 7/48*** (11) **3 493 231 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834419.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027067 26.07.2017
(87) WO 2018/021417 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146448
30.08.2016 JP 2016168130
28.09.2016 JP 2016189803
(54) • *SCHICHTKONDENSATOR, KOPPELKONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *FILM CAPACITOR, CONNECTED-TYPE CAPACITOR, INVERTER, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *CONDENSATEUR EN PELLICULE, CONDENSATEUR DE TYPE CONNECTÉ, ONDULEUR, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAZAKI, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KIKUCHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAO, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/62***

H01H 3/30 → (51) ***H01H 33/40***

H01H 9/02 → (51) ***H01H 83/22***

(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 19/06*** (11) **3 493 232 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834163.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026361 20.07.2017
(87) WO 2018/021155 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148630
03.07.2017 JP 2017130113
(54) • *TROPFGESCHÜTZTE STRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *DRIP-PROOF STRUCTURE OF ELECTRONIC COMPONENT*
• *STRUCTURE ANTI-GOUTTE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) AOKI, Hiroshi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
TSUKAHARA, Yoshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8530, JP
KUWABARA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8530, JP
HAYASHI, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8530, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01H 13/16 → (51) ***B60N 2/90***

H01H 19/06 → (51) ***H01H 9/04***

(51) ***H01H 23/16*** ***G02B 6/35*** H01H 21/22 (11) **3 493 233 A1** ***H03K 17/968***
(25) En (26) En
(21) 18208289.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231022
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *INTERRUPTEUR*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) SCHULER, Stephane, 518103 Shenzhen, CN
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***H01H 33/40*** ***H01H 3/30*** (11) **3 493 234 A1** ***H01H 33/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16911572.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072540 01.08.2016
(87) WO 2018/025311 2018/06 08.02.2018
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSCHALTER*
• *OPERATING DEVICE AND CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET DISJONCTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANIGAKI, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/40***

(51) ***H01H 33/66*** ***H01H 33/662*** (11) **3 493 235 A1** ***H01H 33/664***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205346.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 FR 1761585
(54) • *VAKUUMLAMPE FÜR ELEKTRISCHES STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT*
• *VACUUM BULB FOR ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *AMPOULE À VIDE POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) NEWINGER, Pierre, 38134 St Joseph de Rivière, FR
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/66***

H01H 33/664 → (51) ***H01H 33/66***

H01H 71/08 → (51) ***H01H 83/22***

(51) ***H01H 71/24*** ***H01H 71/40*** (11) **3 493 236 A1** ***H01H 73/48***
(25) En (26) En
(21) 18207979.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825801
(54) • *BERÜHRUNGSLOSER MAGNET FÜR MINIATURSCHUTZSCHALTER MIT BEWEGLICHEM RAHMEN UND MAGNETISCHER KUPPLUNG*
• *NONCONTACT SOLENOID FOR MINIATURE CIRCUIT BREAKERS WITH A MOVABLE FRAME AND MAGNETIC COUPLING*
• *SOLÉNOÏDE SANS CONTACT DESTINÉ À DES DISJONCTEURS MINIATURES COMPORTANT UN CADRE MOBILE ET UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) FLEEGE, Dennis W., Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 71/40 → (51) ***H01H 71/24***

H01H 71/74 → (51) ***H01H 83/22***

H01H 73/48 → (51) ***H01H 71/24***

(51) ***H01H 83/22*** ***H01H 71/08*** ***H01H 9/02*** (11) **3 493 237 A1** ***H01H 71/74*** ***H01R 4/30***
(25) En (26) En
(21) 18192847.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.11.2017 JP 2017227742
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *CONNECTION STRUCTURE OF ELECTRIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE CONNEXION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) KAMOSAKI, Takeo, Tokyo 103-0011, JP
FUJITA, Ken, Tokyo 103-0011, JP
HASHIMURA, Kiko, Tokyo 103-0011, JP
ONOGI, Yuma, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01J 1/62 → (51) ***G02B 23/12***

(51) ***H01J 29/00*** ***H01J 29/18*** (11) **3 493 238 A1** ***H01J 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18207729.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201715829325

(54) • *STRUKTUR ZUR DURCHSCHLAGS-STEUERUNG IN MEMS-VORRICHTUNGEN*
• *STRUCTURE FOR CONTROLLING FLASHOVER IN MEMS DEVICES*
• *STRUCTURE DE RÉGULATION DE CONTOURNEMENT DANS DES DISPOSITIFS MEMS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Smith, Arlynn W., Blue Ridge, VA Virginia 24064, US
Chilcott, Dan, Buchanan, VA Virginia 24066, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01J 29/18 → (51) ***H01J 29/00***

H01J 31/12 → (51) ***H01J 29/00***

(51) ***H01J 35/08*** (11) **3 493 239 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204949.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *RÖNTGENQUELLE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG*
• *X-RAY SOURCE AND METHOD FOR GENERATING X-RAY RADIATION*
• *SOURCE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAYONS X*

(71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE

(72) HANSSON, Björn, 164 40 KISTA, SE
TAKMAN, Per, 164 40 KISTA, SE
WANG, Yuli, 164 40 KISTA, SE
TANAKA, Shiho, 164 40 KISTA, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01J 35/08*** ***H05G 2/00*** (11) **3 493 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209562.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201715829068

(54) • *RÖNTGENSTRAHLENQUELLE MIT VERWENDUNG VON ELEKTRONENAUFPRALLERREGUNG EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSFLÜSSIGMETALLSTRAHLS*
• *X-RAY SOURCE USING ELECTRON IMPACT EXCITATION OF HIGH VELOCITY LIQUID METAL BEAM*
• *SOURCE DE RAYONS X UTILISANT L'EXCITATION PAR IMPACT D'ÉLECTRONS D'UN FAISCEAU DE MÉTAL LIQUIDE À GRANDE VITESSE*

(71) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE

(72) Durst, Roger, 76327 Pfinztal, DE
Ollinger, Christoph, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 49/40*** ***G01N 27/62*** (11) **3 493 241 A1** ***H01J 49/42***

(25) Ja (26) En

(21) 16910503.8 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072002 27.07.2016

(87) WO 2018/020600 2018/05 01.02.2018

(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) OKUMURA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/40***

H01L 21/00 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***H01L 21/02*** ***B23K 20/00*** ***H01L 21/302*** ***B23K 20/24*** ***H01L 21/3065*** (11) **3 493 242 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17833791.1 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018186 15.05.2017

(87) WO 2018/020780 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149295

(54) • *SUBSTRATVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE JOINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION DE SUBSTRAT*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi Shiga 5203080, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) UTSUMI, Jun, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
IDE, Kensuke, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
SUZUKI, Takenori, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
GOTO, Takayuki, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
TAKAGI, Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
KURASHIMA, Yuuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/78*** ***H01L 27/1157*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/792*** (11) **3 493 243 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206906.2 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017229777

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) TSUDA, Shibun, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 21/302 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/304*** ***B24B 37/24*** ***C08J 5/14*** (11) **3 493 244 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17834430.5 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027095 26.07.2017

(87) WO 2018/021428 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016150389

(54) • *POLIERKISSEN UND POLIERVERFAHREN DAMIT*
• *POLISHING PAD AND POLISHING METHOD USING SAME*
• *TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE L'UTILISANT*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TAKEGOSHI Minori, Kurashiki-shi, Okayama, JP
KATO Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama, JP
OKAMOTO Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama, JP
KATO Shinya, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/312 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H01L 21/425*** ***H01L 29/24*** ***H01L 29/06*** (11) **3 493 245 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152461.0 (22) 02.08.2012

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

(30) 08.09.2011 JP 2011196434

(54) • *GA2O3-BASIERTEN EINKRISTALLEN MIT EINER REGION MIT HÖHERER KONZENTRATION VON DONATOREN ALS EINER UMGEBUNGSBEREICH*
• *GA2O3-BASED SINGLE CRYSTAL HAVING A REGION WITH HIGHER DONOR CONCENTRATION THAN A SURROUNDING REGION*
• *MONOCRISTAL À BASE DE GA2O3 AVEC UNE UNE REGION PRESENTANT UNE*

CONCENTRATION DES DONNEURS PLUS ELEVEE QU'UNE REGION ENVIRONNANTE

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) SASAKI, Kohei, Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12829259.6 / 2 755 231

H01L 21/66 → (51) ***G01R 1/073***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 493 246 A1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 18180549.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 CN 201711228899
(54) • *UNABHÄNGIG ANGETRIEBENER FILMTRENNMECHANISMUS*
• *INDEPENDENTLY-DRIVEN FILM SEPARATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SÉPARATION DES FILM À COMMANDE INDÉPENDANTE*
(71) Beijing Chuangyu Technology Co., Ltd, 15 Hongfu Industry Park, Beiqijia Town Changping District Beijing 102209, CN
(72) Wei, Min, Beijing 102209, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 493 247 A1**
H01L 21/8234 ***H01L 23/522***
H01L 23/532 ***H01L 29/66***
H01L 29/78 ***H01L 27/088***
(25) En (26) En
(21) 18203575.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
30.12.2017 US 201715859417
(54) • *ÄTZSTOPPSCHICHTTOPOGRAPHIE ZUR HERSTELLUNG EINER FORTGESCHRITTENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *ETCH-STOP LAYER TOPOGRAPHY FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *TOPOGRAPHIE DE COUCHE D'ARRÊT DE GRAVURE POUR FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YEOH, Andrew W., Portland, OR Oregon 97229, US
BRAIN, Ruth, Portland, OR Oregon 97221, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 493 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206639.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592543 P
30.10.2018 US 201816175556
(54) • *SELBSTJUSTIERTER KONTAKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SELF-ALIGNED CONTACT AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *CONTACT AUTO-ALIGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Hsien-Hsin, 30078 Hsinchu, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **3 493 249 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
H01L 27/088
(25) En (26) En
(21) 18203569.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
30.12.2017 US 201715859353
(54) • *GATE-LEITUNGSSTOPFENSTRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORTGESCHRITTENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *GATE LINE PLUG STRUCTURES FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *STRUCTURES DE FICHE DE LIGNE DE GRILLE POUR LA FABRICATION AVANCÉE DE STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HO, Byron, Hillsboro, OR 97006, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 493 250 A1**
H01L 29/417
(25) En (26) En
(21) 18203579.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
30.12.2017 US 201715859357
(54) • *DUALE METALLSILIZIDSTRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG FORTSCHRITTLICHER INTEGRIERTER SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *DUAL METAL SILICIDE STRUCTURES FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *STRUCTURES DE SILICIURE MÉTALLIQUE DOUBLE POUR FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEIB, Jeffrey S., Beaverton, OR Oregon 97007, US
MUKHERJEE, Srijit, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
BHAGWAT, Vinay, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/84*** (11) **3 493 251 A1**
H01L 27/12 ***H01L 23/544***
(25) Zh (26) En
(21) 17751982.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075876 07.03.2017
(87) WO 2018/018891 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610620200
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Yupeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/552***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 493 252 A1**
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 17834215.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026604 24.07.2017
(87) WO 2018/021209 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148006

(54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR ELEMENT AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR MONTER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KIMURA, Taito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SHIRASAKI, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 23/13*** (11) **3 493 253 A1**
H01L 23/36
(25) Ja (26) En
(21) 17834475.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027241 27.07.2017
(87) WO 2018/021473 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148106
(54) • *LEITERPLATTE UND HALBLEITERMODUL*
• *CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) KATO, Hiromasa, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SANO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 23/13 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/29 → (51) ***C03C 14/00***

---

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 493 254 A1**
B32B 5/28 ***B32B 27/00***
C08K 3/22 ***C08L 83/06***
C08L 83/07 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17833872.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021498 09.06.2017
(87) WO 2018/020862 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145990
(54) • *WÄRMELEITFOLIE*
• *HEAT CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ENDO Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TSUCHIYA Toru, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
YAMAGUCHI Hisaharu, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
MOTEKI Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
MARUYAMA Takahiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 23/36 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/13***

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 493 255 A1**
H01L 23/58 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18204347.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592532 P
11.10.2018 US 201816157274
(54) • *DICHTUNGSRINGSTRUKTUR, HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON RISSEN AUF EINEM HALBLEITERCHIP*
• *SEAL RING STRUCTURE, SEMICONDUCTOR DIE, AND METHOD FOR DETECTING CRACKS ON SEMICONDUCTOR DIE*
• *STRUCTURE DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ, PUCE DE SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES SUR PUCE DE SEMICONDUCTEUR*
(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) PAN, Chung-We, 30078 Hsinchu, TW
FU, Ching-Hung, 30078 Hsinchu, TW
FAN, Kuo-Lung, 30078 Hsinchu, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 49/02***

---

(51) ***H01L 23/528*** (11) **3 493 256 A2**
H01L 21/8238 ***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 18203574.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
30.12.2017 US 201715859415
(54) • *ABSTANDSGETEILTE VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER ERWEITERTEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *PITCH-DIVIDED INTERCONNECTS FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *INTERCONNEXIONS À DIVISIONS DE PAS POUR FABRICATION AVANCÉE DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YEOH, Andrew W., Portland, OR Oregon 97229, US
MADHAVAN, Atul, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR Oregon 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/544 → (51) ***H01L 21/84***

---

(51) ***H01L 23/552*** (11) **3 493 257 A1**
H01L 23/522 ***H01L 23/64***
H01L 49/02 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18209804.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715831127
(54) • *SILIZIUMABSCHIRMUNG FÜR BASISBANDABSCHLUSS UND HF-LEISTUNGSSTEIGERUNG*
• *SILICON SHIELDING FOR BASEBAND TERMINATION AND RF PERFORMANCE ENHANCEMENT*
• *BLINDAGE DE SILICIUM DE TERMINAISON DE BANDE DE BASE ET AMÉLIORATION DE PERFORMANCES RF*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHU, Ning, 5656 AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon G., 5656 AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 23/58 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/64 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/02***

H01L 25/065 → (51) ***G11C 5/02***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 493 258 A1**
H01L 33/56 ***G09F 9/33***
(25) En (26) En
(21) 18208104.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 CN 201711230777
(54) • *LED-ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LED DISPLAY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE D'AFFICHAGE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., No.9 Zhenghongqi West Street, North of Summer Palace, Haidian District, Beijing 100091, CN
(72) ZHANG, Longhu, Haidian District, Beijing 100091, CN
WANG, Hongwei, Haidian District, Beijing 100091, CN

WANG, Yong, Haidian District, Beijing 100091, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H01L 25/075*** ***F21K 9/232*** H01L 33/20 F21Y 101/00 F21Y 107/00 (11) **3 493 259 A1** H01L 33/64 H01L 33/62 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19153110.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 TW 10506012
(54) • *LEUCHTDIODENLICHTQUELLE UND LAMPE*
• *LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE AND LAMP*
• *SOURCE LUMINEUSE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET LAMPE*
(71) Liquidleds Lighting Corp., Suite A2, 9F., No. 333, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei, TW
(72) HUANG, David, 10669 Taipei, TW
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18184625.4 / 3 413 361
16171214.6 / 3 188 264

H01L 27/06 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11573 → (51) ***H01L 29/423***

(51) ***H01L 27/11575*** (11) **3 493 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196741.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.11.2017 KR 20170155163
(54) • *DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Euntaek, Gyeonggi-do, KR
SHIN, JoongShik, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/84***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 493 261 A2**
(25) En (26) En
(21) 18209505.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230521
15.10.2018 JP 2018194303
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIEMONOLITHIQUE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOLITHIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Brillnics Inc., Floor 4, Willow House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) Tanaka, Shunsuke, Tokyo, 140-0013, JP
Otaka, Toshinori, Tokyo, 140-0013, JP
Akutsu, Takahiro, Tokyo, 140-0013, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/357***

H01L 27/22 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***H01L 27/30*** H01L 51/46 (11) **3 493 262 A2**
(25) En (26) En
(21) 18207585.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 KR 20170164147
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND BILDSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PHOTOELECTRIC DEVICES AND IMAGE SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS PHOTOÉLECTRIQUES ET CAPTEURS D'IMAGES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
TSUTSUMI, Kiyohiko, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/56*** (11) **3 493 263 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17784824.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076584 14.03.2017
(87) WO 2018/018895 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610609987
(54) • *OLED-ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGETAFEL*
• *OLED ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OLED DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU OLED ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE OLED*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GAO, Zhiyang, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 493 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195196.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163690
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jeongho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yanghee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Wonho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Soyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Keunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyungchul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 493 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209510.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163535
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Eonjoo, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jin-whan, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Kwangwoo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyeonbum, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 493 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844852.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077226 20.03.2017
(87) WO 2018/040544 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610736822
(54) • *HALBLEITERWAFER MIT DREIDIMENSIONALER STRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR WAFER HAVING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE AYANT UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Luoyang Hongtai Semiconductor Co., Ltd, Overseas Venture Park No.22 binhe Road New&High Tech Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN
(72) WANG, Jun, Luoyang Henan 471003, CN
DENG, Jianwei, Luoyang Henan 471003, CN
SHEN, Zheng, Luoyang Henan 471003, CN
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/425***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 21/425***

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/8234*** (11) **3 493 267 A1** ***H01L 29/66*** ***H01L 27/088***
(25) En (26) En
(21) 18203573.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
30.12.2017 US 201715859411
(54) • *GRABEN-STOPFEN-HARTMASKE ZUR HERSTELLUNG EINER FORTGESCHRITTENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *TRENCH PLUG HARDMASK FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *MASQUE DUR DE BOUCHON DE TRANCHÉE POUR FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ST. AMOUR, Anthony, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/8238***

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 27/11573*** (11) **3 493 268 A1** ***H01L 21/28***
(25) En (26) En
(21) 18206251.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017229011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) MAKIYAMA, Hideki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** ***H01L 27/088*** (11) **3 493 269 A1** ***H01L 21/8234***
(25) En (26) En
(21) 18203559.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
29.12.2017 US 201715859326
(54) • *FINSCHNITTSISOLATION MIT EINFACHEM GATEABSTAND FÜR DIE HERSTELLUNG EINER FORTSCHRITTLICHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *FIN TRIM ISOLATION WITH SINGLE GATE SPACING FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *ISOLATION DE GARNITURE D'AILETTE AYANT UN ESPACEMENT DE GRILLE UNIQUE POUR FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
HO, Byron, Hillsboro, OR 97006, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/088*** (11) **3 493 270 A1** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18203539.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
29.12.2017 US 201715859323
(54) • *KONTINUIERLICHER GATE UND FINABSTANDSHALTER ZUR HERSTELLUNG EINER FORTGESCHRITTENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *CONTINUOUS GATE AND FIN SPACER FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *GRILLE ET AILERON ESPACEUR CONTINUE POUR FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEYER, Heidi M., Hillsboro, OR 97124, US
TURA, Ahmet, Portland, OR 97229, US
HO, Byron, Hillsboro, OR 97006, US
JOSHI, Subhash, Hillsboro, OR 97124, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/8234*** ***H01L 29/66*** ***H01L 27/092*** (11) **3 493 271 A1** ***H01L 27/088*** ***H01L 21/8238***
(25) En (26) En
(21) 18203563.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
30.12.2017 US 201715859351
(54) • *RIPPENENDSTOPFENSTRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORTGESCHRITTENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *FIN END PLUG STRUCTURES FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *STRUCTURES DE BOUCHON D'EXTRÉMITÉ D'AILETTE POUR FABRICATION AVANCÉE DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HO, Byron, Portland, OR 97226, US
HUANG, Chun-Kuo, Portland, OR 97229, US
THOMPSON, Erica, Beaverton, OR 97007, US
LUCE, Jeanne, Hillsboro, OR 97123, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/786 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 493 272 A1**
H01L 31/0216
(25) Ja (26) En
(21) 17834548.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027494 28.07.2017
(87) WO 2018/021546 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148131
(54) • *SOLARZELLENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENELEMENTS*
• *SOLAR CELL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SATO, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MURAO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MATSUSHIMA, Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 493 273 A1**
H01L 31/048 ***H01L 31/049***
H02S 40/42
(25) En (26) En
(21) 17204885.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *GESTAPELTE PHOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG*
• *STACKED PHOTOVOLTAIC MODULE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE EMPILÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Brounne, Marcel, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

H01L 31/046 → (51) ***H01L 31/0749***

H01L 31/0465 → (51) ***H01L 31/0749***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0749*** (11) **3 493 274 A1**
H01L 31/046 ***H01L 31/0465***
(25) De (26) De
(21) 17205274.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DÜNNSCHICHTSOLARMODUL MIT VERBESSERTEM SHUNT-WIDERSTAND*
• *THIN FILM SOLAR MODULE WITH IMPROVED SHUNT RESISTOR*
• *MODULE SOLAIRE À COUCHE MINCE À RÉSISTANCE SHUNT AMÉLIORÉE*
(71) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry, No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) VERMA, Rajneesh, 81243 München, DE
SCHUBBERT, Christian, 81735 München, DE
STÖLZEL, Marko, 81827 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/0749 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 493 275 A1**
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 17834413.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027055 26.07.2017
(87) WO 2018/021411 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147380
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ISHIDA Atsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NAGANO Terumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
BABA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 493 276 A1**
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 17834415.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027057 26.07.2017
(87) WO 2018/021413 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147378
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ISHIDA Atsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HOSOKAWA Noburo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NAGANO Terumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
BABA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 493 277 A1**
H01L 31/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208859.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1761486
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN VON FOTOVOLTAIKZELLEN MIT EINER ELEKTRODE, DIE MIT METALL-NANODRÄHTEN AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR INTERCONNECTING PHOTOVOLTAIC CELLS WITH AN ELECTRODE PROVIDED WITH METAL NANOWIRES*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC UNE ÉLECTRODE POURVUE DE NANOFILS MÉTALLIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COMMAULT, Benjamin, 73370 LE BOURGET-DU-LAC, FR
LEFILLASTRE, Paul, 75013 PARIS, FR
SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 SASSENAGE, FR
CELLE, Caroline, 42700 FIRMINY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 493 278 A1**
(25) It (26) En
(21) 18209301.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IT 201700138302
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN IN REIHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR ELECTRICALLY CONNECTING PHOTOVOLTAIC CELLS IN SERIES AND METHOD FOR OPERATING SAID APPARTUS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES EN SÉRIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL*
(71) Futurasun S.R.L., Via Riva Pasubio, 14, 35013 Cittadella (PD), IT
(72) BAGGIO, Nicola, 35013 Cittadella (PD), IT
SGARBOSSA, Manuel, 35014 Fontaniva (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

H01L 31/18 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 493 279 A1**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 18209578.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 JP 2017231601

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) HIGASHINO, Jiro, Tokyo, 153-8636, JP
HIRAMA, Satoshi, Tokyo, 153-8636, JP
NOZAWA, Sho, Tokyo, 153-8636, JP
ISHIKO, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/79***

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 493 280 A1**
H01L 33/60 H01L 33/48

(25) En (26) En

(21) 18208761.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230917

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) NAKAI, Hiroki, Tokushima, 774-8601, JP
YAMAOKA, Kensuke, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/56 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/52***

(51) ***H01L 35/14*** (11) **3 493 281 A1**
B22F 3/14 ***B22F 3/24***
B22F 9/04 ***C22C 12/00***
C22C 13/00 ***C22C 27/00***
C22C 30/04 ***H01L 35/20***
H01L 35/34

(25) Ja (26) En

(21) 17834542.7 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027476 28.07.2017

(87) WO 2018/021540 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016148104

(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES THERMOELEKTRISCHEN MATERIALS, ELEMENT ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL, METHOD FOR PREPARING THERMOELECTRIC MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(72) YAMAMOTO, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
OKAMURA, Masami, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
NAKASHIMA, Nobuaki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
MIZOBE, Masanori, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 35/20 → (51) ***H01L 35/14***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/14***

H01L 37/02 → (51) ***G01J 5/04***

H01L 43/02 → (51) ***H01L 43/12***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 493 282 A1**
H01L 43/02 ***H01L 43/08***
G11B 5/00 ***H01L 27/22***

(25) En (26) En

(21) 18215273.6 (22) 09.10.2014

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

(30) 15.10.2013 US 201361890984 P

(54) • *ISOLIERUNG VON MAGNETSCHICHTEN WÄHREND DES ÄTZENS IN EINER MAGNETORESISTIVEN VORRICHTUNG*
• *ISOLATION OF MAGNETIC LAYERS DURING ETCH IN A MAGNETORESISTIVE DEVICE*
• *ISOLATION DE COUCHES MAGNÉTIQUES PENDANT UNE GRAVURE DANS UN DISPOSITIF MAGNÉTORÉSISTANT*

(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US

(72) MUDIVARTHI, Chaitanya, Chandler, AZ Arizona 85224, US
DESHPANDE, Sarin A., Chandler, AZ Arizona 85224, US
AGGARWAL, Sanjeev, Chandler, AZ Arizona 85224, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 14854247.5 / 3 058 604

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 493 283 A1**
H01Q 1/24

(25) En (26) En

(21) 17306695.2 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *PLASMONISCHE RECTENNA-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PLASMONIC RECTENNA DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE REDRESSEUSE PLASMONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Universite du Sud Toulon, Avenue de l'Université P.O. Box BP 20132, 83957 La Garde Cedex, FR

(72) DUCHE, David, 13004 MARSEILLE, FR
ESCOUBAS, Ludovic, 13013 MARSEILLE, FR
PALANCHOKE, Ujwol, 38184 SAINT JOSEPH DE RIVIERE, FR
SIMON, Jean-Jacques, 13124 PEYPIN, FR
BALABAN, Teodor Silvius, deceased, FR

(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 493 284 A1**
H01L 23/522

(25) En (26) En

(21) 18197442.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201762592540 P
12.09.2018 US 201816129751

(54) • *ABGESCHIRMTER MOM-KONDENSATOR*
• *SHIELDED MOM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR MOM BLINDÉ*

(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Shi-Bai, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 49/02 → (51) ***H01L 23/552***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 493 285 A1**
H01L 51/52 ***H01L 27/32***

(25) En (26) En

(21) 18209266.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 KR 20170162011

(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHO, Yoon-jong, Gyeonggi-do, KR
SEONG, Seokje, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seongjun, Seoul, KR
SHIN, Yoonjee, Ulsan, KR
YUN, Suyeon, Seoul, KR
JEONG, Wooho, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Joonhoo, Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07D 307/93***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09B 57/10***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/50*** ***G02F 1/13357*** ***H05B 33/02*** (11) **3 493 286 A1** ***H01L 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17834383.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026971 26.07.2017
(87) WO 2018/021381 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 PCT/JP2016/071849
29.07.2016 JP 2016150309
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES MATERIAL*
• *ORGANIC ELECTRONIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) ISHITSUKA Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
SUGIOKA Tomotsugu, Tokyo 100-6606, JP
YOSHINARI Yuki, Tokyo 100-6606, JP
RYUZAKI Daisuke, Tokyo 100-6606, JP
HONNA Ryo, Tokyo 100-6606, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/50 → (51) ***C09B 57/10***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 493 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306684.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZELLE MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE MIT EINEM SATZ RECHTER KREISFÖRMIGER HOHLZYLINDER*
• *AN ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE CELL COMPRISING A SET OF RIGHT CIRCULAR HOLLOW CYLINDERS*
• *CELLULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CYLINDRES CREUX CIRCULAIRES DROITS*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00*** (11) **3 493 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206954.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163548
(54) • *KLEBSTOFF UND FLEXIBLE ANZEIGE DAMIT*
• *ADHESIVE AND FLEXIBLE DISPLAY USING THE SAME*
• *ADHÉSIF ET AFFICHAGE FLEXIBLE L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Seung-Hee, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 493 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207474.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163171 U
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Choi, Min-Geun, Gyeonggi-do 10845, KR
Youn, Woo-Ram, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 493 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208488.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170162314
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) AN, Hyunjin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 493 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209201.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163571
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Dongyoung, Gyeonggi-do, 10845, KR
JUN, Changhwa, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Yongbaek, Gyeonggi-do 10845, KR
JO, Jang, Gyeonggi-do 10845, KR
RYU, Jiho, Gyeonggi-do 10845, KR
GONG, Hyejin, Gyeonggi-do 10845, KR
KANG, Yeonsuk, Gyeonggi-do, 10845, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 493 292 A1** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 17205068.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ABNEHMBARER BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER, BATTERIESYSTEM MIT ABNEHMBAREM BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM*
• *REMOVABLE BATTERY COMPONENT CARRIER, BATTERY SYSTEM INCLUDING REMOVABLE BATTERY COMPONENT CARRIERS AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY SYSTEM*
• *SUPPORT DE COMPOSANT DE BATTERIE AMOVIBLE, SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT DES SUPPORTS DE COMPOSANT DE BATTERIE AMOVIBLE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hirschbeck, Marco, 8010 Graz, AT
Park, Seongjoon, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 2/10*** ***B32B 17/06*** ***F16L 59/02*** ***H01M 10/658*** (11) **3 493 293 A1** ***B32B 17/10*** ***H01M 2/12***
(25) De (26) De
(21) 18202462.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 202017107298 U
(54) • *ISOLIERVERKLEIDUNG FÜR GEHÄUSE*

- *INSULATING FACING FOR HOUSING*
- *REVÊTEMENT ISOLANT POUR BOÎTIERS*

(71) Tegimus Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) BAUM, Armin, 64668 Rimbach, DE
CAPPELLUCCI, Peter, 68199 Mannheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 493 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209643.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017232045
(54)
- *BATTERIETRÄGER*
- *BATTERY CARRIER*
- *SUPPORT DE BATTERIE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OYAMA, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/12*** (11) **3 493 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180778.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232611
(54)
- *BATTERIE*
- *BATTERY*
- *BATTERIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Ogawa, Takaya, Kanagawa, 212-0013, JP
Hino, Keitaro, Kanagawa, 212-0013, JP
Fujisawa, Tadashi, Kanagawa, 212-0013, JP
Aikawa, Shinya, Kanagawa, 212-0013, JP
Asai, Hiroaki, Kanagawa, 2012-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/12 → (51) ***B64D 45/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/04*** (11) **3 493 296 A1** ***H01M 10/0587***
(25) Ja (26) En
(21) 17834400.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027021 26.07.2017
(87) WO 2018/021398 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148259
(54)
- *MEHRSCHICHTIGER GEWUNDENER KÖRPER*
- *MULTILAYER WOUND BODY*
- *CORPS ENROULÉ MULTICOUCHE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIZUNO, Naoki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
TSUJIMOTO, Jun, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
KAJITA, Atsushi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 493 297 A1** ***H01M 10/052***
(25) Zh (26) En
(21) 17845206.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097405 14.08.2017
(87) WO 2018/040904 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610750354
(54)
- *POLYMERVERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT DER POLYMERVERBUNDFOLIE*
- *POLYMER COMPOSITE FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING THE POLYMER COMPOSITE FILM*
- *FILM COMPOSITE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRENANT LE FILM COMPOSITE POLYMÈRE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Jialing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHAN, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Jinxiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HE, Long, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 493 298 A1** ***H01M 10/052***
(25) Zh (26) En
(21) 17845207.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097406 14.08.2017
(87) WO 2018/040905 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610753936
(54)
- *POLYMERVERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
- *POLYMER COMPOSITE FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING SAME*
- *PELLICULE COMPOSITE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE LITHIUM-ION LA COMPRENANT*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Jialing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHAN, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Gang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HE, Long, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/04*** (11) **3 493 299 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18159068.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.11.2017 CN 201721628445 U
24.01.2018 CN 201820118916 U
(54)
- *BATTERIE MIT FÄHIGKEIT ZUR BIDIREKTIONALEN AUSGABE*
- *BATTERY CAPABLE OF BIDIRECTIONAL OUTPUT*
- *BATTERIE CAPABLE DE SORTIE BIDIRECTIONNELLE*

(71) Li, Wenjie, Rm1407, 14th Floor Glorious Tower 850 East Dongfeng Road, Guangzhou Guangdong 510600, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong 510600, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** (11) **3 493 300 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001963.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON POLYMERPATCHES AUF EIN SUBSTRAT*
- *METHOD FOR APPLYING POLYMER PATCHES ON A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PATCH DE POLYMÈRE À UN SUBSTRAT*

(71) Dr. Collin GmbH, Sportparkstrasse 2, 85560 Ebersberg, DE
(72) Kastner, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
Grajewski, Franz, 83512 Wasserburg, DE
(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/139*** (11) **3 493 301 A1**
H01M 4/04

(25) Ko (26) En
(21) 17885328.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012492 06.11.2017
(87) WO 2018/117405 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175265
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRODENTROCKNUNG*
• *ELECTRODE DRYING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
SONG, Joo-Yong, Daejeon 34122, KR
AHN, Ji-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 493 302 A1**
C01G 33/00 ***H01M 4/131***
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/525

(25) Ja (26) En
(21) 16910570.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072380 29.07.2016
(87) WO 2018/020667 2018/05 01.02.2018
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HOSHINA, Keigo, Tokyo 105-8001, JP
HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 493 303 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/131***
H01M 4/134 ***H01M 4/1391***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1395***
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
(21) 17833541.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094370 25.07.2017
(87) WO 2018/019238 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610614527
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, NEGATIVE ELECTRODE, AND ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XIE, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GUO, Zizhu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MA, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YI, Guangui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Biao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 493 304 A1**
C08F 261/04 ***C08L 27/16***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58

(25) Ja (26) En
(21) 17834081.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025758 14.07.2017
(87) WO 2018/021073 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148198
(54) • *LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN, ELEKTRODEN-ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION FOR ELECTRODES, ELECTRODE COMPOSITION, ELECTRODE USING SAME AND LITHIUM ION BATTERY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE DESTINÉE À DES ÉLECTRODES, COMPOSITION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE UTILISANT LADITE COMPOSITION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAGAI Tatsuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
NARUTOMI Takuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
ITO Tetsuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
YOKOTA Hiroshi, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 493 305 A1**
C08F 220/06 ***C08F 220/12***
C08F 222/02 ***H01G 11/38***
H01M 4/13

(25) Ja (26) En
(21) 17834554.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027530 28.07.2017
(87) WO 2018/021552 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149538
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTRODE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION FOR POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HIRAISHI Atsushi, Wakayama 640-8580, JP
KUWAHARA Kazuo, Wakayama 640-8580, JP
TAKAHASHI Kei, Wakayama 640-8580, JP

OKI Kazuo, Wakayama 640-8580, JP
GOTO Hideki, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 8/16***

H01M 8/00 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/0271*** (11) **3 493 306 A1** ***H01M 8/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16910589.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072443 29.07.2016
(87) WO 2018/020686 2018/05 01.02.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IZUMI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IRITSUKI, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/16***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/1213*** H01M 8/124 H01M 8/2425 (11) **3 493 307 A1** ***H01M 8/0282*** ***H01M 8/0273***
(25) Ja (26) En
(21) 16910587.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072440 29.07.2016
(87) WO 2018/020684 2018/05 01.02.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUGIMOTO, Hiromi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAGAWA, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0282 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/04228 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04303 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04828*** ***H01M 8/0662*** ***H01M 8/04664*** ***H01M 8/04302*** H01M 8/124 H01M 8/04955 (11) **3 493 308 A1** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04746***
(25) En (26) En
(21) 18207922.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231844
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04858*** ***H02M 7/48*** (11) **3 493 309 A1** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17834351.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026928 25.07.2017
(87) WO 2018/021349 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147645
(54) • *STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *POWER GENERATION UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) GOTO Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 8/0662*** ***H01M 8/04089*** (11) **3 493 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202279.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017232114
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISE, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/92*** (11) **3 493 311 A1** ***H01M 4/88***
(25) Ko (26) En
(21) 17887677.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015630 28.12.2017
(87) WO 2018/124764 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182363
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FUEL CELL COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Jun-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Jin-Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/16*** ***H01M 4/96*** (11) **3 493 312 A1** ***H01M 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17833818.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019489 25.05.2017
(87) WO 2018/020807 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016146195
(54) • *MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE*
• *MICROBIAL FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURAHATA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMAI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02*** (11) **3 493 313 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833797.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018548 17.05.2017
(87) WO 2018/020786 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146799
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE ELEKTROLYT-UMWÄLZUNGSBATTERIE UND ELEKTROLYTUMWÄLZUNGSBATTERIESYSTEM*
• *ELECTROLYTE FOR ELECTROLYTE CIRCULATION-TYPE BATTERY, AND ELECTROLYTE CIRCULATION-TYPE BATTERY SYSTEM*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE DU TYPE À CIRCULATION D'ÉLECTROLYTE ET SYSTÈME DE BATTERIE DU TYPE À CIRCULATION D'ÉLECTROLYTE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORIUCHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SEKINE, Ryojun, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SUGIHARA, Takayasu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02*** (11) **3 493 314 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833798.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018549 17.05.2017
(87) WO 2018/020787 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146799
(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIESYSTEM UND ELEKTROLYT*
• *RECHARGEABLE BATTERY SYSTEM, AND ELECTROLYTE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE RECHARGEABLE ET ÉLECTROLYTE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORIUCHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SEKINE, Ryojun, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SUGIHARA, Takayasu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/02***

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 4/04*** (11) **3 493 315 A1** ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18834582.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008041 16.07.2018
(87) WO 2019/017668 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 KR 20170090977
11.07.2018 KR 20180080734
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE ASSEMBLY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, KR
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 10/052 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 10/056*** ***C01G 33/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** (11) **3 493 316 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 16910572.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072384 29.07.2016
(87) WO 2018/020669 2018/05 01.02.2018
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
HOSHINA, Keigo, Tokyo 105-8001, JP
HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0562*** ***C08L 53/00*** ***H01B 1/10*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1393*** ***H01B 1/06*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1395*** (11) **3 493 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833837.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020415 01.06.2017
(87) WO 2018/020827 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146051
21.11.2016 JP 2016225650
23.05.2017 JP 2017102092
(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE, SEGMENTIERTES POLYMER UND WASSERFREIE LÖSUNGSMITTELDISPERSION AUS POLYMER UND SEGMENTIERTEM POLYMER*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, SOLID-ELECTROLYTE-CONTAINING SHEET AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD FOR SOLID-ELECTROLYTE-CONTAINING SHEET AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SEGMENTED POLYMER, AND NON-AQUEOUS-SOLVENT DISPERSION OF POLYMER AND SEGMENTED POLYMER*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE ET UNE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, POLYMÈRE SEGMENTÉ, ET DISPERSION DE SOLVANT NON AQUEUX DE POLYMÈRE ET DE POLYMÈRE SEGMENTÉ*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01B 1/06*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 493 318 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/058***

(25) Ja (26) En
(21) 17834505.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027342 27.07.2017
(87) WO 2018/021503 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148860
(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEFOLIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEFOLIE SOWIE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY SHEET, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND PRODUCTION METHOD FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY SHEET AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE DE BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE FEUILLE DE BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE ET SUR UNE BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAWATA, Toshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/26*** (11) **3 493 319 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 4/64***
(25) Ko (26) En
(21) 17837157.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006906 29.06.2017
(87) WO 2018/026105 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098099
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Myungjae, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Chiyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** (11) **3 493 320 A1** ***G01R 31/385***
(25) En (26) En
(21) 18203623.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017229128
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND TESTSYSTEM*
• *METHOD OF EVALUATING POWER STORAGE DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE, AND TEST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TEST*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIYAZAWA, Kensaku, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
HAMASAKI, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ISHIHARA, Yuya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KANEKO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** (11) **3 493 321 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17210300.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 04.12.2017 TW 106142428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ENTLADEVORGANGS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DISCHARGING PROCESS OF BATTERYTECHNICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PROCESSUS DE DÉCHARGE DE CHAMP TECHNIQUE DE BATTERIE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Ling, Shou-Hung, Taipei City 100, TW
Liang, Shih-Hao, 242 New Taipei City, TW
Chiueh, Tzi-Cker, 108 Taipei City, TW
Shieh, Deng-Tswen, 200 Hsinchu City, TW
Huang, Mao-Cheng, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** (11) **3 493 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833326.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085663 24.05.2017
(87) WO 2018/019021 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610615620
(54) • *SCHNELLAUFLADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *QUICK CHARGING METHOD AND SYSTEM FOR MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT RAPIDE DE TERMINAL MOBILE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) GU, Zhan, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 50/60***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/10***

H01P 5/107 → (51) ***G01F 23/284***

H01P 5/18 → (51) ***G01R 1/067***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 493 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205070.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANTENNENMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER ANTENNE*
• *ANTENNA MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING AN ANTENNA*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UNE ANTENNE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Dr., Corbett, 81545 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 5/40*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 493 324 A1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/30*** ***H01Q 21/30***
(25) De (26) De
(21) 18207439.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017128286
15.03.2018 DE 102018106095

(54) • *AKTIVE MULTIBAND-ANTENNE FÜR DEN TERRESTRISCHEN RUNDFUNKEMPFANG*
• *ACTIVE MULTI-BAND ANTENNA FOR TERRESTRIAL BROADCAST RECEPTION*
• *ANTENNE MULTIBANDE ACTIVE POUR LA RÉCEPTION RADIO TERRESTRE*
(71) Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar, DE
(72) Bulbin, Yuri, 07407 Rudolstadt, DE
Weber, Michael, 81929 München, DE
Sliwtschuk, Taras, 07422 Bad Blankenburg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

H01Q 1/14 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/06*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 493 325 A1** ***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 17382805.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREIACHSIGE NIEDERFREQUENTE ANTENNE MIT ULTRANIEDRIGEM PROFIL ZUR INTEGRATION IN EINEM MOBILTELEFON UND MOBILTELEFON DAMIT*
• *ULTRA-LOW-PROFILE TRIAXIAL LOW FREQUENCY ANTENNA FOR INTEGRATION IN A MOBILE PHONE AND MOBILE PHONE THEREWITH*
• *ANTENNE BASSE FRÉQUENCE TRIAXIALE À PROFIL ULTRA-FAIBLE DESTINÉE À ÊTRE INTÉGRÉE DANS UN TÉLÉPHONE MOBILE ET TÉLÉPHONE MOBILE LA COMPRENANT*
(71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmadena, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
RODRÍGUEZ, Jorge, 29017 Málaga, ES
COBOS REYES, Sergio, 29010 Málaga, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H01Q 1/22 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 493 326 A1** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 18208602.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2017 KR 20170159219 U
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ARRANGEMENT STRUCTURE FOR COMMUNICATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jonghyuck, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sehyun, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/30*** (11) **3 493 327 A1** ***H01Q 5/00*** ***H01Q 5/40***
(25) En (26) En
(21) 19152485.9 (22) 06.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.04.2008 US 10401308
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ANTENNES*
(71) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) ZHINONG, Ying, 226 49 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 08805079.4 / 2 274 793

H01Q 1/24 → (51) ***A61N 1/372***

H01Q 1/24 → (51) ***H01L 49/02***

H01Q 1/27 → (51) ***A61N 1/372***

H01Q 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 13/08*** (11) **3 493 328 A1** ***H01Q 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17834318.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026878 25.07.2017
(87) WO 2018/021316 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149644
09.12.2016 JP 2016239306
(54) • *PLANARE GRUPPENANTENNE UND QUASIMILLIMETERWELLEN-/MILLIMETERWELLEN-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL*
• *PLANAR ARRAY ANTENNA AND QUASI-MILLIMETER WAVE/MILLIMETER WAVE WIRELESS COMMUNICATION MODULE*
• *ANTENNE RÉSEAU PLANAIRE ET MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL À ONDES QUASI-MILLIMÉTRIQUES/ ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) HAYASHI Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
TAKAKI Yasunori, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***H01Q 3/38*** ***H01Q 3/42*** (11) **3 493 329 A1** ***H04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18188400.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825338
(54) • *PHASENREGLER UND PHASENREGELUNGSVERFAHREN FÜR GRUPPENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *PHASE CONTROLLER AND PHASE CONTROLLING METHOD FOR ANTENNA ARRAY, AND COMMUNICATION APPARATUS USING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE PHASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHASE POUR RÉSEAU D'ANTENNES ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) YAO, Chia-Yu, 116 Taipei City, TW
CHEN, Shao, 244 New Taipei City, TW
YU, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H01Q 3/42 → (51) ***H01Q 3/38***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/42 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/42 → (51) ***A61N 1/372***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 5/42*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 493 330 A1** ***H01Q 9/06*** ***H01Q 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18209190.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 CN 201711223861
(54) • *DUALBANDANTENNE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DUAL-BAND ANTENNA AND WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ANTENNE DOUBLE BANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yuan, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hua, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01R 4/2404*** ***H01R 24/58*** (11) **3 493 331 A1** ***H01R 27/02***
(25) De (26) De
(21) 17205169.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STECKER*
• *PLUG*
• *CONNECTEUR*
(71) TFFI GmbH & Co KG, Teinfaltstrasse 9/7, 1010 Wien, AT
(72) MAYER, Sebastian, 7100 Neusiedl am See, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01R 4/30 → (51) ***H01H 83/22***

H01R 4/36 → (51) ***F16B 31/02***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 31/08***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/447*** (11) **3 493 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204513.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE AUSLASSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ELECTRICAL OUTLET APPARATUS AND METHOD OF OPERATION*
• *APPAREIL DE SORTIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AKGÜL, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Peel, Katherine Jane, Page White & Farrer Bedford House 21 John Street, London WC1N 2BF, GB

H01R 13/52 → (51) ***H02K 11/02***

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 24/76*** ***H01R 13/187*** (11) **3 493 333 A1** ***H01R 13/66*** ***H01R 12/70***
(25) De (26) De
(21) 18204510.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017128604
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTION FOR DATA TRANSMISSION*
• *FICHE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DESTINÉE À LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
(72) Dobler, Oliver, 9491 Ruggell, LI
(74) Fechner, Thomas, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 493 334 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209157.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221574
(54) • *BATTERIESTECKER-BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *BATTERY CONNECTOR ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE CONNECTEUR DE BATTERIE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) BERNAU, Stefan, 85368 Moosburg, DE
REICHENBACH, Falk, 85748 Garching, DE
HUTTER, Michael, 85406 Zolling, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 13/64 → (51) ***H02K 11/02***

(51) ***H01R 13/6594*** ***H01R 13/703*** H01R 12/72 (11) **3 493 335 A1** ***H01R 13/6596***
(25) En (26) En
(21) 18209280.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 EP 17204422
(54) • *ERDUNG EINES LEITERPLATTENSTECKVERBINDERS*
• *GROUNDING OF A CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
• *MISE À LA TERRE D'UN CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Gürgen, Engin, 45030 Manisa, TR
Egemen, Tufan, 45030 Manisa, TR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/6594***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/703 → (51) ***B60L 3/00***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/6594***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 4/2404***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 4/2404***

(51) ***H01R 31/08*** ***H02M 7/00*** H01R 43/16 (11) **3 493 336 A1** ***H01R 12/71***
(25) En (26) En
(21) 17204338.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MÄNNLICHER ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER*
• *A MALE ELECTRICAL CONNECTOR FOR A VOLTAGE CONVERTER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MÂLE POUR UN CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Norway AS, Graterudveien 41, 3036 Drammen, NO
(72) BOBERG, Oyvind, 3022 Drammen, NO
DRAUGEDALEN, Eirik, 0651 Oslo, NO
SØRSDAHL, Torbjørn, 3044 Drammen, NO
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H01R 35/00 → (51) ***G06K 7/00***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/42***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/042*** ***H01S 5/42*** (11) **3 493 337 A1** ***H01S 5/183***
(25) En (26) En
(21) 17204632.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENEMITTIERENDEM LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL) MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER (VCSEL) DEVICE WITH IMPROVED RELIABILITY*
• *DISPOSITIF LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE (VCSEL) AVEC UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEIGL, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 5/022 → (51) ***F21S 2/00***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/343*** (11) **3 493 338 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833804.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018846 19.05.2017
(87) WO 2018/020793 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146558
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KADOWAKI, Yasuhiro, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01S 5/42*** ***G01S 17/89*** (11) **3 493 339 A1** ***H01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17205180.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN FÜR FLUGZEIT- UND PROXIMITÄTSMESSUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR TIME-OF-FLIGHT AND PROXIMITY MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURES DE LA DURÉE DE VOL ET DE LA PROXIMITÉ*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Münzer, Martin, 8611 Tragöß - St. Katharein, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01T 13/08*** ***H01T 13/32*** (11) **3 493 340 A1** ***H01T 13/54***
(25) De (26) De
(21) 18204997.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221517
(54) • *ZÜNDKERZE MIT VERLÄNGERTEM GEHÄUSE UND MASSEELEKTRODE AN DER GEHÄUSEINNENSEITE*
• *IGNITION PLUG WITH EXTENDED HOUSING AND GROUNDING ELECTRODE ON THE INSIDE OF THE HOUSING*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE POURVUE DE LOGEMENT ALLONGÉ ET D'ÉLECTRODE DE MASSE SUR LA FACE INTÉRIEURE DU LOGEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Odegov, Anatolij, 413121 Engels, RU
Mueller, Bernd, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Stockmeier, Ulrich, 75323 Bad Wildbad, DE

H01T 13/32 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/08***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 3/01***

H02G 7/20 → (51) ***E04H 12/24***

H02G 11/00 → (51) ***F16L 3/01***

H02H 3/02 → (51) ***H02H 7/04***

H02H 3/04 → (51) ***H02M 1/00***

H02H 5/10 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***H02H 7/04*** ***H02H 3/02*** (11) **3 493 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209813.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 GB 201720151
(54) • *SPANNUNGSTRANSFORMATOR*
• *VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHOONENBERG, Gerard Cornelis, 7559 CR Hengelo, NL
MORSKIEFT, Elisabeth, 7556EA Hengelo, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H02H 7/12*** (11) **3 493 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208597.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715828873
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN MOTORANTRIEB*
• *SAFETY SYSTEM FOR MOTOR DRIVE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) RILEY, Joseph D., Mayfield Heights, OH 44124, US
BARTZ, William A., Mayfield Heights, OH 44124, US
WIELEBSKI, Michael W., Mayfield Heights, OH 44124, US
PIERONEK, Mark F., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02H 7/122*** ***H02M 1/32*** (11) **3 493 343 A1** ***H02M 7/5387***
(25) En (26) En
(21) 17204828.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Müller, Christian Robert, 9741 Schweinfurt, DE
Domes, Daniel, 59602 Rüthen, DE
Slawinski, Maximilian, 59581 Warstein, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/46*** (11) **3 493 344 A1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17382814.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR PLANUNG VON ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR SCHEDULING ENERGY TRANSFER IN A DISTRIBUTED PEER-TO-PEER ENERGY NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA PLANIFICATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE PAIR-À-PAIR*
(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
García Mendoza-Sánchez, Armando Antonio, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
Rodriguez Rodriguez, Pablo, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/06*** (11) **3 493 345 A1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17382815.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ELECTRICAL ENERGY DISTRIBUTION IN A*

PEER-TO-PEER DISTRIBUTED ENERGY NETWORK
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE RÉPARTI D'ÉGAL À ÉGAL*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
Vilar, Inês, 28013 Madrid, ES
Foster, John, 28013 Madrid, ES
le Bienvenu, Chantal, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 493 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382816.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *ZUVERLÄSSIGKEITSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM VON KNOTEN IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
- *A RELIABILITY EVALUATION METHOD, AND A SYSTEM, OF NODES IN A PEER-TO-PEER DISTRIBUTED ENERGY NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FIABILITÉ ET SYSTÈME DE N UDS DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE RÉPARTI D'ÉGAL À ÉGAL*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
García Mendoza-Sanchez, Armando Antonio, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 493 347 A1**
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 17382819.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEZENTRALEN ENERGIEVERTEILUNG*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR DECENTRALIZED ENERGY DISTRIBUTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉE*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
Foster, John, 28013 Madrid, ES
Conti, Maurice, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 493 348 A1**
H02J 3/46 ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17382821.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES KONFIGURATIONS- UND STEUERUNGSANZEIGESYSTEM FÜR KNOTEN EINES PEER-TO-PEER-ENERGIENETZES, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME*
- *A COMPUTER IMPLEMENTED CONFIGURATION AND CONTROL DISPLAY SYSTEM FOR NODES OF A PEER-TO-PEER ENERGY NETWORK, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAMS*
- *CONFIGURATION DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE COMMANDE POUR DES NOEUDS D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE ENTRE HOMOLOGUES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 493 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382823.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMALEN WEGLEITUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN EINEM QUELLKNOTEN UND EINEM ZIELKNOTEN EINES PEER-TO-PEER-ENERGIENETZES UND -SYSTEMS*
- *ELECTRICAL ENERGY OPTIMAL ROUTING METHOD BETWEEN A SOURCE NODE AND A DESTINATION NODE OF A PEER-TO-PEER ENERGY NETWORK AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE ROUTAGE OPTIMAL D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ENTRE UN NOEUD SOURCE ET UN NOEUD DE DESTINATION D'UN RÉSEAU ET SYSTÈME D'ÉNERGIE ENTRE HOMOLOGUES*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
García Mendoza - Sánchez, Armando Antonio, 28013 Madrid, ES
Rodriguez Rodriguez, Pablo, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 493 350 A1**
H02J 3/46 ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17382825.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERTEILUNG IN EINEM PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY DISTRIBUTION IN A PEER-TO-PEER ENERGY NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE PAIR-À-PAIR*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/01*** (11) **3 493 351 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16909755.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CL 2016/000041 29.07.2016
(87) WO 2018/018169 2018/05 01.02.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABSORPTION VON NULLSTROM-OBERSCHWINGUNGEN IN ELEKTRISCHEN NIEDERSPANNUNGS-ENERGIEVERSORGUNGSNETZEN*
- *DEVICE THAT ABSORBS ZERO-SEQUENCE HARMONICS IN LOW-VOLTAGE ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORKS*
- *DISPOSITIF ABSORBANT LES HARMONIQUES DE SÉQUENCE ZÉRO DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ BASSE TENSION*

(71) Veloso Arancibia, Luis Alejandro, 8 Norte 899 Depto.605, 2521002 Vina del Mar, CL
(72) Veloso Arancibia, Luis Alejandro, 2521002 Vina del Mar, CL
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 493 352 A1**
H02J 3/00 ***H02J 3/14***
H02J 3/38 ***H02J 3/46***
H02J 7/35 ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834109.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026035 19.07.2017
(87) WO 2018/021101 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147511
(54)
- *LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*

- *POWER MANAGEMENT DEVICE, POWER MANAGEMENT METHOD, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE, ET SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KITAJI, Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 3/34 → (51) ***H02M 5/27***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 5/27***

(51) ***H02J 3/38*** ***G01R 31/02*** (11) **3 493 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17840703.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071004 12.01.2017
(87) WO 2018/032725 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 CN 201610686005
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INSELBILDUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *ISLANDING DETECTION METHOD AND DEVICE FOR INVERTER AND POWER SUPPLY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE POUR ONDULEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Zhangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Congyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 13/00*** (11) **3 493 354 A1** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17382822.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGS- UND INFRASTRUKTURVERBESSERUNG FÜR EIN VERTEILTES PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR ANALYZING AND PROVIDING PERFORMANCE AND INFRASTRUCTURE IMPROVEMENTS FOR A PEER-TO-PEER DISTRIBUTED ENERGY NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ANALYSER ET DE FOURNIR DES AMÉLIORATIONS DE L'INFRASTRUCTURE ET DE PERFORMANCE POUR UN RÉSEAU D'ÉNERGIE RÉPARTI D'ÉGAL À ÉGAL*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
Rodriguez Rodriguez, Pablo, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 4/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 493 355 A1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17382820.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *SYSTEMARCHITEKTUR ZUR ENERGIEVERTEILUNG IN EINEM KNOTEN EINES PEER-TO-PEER-ENERGIENETZES*
- *SYSTEM ARCHITECTURE FOR ENERGY DISTRIBUTION IN A NODE OF A PEER-TO-PEER ENERGY NETWORK*
- *ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN NOEUD D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE PAIR-À-PAIR*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H02J 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/34***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 493 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833450.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093202 17.07.2017
(87) WO 2018/019147 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610617355
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUG, FAHRZEUGINTERNES LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRIC CAR, IN-VEHICLE CHARGER OF ELECTRIC CAR, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
- *VOITURE ÉLECTRIQUE, CHARGEUR EMBARQUÉ DANS LE VÉHICULE DE VOITURE ÉLECTRIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/04 → (51) ***A61M 1/10***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 7/35*** ***H02M 1/32*** (11) **3 493 357 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207639.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 FR 1761509
(54)
- *SCHALTKREIS ZUM AUFLADEN EINER ELEKTROBATTERIE MITHILFE EINES FOTOVOLTAIKMODULS*
- *CHARGING CIRCUIT OF AN ELECTRIC BATTERY BY MEANS OF A PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CIRCUIT DE RECHARGE D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERVAART, Mark, 73420 MERY, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 9/06*** ***A61B 6/00*** (11) **3 493 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208909.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 GB 201719919
(54)
- *UMSCHALTPLATTE*
- *SWITCHING PANEL*
- *PANNEAU DE COMMUTATION*

(71) TClarke Contracting Limited, 45 Moorfields, London EC2Y 9AE, GB
(72) THOMPSON, Nigel Spencer, Great Leighs, Essex CM3 1NS, GB
(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 1/00*** ***H02J 4/00*** (11) **3 493 359 A1** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17382817.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON KNOTEN IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF NODES IN A PEER-TO-PEER DISTRIBUTED ENERGY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LA PERFORMANCE DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE DISTRIBUÉ PAIR-A-PAIR*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Pilaszanovich, Jakab, 28013 Madrid, ES
García Mendoza-Sánchez, Armando Antonio, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 1/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 493 360 A1** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17382818.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-ENERGIENETZ*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR EFFICIENT DISTRIBUTION OF ELECTRICAL ENERGY IN A PEER-TO-PEER DISTRIBUTED ENERGY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION EFFICACE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE PAIR-À-PAIR*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(72) Phoel, Wayne, 28013 Madrid, ES
Stalling, Lars, 28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 4/00***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 493 361 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17904431.8 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085990 25.05.2017

(87) WO 2018/184285 2018/41 11.10.2018

(30) 07.04.2017 PCT/CN2017/079784
07.04.2017 PCT/CN2017/079786

(54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZULADENDE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM, APPARATUS, METHOD, AND DEVICE TO BE CHARGED*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, ET DISPOSITIF À CHARGER*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 7/02*** (11) **3 493 362 A1** ***H02J 50/70***

(25) En (26) En

(21) 19150474.5 (22) 29.11.2017

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

(30) 30.11.2016 JP 2016232180

(54) • *EINHEIT ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, STROMSENDEMODUL, STROMEMPFANGSMODUL UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER FEEDING UNIT, POWER TRANSMITTING MODULE, POWER RECEIVING MODULE, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS FIL, MODULE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, MODULE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAHASHI, Eiji, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Hideaki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17204419.0 / 3 331 128

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H01M 10/46*** ***H02J 50/12*** ***H04B 5/02*** (11) **3 493 363 A1** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80***

(25) Ja (26) En

(21) 17833886.9 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021797 13.06.2017

(87) WO 2018/020876 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149322

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER-SUPPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KOZAKAI, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MIYAMOTO, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80*** (11) **3 493 364 A1** ***H02J 50/12*** ***H04B 5/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17833900.8 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022068 15.06.2017

(87) WO 2018/020890 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149320

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER-SUPPLYING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KOZAKAI, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MIYAMOTO, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/60*** (11) **3 493 365 A1** ***H02J 50/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17833895.0 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021940 14.06.2017

(87) WO 2018/020885 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149321

(54) • *STROMEMPFANGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER-RECEIVING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KOZAKAI, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MIYAMOTO, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 493 366 A1**
H02J 50/90 ***H02J 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17834610.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005366 24.05.2017
(87) WO 2018/021665 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160095903
(54) • *STANDORTÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGER*
• *LOCATION CHECKING METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS POWER RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT POUR RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 493 367 A1**
H02J 50/60 H02J 50/10
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 18207349.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711239973
(54) • *FREMDOBJEKTDETEKTIONSSCHALTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION CIRCUIT FOR WIRELESS CHARGER*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS POUR CHARGEUR SANS FIL*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Chen, Fei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Li, Gang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zhao, Ping, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H02K 1/12*** (11) **3 493 368 A1**
H02K 3/26 ***H02K 1/22***
H02K 11/215 ***H02K 11/33***
G02B 7/00 ***F16M 11/12***
F16M 11/16 ***F16M 11/18***
B64D 47/08 ***H02K 1/27***
(25) Zh (26) En
(21) 17757455.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080457 13.04.2017
(87) WO 2018/152943 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 PCT/CN2017/080457
(54) • *MOTOR, KARDANISCHE AUFHÄNGUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *MOTOR, CLOUD PLATFORM AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *MOTEUR, PLATE-FORME INFONUAGIQUE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Zhengli, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHANG, Songtao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHENG, Zhuanpeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 493 369 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204255.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HALTERUNG VON STATOR IM GEHÄUSE DURCH FEDERELEMENTE*
• *HOLDER FOR STATOR IN THE HOUSING BY MEANS OF SPRING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN STATOR DANS UN BOÎTIER AU MOYEN D'ÉLÉMENTS DE RESSORT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 493 370 A1**
H02K 7/116
(25) De (26) De
(21) 18201217.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 DE 102017221389
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ACHSANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE AND AXLE DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AINSI QUE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Albl, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE
Scharlach, Albert, 85129 Oberdolling, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/12***

---

(51) ***H02K 1/26*** (11) **3 493 371 A1**
H02K 15/00 ***H02K 15/02***
H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 17204676.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSTÄRKTER KÄFIGLÄUFER*
• *REINFORCED CAGE ROTOR*
• *ROTOR EN CAGE D'ÉCUREUIL RENFORCÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schneider, Alexandra, 97618 Heustreu, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 493 372 A1**
H02K 7/116 ***B60K 6/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17833180.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071845 20.01.2017
(87) WO 2018/018862 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610620592
(54) • *INTEGRIERTER STARTERGENERATOR UND HYBRIDENERGIESYSTEM*
• *INTEGRATED STARTER GENERATOR AND HYBRID POWER SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR-DÉMARREUR INTÉGRÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
WANG, Zifu, Beijing 100016, CN
WANG, Haibin, Beijing 100016, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 493 373 A1**
H02K 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206368.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 FR 1761576
(54) • *FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, DIE VON EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER ROTORWELLE ANGETRIEBEN WIRD, DIE EINEN NICHT-MAGNETISCHEN SCHRUMPFRING UMFASST*
• *DEVICE FOR COMPRESSING A FLUID DRIVEN BY AN ELECTRIC MACHINE WITH A ROTOR SHAFT HAVING A NON-MAGNETIC RING*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'UN FLUIDE ENTRAINE PAR UNE MACHINE ELECTRIQUE AVEC UN ARBRE DE ROTOR AYANT UNE FRETTE AMAGNETIQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) MILOSAVLJEVIC, Misa, 95610 ERAGNY SUR OISE, FR
VALIN, Thomas, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LE BERR, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
VENTURI, Stephane, 7100 ROIFFIEUX, FR

GAUSSENS, Benjamin, 78530 BUC, FR
BOISSON, Julien, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
ABDELLI, Abdenour, 78380 BOUGIVAL, FR
FAVRE, Luca, 11010 VALPELLINE (AO), IT
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 3/26 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 5/10 → (51) ***A47L 9/04***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 5/14***

(51) ***H02K 5/14*** (11) **3 493 374 A1**
H02K 5/10
(25) De (26) De
(21) 18204268.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221556
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER VON EINEM GEHÄUSE UMGEBENEN GLEITKONTAKTANORDNUNG SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE WITH A SLIDING CONTACT ASSEMBLY SURROUNDED BY A HOUSING AS WELL AS A DEVICE WITH AN ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE CONTACT GLISSANT ENTOURÉ D'UN BOÎTIER AINSI QUE DISPOSITIF DOTÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Vogt, Jens, 12587 Berlin, DE

H02K 5/22 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 7/00 → (51) ***B62M 6/50***

H02K 7/11 → (51) ***F16D 27/00***

H02K 7/116 → (51) ***A47L 9/04***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 493 375 A1**
H02K 1/18 ***H02K 3/52***
H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 17205239.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2017 EP 17204971
(54) • *STATORANORDNUNG MIT FLEXIBLEN KABELANORDNUNGEN, GENERATOR UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINER STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY WITH FLEXIBLE CABLING ARRANGEMENTS, GENERATOR AND WIND TURBINE WITH SUCH A STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR AVEC AGENCEMENTS DE CÂBLAGE FLEXIBLE, GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE STATOR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, S10 4ED Sheffield, GB
KUMAR, Rajesh, Suleeshwarnpatti 642006 Pollachi, IN
NATARAJAN, Gnanasekar, Adyar 600020 Chennai, IN
SAMANTA, Subhra, 7430 Ikast, DK
SKOUGAARD, Ander Vorm, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 9/00 → (51) ***D06F 37/30***

(51) ***H02K 11/02*** (11) **3 493 376 A1**
H02K 3/32 ***H02K 11/40***
H02K 5/22 ***B65D 5/04***
H01R 13/52 ***H01R 13/64***
(25) Ko (26) En
(21) 17837228.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008313 01.08.2017
(87) WO 2018/026177 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098211
04.01.2017 KR 20170001349
02.05.2017 KR 20170056355
(54) • *HINTERE HALTERUNG UND MOTOR DAMIT*
• *REAR HOLDER AND MOTOR COMPRISING SAME*
• *SUPPORT ARRIÈRE ET MOTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) OH, Chung Jae, Seoul 04637, KR
WOO, Shung Hun, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02K 11/20 → (51) ***F03D 80/00***

H02K 11/215 → (51) ***G02B 7/08***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/26***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 493 377 A1**
H02K 15/00
(25) En (26) En
(21) 18199944.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 JP 2017231872
(54) • *SPULENFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *COIL FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE BOBINE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KURAOKA, Hiromitsu, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Toshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02K 17/16 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 41/035 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 493 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206356.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 TW 10641966
(54) • *EIN MAGNETKUPPLUNGGESTÜTZTES GERÄT*
• *A MAGNETIC COUPLING ASSISTED DEVICE*
• *UN DISPOSITIF ASSISTÉ PAR COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Yu, Neng-Tsai, No. 340, Zhongshan Rd. Bade Dist., 33454 Taoyuan City, TW
(72) Yu, Neng-Tsai, 33454 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 493 379 A1**
G05B 9/03 ***G06F 11/16***
H02H 3/04
(25) En (26) En
(21) 18206926.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 JP 2017228570
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER MONITORING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) YAMAHIRA, Toshiki, Tokyo, 135-0061, JP
SAKAI, Masahiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 493 380 A1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 18201114.8 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 KR 20170164333

(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) CHOI, Jae-dong, 34133 Daejeon, KR
JANG, Jing Baek, 34140 Daejeon, KR
LEE, Nayoung, 34133 Daejeon, KR
LEE, Sang-ryool, 34133 Daejeon, KR
PARK, Jeong Eon, 34133 Daejeon, KR

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/487*** (11) **3 493 381 A1** ***H02M 1/36***

(25) Zh (26) En

(21) 18174276.8 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 CN 201711248722

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMBEGRENZUNG FÜR EINEN DREISTUFIGEN WECHSELRICHTER*
• *CURRENT LIMITING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR THREE-LEVEL INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIMITATION DE COURANT POUR ONDULEUR À TROIS NIVEAUX*

(71) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
PENG, Xiangbiao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H03M 1/00*** ***B60W 50/023*** ***G05B 9/03*** (11) **3 493 382 A1** ***G06F 11/07*** ***B60L 3/00*** H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 18203182.3 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 JP 2017215803

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HATA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

H02M 1/32 → (51) ***H02H 7/122***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 7/35***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 3/155*** (11) **3 493 383 A1** ***H02M 7/48***

(25) Ja (26) En

(21) 17834536.9 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027453 28.07.2017

(87) WO 2018/021534 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016150641

(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KARINO, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/156*** H02M 1/00 (11) **3 493 384 A1** ***H02M 3/158***

(25) En (26) En

(21) 18206183.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715827981

(54) • *SYSTEM ZUR EINGANGSSTROMTEILUNG FÜR KOMPAKTE ARCHITEKTUR IN EINEM LEISTUNGSWANDLER*
• *SYSTEM OF INPUT CURRENT SHARING FOR COMPACT ARCHITECTURE IN A POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE COURANT D'ENTRÉE POUR ARCHITECTURE COMPACTE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GARCIA SOTO, Guillermo, 78533 Buc, FR
ROBERT, Christophe, 78533 Buc, FR
ERNEST, Philippe, 78533 Buc, FR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02M 3/155 → (51) ***H01F 17/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 3/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/28 → (51) ***H01F 17/00***

---

(51) ***H02M 5/22*** ***H02M 5/293*** (11) **3 493 385 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208790.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 JP 2017230998
23.08.2018 JP 2018156696

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANGEPASSTER LASTLEISTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING ADJUSTED LOAD POWER*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES DOTÉ D'UNE PUISSANCE DE CHARGE AJUSTÉE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHIKAWA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 5/27*** ***H02J 3/34*** ***H02M 7/48*** (11) **3 493 386 A1** ***H02J 3/36***

(25) Ja (26) En

(21) 16911568.0 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072510 01.08.2016

(87) WO 2018/025307 2018/06 08.02.2018

(54) • *STROMSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONTROL SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FUJISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 5/293 → (51) ***H02M 5/22***

---

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 7/219*** ***H05K 7/20*** (11) **3 493 387 A2** ***H02M 7/5387***

(25) En (26) En

(21) 18213722.4 (22) 11.08.2008

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

(30) 09.08.2007 JP 2007208505

(54) • *WECHSELRICHTER*
• *POWER INVERTER*
• *ONDULEUR DE PUISSANCE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NISHIKIMI, Fusanori, Tokyo, 100-8220, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 08014295.3 / 2 023 473

H02M 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02M 7/00 → (51) ***H01R 31/08***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 493 388 A1**
H02M 3/155 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16910518.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072039 27.07.2016
(87) WO 2018/020615 2018/05 01.02.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
SUMITA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
HIRAYAMA Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 493 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836681.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024876 06.07.2017
(87) WO 2018/025574 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151540
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMAMOTO, Taku, Tokyo 100-8280, JP
HASHIGUCHI, Naoya, Tokyo 100-8280, JP
URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, JP
TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP
NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 493 390 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17918689.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032334 07.09.2017
(87) WO 2019/049284 2019/11 14.03.2019
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) URYU, Kyosho, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02M 7/48 → (51) ***H01G 4/18***

H02M 7/48 → (51) ***H01M 8/04858***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 5/27***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 493 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204647.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINPHASIGER SIEBENSTUFIGER WANDLER*
• *SINGLE PHASE SEVEN LEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE NIVEAU SEPT À PHASE UNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 493 392 A1**
H05K 7/20 ***B62D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18209773.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232921
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF INVERSEUR*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KOUCHI, Tatsuma, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02H 7/122***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/00***

H02P 3/02 → (51) ***B62H 5/08***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 493 393 A1**
H02P 6/14 ***H02P 6/16***
H02P 6/15
(25) En (26) En
(21) 18207071.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 US 201715819203
(54) • *BLOCKKOMMUTIERUNG ZUR REDUZIERUNG VON WECHSELRICHTERVERLUSTEN FÜR BLDC-ANTRIEBE*
• *BLOCK COMMUTATION TO REDUCE INVERTER LOSSES FOR BLDC DRIVES*
• *COMMUTATION DE BLOC AFIN DE RÉDUIRE LES PERTES D'ONDULEUR POUR ENTRAÎNEMENTS BLDC*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Prabhala, Venkata Anand, El Segundo, CA 90245, US
Kelkar, Kapil, Torrance, CA 90503, US
Oknaian, Vatche, El Segundo, CA 90245, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 493 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210226.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 JP 2017232587
(54) • *MOTORSTEUERGERÄT*
• *MOTOR CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) ENDO, Kazutaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP
KADOYA, Hidetoshi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/15 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 6/08***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 493 395 A1**
H02P 9/04 ***H02P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18201859.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2017 US 201715822494
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN GENERATOR*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A HYDRAULICALLY DRIVEN GENERATOR*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FUNK, Eric R., Cary, NC 27513, US
MARO, Randall A., Moline, IL 61265, US
RYLANDER, David J., Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 9/04 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/06 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 493 396 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17833480.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093739 20.07.2017
(87) WO 2018/019177 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610596989
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOTORVEKTORSTEUERUNG UND FLUGZEUG*
• *MOTOR VECTOR CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE VECTEUR DE MOTEUR, ET AÉRONEF*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) YU, Jiangtao, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 25/16 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 27/06 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 27/08 → (51) ***B60L 15/02***

H02S 10/00 → (51) ***C25B 9/00***

H02S 20/23 → (51) ***H02S 20/30***

(51) ***H02S 20/30*** ***H02S 20/23*** ***F24S 25/70*** (11) **3 493 397 A1** ***F24S 25/61***
(25) NI (26) En
(21) 18209118.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 BE 201705864
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELEN*
• *DEVICE FOR MOUNTING SOLAR PANELS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Allimex, Mijnwerkerslaan 33 bus 3, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) Clerckx, Klaas, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02S 40/42 → (51) ***C25B 9/00***

H02S 40/42 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H03B 5/12*** ***H03B 27/00*** (11) **3 493 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189271.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825173
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER QUADRATUROSZILLATOR MIT TRANSFORMATORRÜCKKOPPLUNG ZUR KORREKTUR EINES DYNAMISCHEN PHASENFEHLERS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSFORMER FEED-BACK QUADRATURE VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR FOR CORRECTING DYNAMIC PHASE ERROR AND COMMUNICATION APPARATUS USING THE SAME*
• *OSCILLATEUR COMMANDÉ PAR TENSION EN QUADRATURE À RÉTROACTION DU TRANSFORMATEUR POUR CORRIGER UNE ERREUR DE PHASE DYNAMIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) CHEN, Hsiao-Chin, 106 Taipei City, TW
CHIANG, Yen-Ting, 236 New Taipei City, TW
YU, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H03B 27/00 → (51) ***H03B 5/12***

H03C 3/09 → (51) ***H03L 7/22***

(51) ***H03D 7/14*** ***H03H 7/42*** (11) **3 493 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192188.3 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830019
(54) • *REFLECTIVER SIGNALMODULATOR*
• *REFLECTIVE SIGNAL MODULATOR*
• *MODULATEUR DE SIGNAL AVEC REFLEXION*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) CHANG, Hong-Yeh, 235 New Taipei City, TW
LIN, Xiang, Zhunan Township 350, Miaoli County, TW
YU, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW
CHOU, Hung-Ting, 242 New Taipei City, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

H03D 7/14 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H03F 1/02*** ***H01L 23/66*** ***H03F 1/56*** (11) **3 493 400 A1** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18209729.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201715830477
(54) • *MEHRPFADVERSTÄRKER MIT EINER SERIENKOMPONENTE ENTLANG EINES WECHSELRICHTERS ZWISCHEN VERSTÄRKERAUSGÄNGEN*
• *MULTIPLE-PATH AMPLIFIER WITH SERIES COMPONENT ALONG INVERTER BETWEEN AMPLIFIER OUTPUTS*
• *AMPLIFICATEUR À TRAJETS MULTIPLES DOTÉ D'UN COMPOSANT EN SÉRIE LE LONG D'UN ONDULEUR ENTRE DES SORTIES D'AMPLIFICATEUR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) KREHBIEL, James, 5656 AG Eindhoven, NL
YANG, Nick, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHULTZ, Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL
KRVAVAC, Enver, 5656 AG Eindhoven, NL
WU, Yu-Ting, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/08 → (51) ***G01R 17/14***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H03F 3/195*** (11) **3 493 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205223.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FUNKFREQUENZVERSTÄRKER UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT DEM FUNKFREQUENZVERSTÄRKER*
• *RADIO FREQUENCY AMPLIFIER AND INTEGRATED CIRCUIT USING THE RADIO FREQUENCY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE FRÉQUENCE RADIO ET CIRCUIT INTÉGRÉ FAISANT APPEL À L'AMPLIFICATEUR DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) Liang, Chia-Jen, 807 Kaohsiung City, TW
Kuan, Yen-Cheng, 802 Kaohsiung City, TW
Chiang, Ching-Wen, 600 Chiayi City, TW
Chou, Hung-Ting, 242 New Taipei City, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H03F 3/21*** ***H03G 1/00*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/193*** ***H03F 3/45*** ***H04B 1/04*** (11) **3 493 402 A1** ***H03G 3/30*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** ***H03F 3/72*** ***H03D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19152372.9 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.08.2007 FI 20075586
(54) • *SIGNALVERSTÄRKERSTRUKTUR FÜR EINEN FUNKSENDER*
• *SIGNAL AMPLIFIER STRUCTURE FOR RADIO TRANSMITTER*
• *STRUCTURE D'AMPLIFICATEUR DE SIGNAL POUR ÉMETTEUR RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VILHONEN, Sami, 21420 Lieto, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 08787745.2 / 2 195 924

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 3/38 → (51) ***G01R 17/14***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/21***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 493 403 A2**
(25) En (26) En
(21) 18195940.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715827928
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC SIGNAL GAIN SETTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE GAIN DE SIGNAL*
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) TIBULEAC, Sorin, Johns Creek, GA Georgia 30097, US
SEARCY, Steven, Atlanta, GA Georgia, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03G 3/30 → (51) ***H03F 3/21***

H03H 7/42 → (51) ***H03D 7/14***

H03K 17/96 → (51) ***F21V 8/00***

H03K 17/968 → (51) ***H01H 23/16***

H03K 19/0175 → (51) ***H04L 25/03***

H03K 19/0185 → (51) ***G11C 8/08***

(51) ***H03L 7/06*** (11) **3 493 404 A2**
(25) De (26) De
(21) 18205905.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017220173
(54) • *REGELKREIS FÜR EIN VERSORGUNGSNETZ UND PHASENSCHIEBER*
• *CONTROL CIRCUIT FOR A SUPPLY NETWORK AND PHASE SHIFTER*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION POUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ET DÉPHASEUR*
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
(72) Terörde, Michael, 12203 Berlin, DE
Grumm, Florian, 12587 Berlin, DE
Schulz, Detlev, 22043 Hamburg, DE
Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H03L 7/06 → (51) ***G06F 1/04***

H03L 7/091 → (51) ***H03L 7/22***

(51) ***H03L 7/22*** ***H03C 3/09*** (11) **3 493 405 A2** ***H03L 7/091***
(25) En (26) En
(21) 18209560.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 EP 17204714
(54) • *CHIRPSIGNAL SYNTHETISIERER MITHILFE DER PLLS*
• *CHIRP SIGNAL SYNTHESIZER USING PLLS*
• *SYNTHÉTISEUR DE SIGNAL À CHIRP UTILISANT DES PLLS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTT, Arndt Thomas, 70327 Stuttgart, DE
KREMPIG, Mathias, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H03M 1/10 → (51) ***H03M 1/46***

(51) ***H03M 1/46*** ***H03M 1/10*** (11) **3 493 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203900.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 US 201762593282 P
07.06.2018 US 201816001991
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER INHÄRENTEN FEHLERFORTPFLANZUNG EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS MIT SUKZESSIVER APPROXIMATION DURCH DIGITALE KORREKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING INHERENT ERROR PROPAGATION OF SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER THROUGH DIGITAL CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LA PROPAGATION D'ERREURS INHÉRENTES DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE REGISTRES D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES À TRAVERS LA CORRECTION NUMÉRIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRAEBER, Mario, 297727 Singapore, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 1/56*** ***H04N 5/369*** ***H04N 5/378*** (11) **3 493 407 A1** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 17834063.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025658 14.07.2017
(87) WO 2018/021055 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148566
(54) • *ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSVERFAHREN, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AD CONVERTING DEVICE, AD CONVERTING METHOD, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUBLICITÉ, DÉTECTEUR D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMASHITA, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/27***

H03M 13/15 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/27***

(51) ***H03M 13/27*** ***H03M 13/11*** (11) **3 493 408 A1** ***H03M 13/25***
(25) En (26) En
(21) 19152211.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 EP 12178273
27.07.2012 EP 12178274
(54) • *SENDEVERFAHREN, SENDER, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFÄNGER*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTER, RECEPTION METHOD, AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ÉMETTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET RÉCEPTEUR*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13823664.1 / 2 879 297

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/04 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H04B 1/12*** ***H04B 1/525*** (11) **3 493 409 A1** ***H04K 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18209596.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711238112
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND SIGNALEMPFANGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEM LOKALEM NETZWERK*

- *WIRELESS DEVICE AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SIGNAL RECEIVING METHOD*
- *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/16 → (51) ***H04L 27/22***

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 493 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214661.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2016 US 201662278899 P
03.02.2016 US 201662290880 P
27.04.2016 US 201615139756
(54) • *AUFWECKDETEKTOR*
• *WAKE-UP DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RÉVEIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YEHEZKELY, Alon, San Diego, CA California 92121-1714, US
SASSON, Oron, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 16822842.7 / 3 403 449

(51) ***H04B 1/40*** ***G06F 9/44*** ***G06Q 10/10*** ***H04W 4/12*** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 493 411 A1** ***H04L 29/08*** ***G06Q 50/00*** ***H04L 12/58*** ***H04N 7/18*** G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 19152583.1 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 KR 20120039012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON FEED-INFORMATIONEN IN MOBILEM ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING FEED INFORMATION IN MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'ALIMENTATION DANS UN TERMINAL MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HAHM, Seong Il, 446-916 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Ju Youn, 463-010 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13778869.1 / 2 839 585

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 493 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208872.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711241196
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRSIGNALUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELIMINATING INTERFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER UN SIGNAL D'INTERFÉRENCE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/12***

(51) ***H04B 1/707*** ***H04J 13/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 493 413 A1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19152076.6 (22) 22.09.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(30) 22.09.1998 US 15825498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT VARIABLER RATE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING VARIABLE RATE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES À TAUX VARIABLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BLACK, Peter J., San Diego, California 92121-1714, US
KARMI, Gadi, San Diego, California 92121-1714, US
SINDHUSHAYANA, Nagabhushana T., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 10182435.7 / 2 278 745
99951526.5 / 1 116 353

H04B 1/707 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 3/04 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 13/00*** (11) **3 493 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205160.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NFC- UND HBC-INFORMATIONEN*
• *APPARATUS TO PROCESS NFC AND HBC INFORMATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER DES INFORMATIONS NFC ET HBC*
(71) Panthronics AG, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT
(72) Lessiak, Andreas, 8151 St. Bartholomä, AT
Jongsma, Jakob, 8042 Graz, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H04B 5/02 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 493 415 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17847954.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086610 31.05.2017
(87) WO 2018/045781 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610821201
(54) • *MONTAGEHALTERUNG ZUR MONTAGE EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSSTRUKTUR AUS MONTAGEHALTERUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLING BRACKET FOR MOUNTING COMMUNICATION DEVICE, AND ASSEMBLING BRACKET AND COMMUNICATION DEVICE COMBINATION STRUCTURE*
• *SUPPORT D'ASSEMBLAGE POUR MONTAGE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ASSEMBLAGE ET STRUCTURE DE COMBINAISON DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/00 → (51) ***H01Q 3/38***

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04*** (11) **3 493 416 A1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 18213471.8 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.02.2007 US 89963407 P
23.03.2007 KR 20070028878
08.06.2007 US 92903207 P
08.06.2007 KR 20070095490
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES CODEBUCHS FÜR MULTIPOLARISIERTE MIMO-SYSTEME*
• *CODEBOOK GENERATING METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A CODEBOOK FOR MULTI-POLARIZED MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIVRE DE CODES ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN LIVRE DE CODE POUR DES SYSTÈMES À ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO) MULTIPOLARISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Clerckx, Bruno, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Zhou, Yongxing, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Chung, Goo Chul, 100-763 Seoul, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 08712390.7 / 2 111 695

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 493 417 A1**
H04B 17/21 ***H04B 17/318***
H04W 88/08
(25) Ko (26) En
(21) 17834730.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007974 25.07.2017
(87) WO 2018/021788 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367769 P
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE COMMUNICATION APPARATUS, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 07336, KR
KANG, Jiwon, Seoul 07336, KR
KIM, Sunam, Seoul 07336, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 07336, KR
LEE, Sangwook, Seoul 07336, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 493 418 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 17838787.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097008 11.08.2017
(87) WO 2018/028657 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610821803
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND SIGNALISIERUNGSSENDEVERFAHREN -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA SENDING METHOD, AND SIGNALING SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE SIGNALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 28/04***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 493 419 A1**
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17205202.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *TECHNIKEN ZUR STRAHLFORMUNG IN MEHRBENUTZERSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR BEAMFORMING IN MULTI-USER SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAUX DANS DES SYSTÈMES MULTI-UTILISATEURS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAVARRO-MACHON, Carles, 080 9000 Aalborg, DK
DE CARVALHO, Elisabeth, 080 9400 Norresundby, DK
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 493 420 A1**
H04B 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207698.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 FR 1701265
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RÄUMLICHEN MULTIPLEXEN VON VERBINDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPATIAL MULTIPLEXING OF CONNECTIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MULTIPLEXAGE SPATIAL DE LIAISONS DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
CHEVALIER, Pascal, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 52/48***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 493 421 A1**
H04B 7/0456 ***H04B 7/08***
H04W 16/28 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17833909.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022383 16.06.2017
(87) WO 2018/020899 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150168
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 493 422 A1**
H04B 17/24
(25) Ko (26) En
(21) 17837281.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008429 04.08.2017
(87) WO 2018/026230 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371223 P
11.08.2016 US 201662373976 P
26.09.2016 US 201662400055 P
05.10.2016 US 201662404743 P
03.11.2016 US 201662417255 P
05.01.2017 US 201762442936 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 493 423 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838748.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096725 10.08.2017
(87) WO 2018/028618 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610651970
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLVERFOLGUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRACKING BEAM, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POURSUITE DE FAISCEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 493 424 A1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 18204275.4 (22) 27.04.2007
(84) DE FR GB
(30) 27.04.2006 JP 2006124537
06.03.2007 JP 2007056243
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16188990.2 / 3 121 972
07251773.3 / 1 850 507

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 493 425 A1**
H04B 7/04 ***H04B 7/0417***
(25) Ko (26) En
(21) 18818331.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006713 14.06.2018
(87) WO 2018/230966 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519836 P
01.10.2017 US 201762566456 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 493 426 A1**
G01S 3/46
(25) En (26) En
(21) 17306690.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *EMPFÄNGERSYSTEM*
• *A RECEIVER-SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Salfelner, Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 493 427 A1**
H04B 7/06 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 19152460.2 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.07.2007 US 95000707 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES RAUMMULTIPLEX-VIELFACHZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PROVIDING SPACE DIVISION MULTIPLE ACCESS IN A WIRELESS NETWORK*
• *FOURNITURE D'ACCÈS MULTIPLE À DIVISION SPATIALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LI, Xiao-Dong, Ottawa, Ontario K2J 5E3, CA
DEANE, Peter M., Fitzoy Harbour, Ontario K0A 1X0, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA
McGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08832255.7 / 2 168 401

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 493 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209072.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IT 201700138364
(54) • *AUTOMATISCHES SATELLITENTELEMETRIE-, -VERFOLGUNGS- UND BEFEHLSSYSTEM*
• *AUTOMATIC SATELLITE TELEMETRY, TRACKING AND COMMAND SYSTEM*
• *TÉLÉMÉTRIE PAR SATELLITE AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE SUIVI ET DE COMMANDE*
(71) Telespazio S.p.A., Via Tiburtina 965, 00156 Roma, IT
(72) FORTEZZA, Raimondo, 00156 ROMA, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 493 429 A1**
H04B 1/707 ***H04B 10/516***
H04J 14/08
(25) Ja (26) En
(21) 17834405.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027031 26.07.2017
(87) WO 2018/021403 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148460
(54) • *OPTISCHER SENDER, OPTISCHER EMPFÄNGER, OPTISCHES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMITTER, OPTICAL RECEIVER, OPTICAL DATA TRANSMISSION SYSTEM, OPTICAL TRANSMISSION METHOD, AND OPTICAL RECEPTION METHOD*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE, RÉCEPTEUR OPTIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES OPTIQUES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUSHITA Asuka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HAMAOKA Fukutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMADA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 493 430 A1**
H04B 10/69 ***G02B 26/06***
(25) En (26) En
(21) 17204456.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÄNDERUNGSPARAMETERN ZUR VERÄNDERUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS ZUR KOMPENSATION VON VERZERRUNGEN IN EINEM STRAHL ZUR OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR DETERMINING ALTERING PARAMETERS FOR ALTERING THE OPTICAL FEATURES OF AN OPTICAL ELEMENT FOR COMPENSATION OF DISTORTIONS IN A BEAM FOR OPTICAL FREE-SPACE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MODIFICATION DE PARAMÈTRES POUR MODIFIER LES CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE COMPENSATION DE DISTORSIONS DANS UN FAISCEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MATA CALVO, Ramon, Dr., 81543 München, DE
CARRIZO, Carlos Eduardo, 81241 München, DE
BELMONTE, Aniceto, 43850 Cambrils, ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 13/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/24 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 88/06***

H04H 20/59 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04H 60/32*** ***G06F 9/46*** ***H04N 21/442*** (11) **3 493 431 A1** ***H04N 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17461636.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR PARALLELEN DETEKTION VON DISPARITÄTEN IN EINEM HOCHAUFLÖSENDEN VIDEO*
• *A METHOD FOR PARALLEL DETECTION OF DISPARITIES IN A HIGH RESOLUTION VIDEO*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PARALLÈLE DE DISPARITÉS DANS UNE VIDÉO À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
(72) Bartosz, Tomczyk, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H04H 60/73 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 3/00*** (11) **3 493 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833878.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021716 13.06.2017
(87) WO 2018/020868 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149963
(54) • *TDMA-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND TDMA-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TDMA COMMUNICATION DEVICE AND TDMA COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION TDMA ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION TDMA*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NOSE, Masaya, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H04J 3/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 493 433 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18215726.3 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.01.2007 JP 2007008298
(54) • *DIGITALES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DIGITALES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DIGITAL TRANSMISSION SYSTEM AND DIGITAL TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
(72) KISAKA, Yoshiaki, Tokyo, 180-8585, JP
OHARA, Takuya, Tokyo, 180-8585, JP
AISAWA, Shigeki, Tokyo, 180-8585, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Tokyo, 180-8585, JP
TAKEI, Kazuhito, Kanagawa, 221-0031, JP
ENDOH, Yasuyuki, Kanagawa, 221-0031, JP
MIURA, Katsuyoshi, Kanagawa, 221-0031, JP
NIKAIDO, Tadanobu, Kanagawa, 221-0031, JP
TOMIZAWA, Masahito, Kanagawa, 221-0031, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 08703294.2 / 2 106 051

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 7/00*** (11) **3 493 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205171.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NETZWERKSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NETWORK SWITCH DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Microelectronics Technology Inc., No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) CHEN, CHUN-YU, Hsinchu, Taiwan 300, R.O. C., TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04J 13/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 14/08 → (51) ***H04B 10/077***

H04K 3/00 → (51) ***H04B 1/12***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 435 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833531.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094297 25.07.2017
(87) WO 2018/019228 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610614102
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Junjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/27*** ***H04W 28/18*** (11) **3 493 436 A1** ***H04L 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17833951.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023791 28.06.2017
(87) WO 2018/020942 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148113
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) YAMADA Ryota, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 493 437 A1** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17838543.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093789 21.07.2017
(87) WO 2018/028413 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666672
(54) • *FEEDBACK-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK)*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK) FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ-ACK)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 438 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838670.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096196 07.08.2017
(87) WO 2018/028540 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610658300
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KALKULATION VON KANAL-QUALITÄTSINFORMATIONEN*
- *CHANNEL QUALITY INFORMATION CALCULATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE CALCUL D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 439 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838739.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096665 09.08.2017
(87) WO 2018/028609 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666674
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 440 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 17845082.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093749 20.07.2017
(87) WO 2018/040779 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610750612
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
- *DOWNLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 441 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17916699.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092213 07.07.2017
(87) WO 2019/006742 2019/02 10.01.2019
(54)
- *DATENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA INDICATION METHOD, AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 442 A1**
H03M 13/15
(25) En (26) En
(21) 18197812.3 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2012 KR 20120112070
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON EMPFANGENEN DATENPAKETEN IN EINEM RUNDFUNK- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CODING RECEIVED PACKETS IN BROADCASTING AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE PAQUETS REÇUS DANS UN SYSTÈME DE RADIODIFFUSION ET DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MYUNG, Seho, 135-926 Seoul, KR
YANG, Hyun-Koo, 135-858 Seoul, KR
HWANG, Sung-Hee, 443-738 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13844943.4 / 2 907 238

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 443 A1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18208245.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN KONFIGURIEREN VON FEC ODER ARQ ALS IMPULSGERÄUSCHSCHUTZ AUF EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY CONFIGURING EITHER FEC OR ARQ AS IMPULSE NOISE PROTECTION ON A COMMUNICATION LINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER DYNAMIQUEMENT SOIT UNE MÉCANISME DE CODAGE OU DE RETRANSMISSION COMME PROTECTION CONTRE DES IMPULSIONS DE BRUIT SUR UNE LIGNE DE COMMUNICATION*

(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DARDENNE, Xavier, 6041 Gosselies, BE
DROOGHAAG, Benoît, 6041 Gosselies, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(62) 13290302.2 / 2 882 125

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 493 444 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18215624.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2012 US 201261587626 P
03.02.2012 US 201261594386 P
10.05.2012 US 201261645614 P
11.05.2012 US 201261646245 P
23.05.2012 US 201261650986 P
02.08.2012 US 201261679064 P
26.09.2012 US 201261706095 P
28.09.2012 US 201261706766 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Dong Youn, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
YANG, Suck Chel, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
YI, Yun Jung, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13739031.6 / 2 806 593

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 3/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/08 → (51) ***H04B 1/707***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 493 445 A1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 17922072.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101303 11.09.2017
(87) WO 2019/047243 2019/11 14.03.2019
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 493 446 A1**
H04W 72/04 H04L 1/18
H04L 1/00 H04W 72/12
H04W 28/06 H04W 84/04
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 19153709.1 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 JP 2010028637
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKIO, Mitsuru, Tokyo, Japan 100-8310, JP
MAEDA, Miho, Tokyo, Japan 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
KAKEHI, Yuji, Tokyo, Japan 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
SUEMITSU, Taisei, Tokyo, Japan 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 11742254.3 / 2 536 232

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 493 447 A1**
H04W 72/12 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18203119.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 KR 20140059113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN TRÄGERN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD OF TRANSMITTING/RECEIVING SIGNALS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE DES PORTEUSES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, KR
Jeong, Kyeongin, Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15730681.2 / 2 957 121

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 493 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151341.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2015 US 201562264075 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KONTROLL-INFORMATION IN UNLIZENZIERTEM FREQUENZSPEKTRUM*
• *TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION IN UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM*
• *TRANSMISSION D'INFORMATION DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE DANS FRÉQUENCE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIEMANN, Henning, D-52080 Aachen, DE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
DRUGGE, Oskar, SE-245 64 Hjärup, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
KOORAPATY, Havish, California, CA 95070, US
BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16861095.4 / 3 387 774

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 493 449 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19151639.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2015 US 201562265944 P
08.12.2016 US 201615373427
(54) • *FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND BESTÄTIGUNGSFEEDBACKZEITLEISTE ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *FLEXIBLE TRANSMISSION UNIT AND ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TIMELINE FOR EFFICIENT LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION FLEXIBLE ET CHRONOLOGIE DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR COMMUNICATION EFFICACE À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16820453.5 / 3 387 772

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 1/22*** (11) **3 493 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919876.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096113 04.08.2017
(87) WO 2019/024116 2019/06 07.02.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 493 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16915997.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099068 14.09.2016
(87) WO 2018/049612 2018/12 22.03.2018
(54) • *MESSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE MESURE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 493 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833561.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094510 26.07.2017
(87) WO 2018/019258 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610599181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND FUNKZUGANGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND RADIO ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 493 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838784.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096992 11.08.2017
(87) WO 2018/028654 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670143
(54) • *REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL MAPPING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 493 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18198530.0 (22) 08.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PILOTSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *PILOT SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL PILOTE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 13886619.9 / 2 999 133

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 493 455 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913199.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109605 06.11.2017
(87) WO 2018/227856 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 PCT/CN2017/088521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLÖCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 493 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306686.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN SEITENKANALANGRIFFE*
• *CRYPTOGRAPHY DEVICE HAVING IMPROVED SECURITY AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS*
• *DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/30***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/00*** (11) **3 493 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306665.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ENTROPIEQUELLE FÜR GEGENMASSNAHMEN ZUR SICHERUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN WHITEBOX-ALGORITHMUS*
• *METHOD FOR PROTECTING A SOURCE OF ENTROPY USED IN COUNTERMEASURES SECURING A WHITEBOX CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE SOURCE D'ENTROPIE UTILISÉE DANS DES CONTRE-MESURES SÉCURISANT UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE À BOÎTE BLANCHE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
VACEK, Jan, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 493 458 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209454.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 FR 1771292
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CHIFFRIEREN/DECHIFFRIEREN VON DATEN MIT ULTRANIEDRIGER LATENZZEIT ZUM SPEICHERN UND/ODER KOMMUNIZIEREN VON GESICHERTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCRYPTION/DECRYPTION OF DATA WITH GREATLY REDUCED LATENCY FOR THE PURPOSE OF STORAGE AND/OR COMMUNICATION OF SECURE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES À ULTRA FAIBLE LATENCE À DES FINS DE STOCKAGE ET/OU DE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉS*
(71) IPception, 13 Square du Mont Forez, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) Jacotin, Romain, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/30***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 493 459 A1**
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306570.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 FR 1761505
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BENUTZUNG EINES SCHLÜSSELS, DER ZUR ABLEITUNG VON SESSION-SCHLÜSSELN ZUM VERSCHLÜSSELN UND AUTHENTIFIZIEREN VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN EINEM OBJEKT UND EINEM SERVER DIENT*
• *METHOD FOR SHARING A KEY USED TO DIVERT SESSION KEYS FOR ENCRYPTING AND AUTHENTICATING COMMUNICATIONS BETWEEN AN OBJECT AND A SERVER*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UNE CLÉ SERVANT À DÉRIVER DES CLÉS DE SESSION POUR CRYPTER ET AUTHENTIFIER DES COMMUNICATIONS ENTRE UN OBJET ET UN SERVEUR*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRINGER, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR
BOUATOU, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 493 460 A1**
H04L 9/06 ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17306687.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT SICHERER BEREITSTELLUNG VON ZUFALLSZAHLENFOLGEN*
• *CRYPTOGRAPHY DEVICE HAVING SECURE PROVISION OF RANDOM NUMBER SEQUENCES*
• *DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE AYANT UNE FOURNITURE SÉCURISÉE DE SÉQUENCES DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon Cedex, FR

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 493 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205022.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *FÄHIGKEITSENTZUG*
• *CAPABILITY REVOCATION*
• *RÉVOCATION DE CAPACITÉ*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SERVET, Patrick, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 493 462 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04L 9/08
(25) Zh (26) En
(21) 17845061.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/092840 13.07.2017
(87) WO 2018/040758 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 CN 201610803439
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION APPARATUS AND AUTHENTICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 493 463 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18208399.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230834
(54) • *SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMANAKAJIMA, Kazunari, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 493 464 A1**
H04R 25/00 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19153306.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(54) • *CLIENT-VORRICHTUNG MIT ZERTIFIKAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CLIENT DEVICE WITH CERTIFICATE AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF CLIENT AVEC CERTIFICAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750 Ballerup, DK
VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 15175139.3 / 3 113 407

H04L 9/32 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/16*** (11) **3 493 465 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 19153576.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 KR 20100132415
(54) • *VERFAHREN ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH MITTELS EINES INTELLIGENTEN GITTERS IN EINEM UPNP-NETZWERK*
• *METHOD FOR EXCHANGING INFORMATION BY USING SMART GRID IN UPNP*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS PAR UTILISATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT EN UPNP*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Ho-Yeon, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Se-Hee, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11851092.4 / 2 656 542

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 493 466 A1**
H04M 1/725 ***H04M 3/56***
G06F 3/0488
(25) De (26) De
(21) 18189663.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128282
28.03.2018 DE 102018107447
(54) • *SPRECHSTELLE FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK*
• *STATION FOR AN INTERCOM NETWORK*
• *POSTE TÉLÉPHONIQUE POUR UN RÉSEAU D'INTERCOMMUNICATION*
(71) RIEDEL Communications International GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109 Wuppertal, DE
(72) Schaaf, Stephan, 54570 Oberstadtfeld, DE

Sieben, Hubert, 42369 Wuppertal, DE
Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 493 467 A1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 18209228.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 US 201715826441
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KATEGORIESENSITIVEN CHAT-KANÄLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CATEGORY-SENSITIVE CHAT CHANNELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES CANAUX DE DISCUSSION SENSIBLES AUX CATÉGORIES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Skiff, David, Palo Alto, CA California 94301, US
Wilczynski, Peter, Palo Alto, CA California 94301, US
Yousaf, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 493 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16914539.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097526 31.08.2016
(87) WO 2018/039973 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *NETWORK FUNCTION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FONCTION DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 493 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16914608.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097722 31.08.2016
(87) WO 2018/040042 2018/10 08.03.2018
(54) • *ALARMINFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ALARM INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ALARME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 493 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382808.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCHES BEREITSTELLUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR SDN BASIERTE FTTH-ZUGRIFFE*
• *AN AUTO-PROVISION METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR FTTH ACCESSES BASED ON SDN*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-FOURNITURE, SYSTÈME ET PRODUITS-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DES ACCÈS FTTH À BASE DE SDN*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Garcia Osma, Maria L., 28013 Madrid, ES
Carrillo Aspiazu, Alfonso Aurelio, 28013 Madrid, ES
Ralli Ucendo, Carlos, 28013 Madrid, ES
Velasco Benito, Daniel, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 493 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833328.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086105 26.05.2017
(87) WO 2018/019023 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610603383
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHEBUNG EINER DATENKATASTROPHE*
• *DATA DISASTER RECOVERY METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRISE DE DONNÉES APRÈS SINISTRE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yongfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Baiwan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Rui, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Han, Guangdong 518057, CN
HAO, Zhigang, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 493 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836303.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093941 21.07.2017
(87) WO 2018/024121 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 PCT/CN2016/092723
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN (NF) UND NF-VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK FUNCTION (NF) MANAGEMENT METHOD AND NF MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTION DE RÉSEAU (NF) ET DISPOSITIF DE GESTION NF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/851*** (11) **3 493 473 A1** ***H04L 12/803***
(25) Zh (26) En
(21) 17838845.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097410 14.08.2017
(87) WO 2018/028715 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670144
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM QUALITY OF SERVICE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** H04L 29/12 (11) **3 493 474 A1** ***H04W 12/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18188457.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GATEWAY-SYSTEM, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *GATEWAY SYSTEM, DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PASSERELLE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Tan, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hu, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yuan, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12879884.0 / 2 854 475

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 493 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214331.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERTEILTE DATENBANK FÜR NETZWERKFUNKTIONEN*
• *DISTRIBUTED DATABASE FOR NETWORK FUNCTIONS*
• *BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE POUR DES FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BRONSTEIN, Zvika, 80992 Munich, DE
AVITZUR, Aharon, 80992 Munich, DE
ROCH, Evelyne, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15202390.9 / 3 185 474

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 493 476 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/12***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 18215497.1 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201161561675 P
29.12.2011 US 201113339985
(54) • *SCHNITTSTELLENOBJEKTE FÜR VIRTUELLE NETZWERKE*
• *VIRTUAL NETWORK INTERFACE OBJECTS*
• *OBJETS D'INTERFACE DE RÉSEAU VIRTUEL*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SCHULTZE, Eric W., Seattle, WA Washington 98144, US
THOMPSON, Aaron C., Seattle, WA Washington 98144, US
GANGULY, Arijit, Seattle, WA Washington 98144, US
IYER, Padmini C., Seattle, WA Washington 98144, US
HOLGERS, Tobias L., Seattle, WA Washington 98144, US
LEFELHOCZ, Christopher J., Seattle, WA Washington 98144, US
SEARLE, Ian R., Seattle, WA Washington 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12850123.6 / 2 780 818

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 493 477 A1**
H04L 12/46 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17836369.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095387 01.08.2017
(87) WO 2018/024187 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610620508
(54) • *NACHRICHTENÜBERWACHUNG*
• *MESSAGE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE MESSAGES*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) SONG, Xiaoheng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 493 478 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/717***
(25) En (26) En
(21) 18215281.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201514755961
25.05.2015 IN 2616CH2015
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SCHLÜSSELINDIKATOREN DER LEISTUNG VON DIENSTEN MITTELS TWAMP FÜR SDN- UND NFV-ARCHITEKTUREN*
• *MONITORING SERVICES KEY PERFORMANCE INDICATORS USING TWAMP FOR SDN AND NFV ARCHITECTURES*
• *SURVEILLANCE D'INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCES DE SERVICES À L'AIDE DE TWAMP POUR ARCHITECTURES SDN ET NFV*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GUPTA, Peyush, KA 560043 Bangalore, IN
AGARWAL, Amit Kumar, 560066 Bangalore, IN
SARANGAPANI, Srivathsa, 560079 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16170977.9 / 3 099 016

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 493 479 A1**
H04L 12/10 ***H04L 29/12***
H04L 12/403 ***G06F 12/06***
G06F 13/42 ***G08B 26/00***
(25) De (26) De
(21) 17210869.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128489
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN VON ADRESSIERUNGSSTRÖMEN DURCH BUSKNOTEN EINES SERIELLEN DATENBUSSYSTEMS UND BUSKNOTEN FÜR EIN DERARTIGES DATENBUSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE SUPPLY OF ADDRESSING STREAMS THROUGH BUS NODES OF A SERIAL DATA BUS SYSTEM AND BUS NODE FOR SUCH A DATA BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FLUX D'ADRESSAGE AU MOYEN DES N UDS DE BUS D'UN SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES SÉRIE ET N UDS DE BUS POUR UN TEL SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES*
(71) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Schmitz, Christian, 44227 Dortmund, DE
Burchard, Bernd, 45276 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 493 480 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833843.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020558 02.06.2017
(87) WO 2018/020833 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148990
15.05.2017 JP 2017096138
(54) • *RAHMENÜBERTRAGUNGSBLOCKIERVORRICHTUNG, RAHMENÜBERTRAGUNGSBLOCKIERVERFAHREN UND FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM*
• *FRAME TRANSMISSION BLOCKING DEVICE, FRAME TRANSMISSION BLOCKING METHOD AND VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE TRANSMISSION DE TRAME, PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE TRANSMISSION DE TRAME ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 493 481 A1**
H04L 12/10 ***H04L 29/12***
H04L 12/403 ***G06F 12/06***
G06F 13/42 ***G08B 26/00***
(25) De (26) De
(21) 18196888.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017128489
28.12.2017 EP 17210869
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN VON ADRESSIERUNGSSTRÖMEN DURCH BUSKNOTEN EINES SERIELLEN DATENBUSSYSTEMS UND BUSKNOTEN FÜR EIN DERARTIGES DATENBUSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE SUPPLY OF ADDRESSING STREAMS THROUGH BUS NODES OF A SERIAL DATA BUS SYSTEM*

AND BUS NODE FOR SUCH A DATA BUS SYSTEM
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FLUX D'ADRESSAGE AU MOYEN DES N UDS DE BUS D'UN SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES SÉRIE ET N UDS DE BUS POUR UN TEL SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES*

(71) ELMOS Semiconductor AG, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Schmitz, Christian, 44227 Dortmund, DE
Burchard, Bernd, 45276 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/40 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 493 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833449.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093173 17.07.2017
(87) WO 2018/019146 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610607515
(54) • *VORRICHTUNGSDETEKTION*
• *DEVICE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIF*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Weifeng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 493 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833602.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094985 28.07.2017
(87) WO 2018/019299 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610609099
(54) • *VERFAHREN FÜR VIRTUELLEN BREITBANDZUGANG, STEUERGERÄT UND SYSTEM*
• *VIRTUAL BROADBAND ACCESS METHOD, CONTROLLER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À LARGE BANDE VIRTUEL, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 493 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306697.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER IOT-UMGEBUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION IN AN IOT ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT IOT*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) SRINIVASAN, Sreedevi, 600004 Chennai, IN
EKAMBARAM, Gangatharan, 600114 Chennai, IN
JAGADEESAN, Sarvika, 636403 SALEM, IN
MURALEEDHARAN, Yamuna, 600100 Chennai, IN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 493 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833584.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094795 28.07.2017
(87) WO 2018/019281 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610617868
12.08.2016 CN 201610665731
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE NOTIFICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 493 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208932.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715826888
(54) • *VERÖFFENTLICHUNG VON NACHRICHTENKONVERSATIONEN AN ELEKTRONISCHE FOREN*
• *PUBLISHING MESSAGE CONVERSATIONS TO ELECTRONIC FORUMS*
• *PUBLICATION DE CONVERSATIONS DE MESSAGES SUR DES FORUMS ÉLECTRONIQUES*
(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
(72) Goenka, Mohit, New York, NY New York NY10003, US
Varma, Nikita, New York, NY New York NY10003, US
Dharamshi, Ashish, New York, NY New York NY10003, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04B 1/40***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/753*** (11) **3 493 487 A1** ***H04L 12/723***
(25) Zh (26) En
(21) 17833434.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092806 13.07.2017
(87) WO 2018/019131 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610604543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEITERLEITEN EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACHEMINEMENT DE MESSAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/66*** (11) **3 493 488 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17833573.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094702 27.07.2017
(87) WO 2018/019270 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610606046
27.07.2016 CN 201610606047
(54) • *VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *PROCESSING OF DATA STREAM*
• *TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 493 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850321.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102208 19.09.2017
(87) WO 2018/050120 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610831302
(54) • *AUSFALLSICHERUNG ZWISCHEN EINEM AKTIVEN PSEUDODRAHT UND EINEM STANDBY-PSEUDODRAHT*

- *FAILOVER BETWEEN ACTIVE PSEUDO WIRE AND STANDBY PSEUDO WIRE*
- *BASCULEMENT ENTRE PSEUDOWIRE ACTIF ET PSEUDOWIRE DE RÉSERVE*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) GUO, Daorong, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **3 493 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197607.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 US 201715827476
(54)
- *OPTIMIERUNG DER GEWEBEBAHNWEITERLEITUNG FÜR VIRTUELLE KNOTEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *OPTIMIZING FABRIC PATH FORWARDING FOR VIRTUAL NODES WITHIN AN ELECTRONIC DEVICE*
- *OPTIMISATION DE TRANSMISSION DE CHEMIN DE TISSU POUR DES N UDS VIRTUELS À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) S, Vishnu JanardHanan, 560047 Bangalore, IN
SINGARAYAN, Babu, San Jose, California 95112, US
GUPTA, Sayantani, 560035 Bangalore, IN
MENON, Arun G, 560067 Bangalore, IN
S, Binu, 560067 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/723*** (11) **3 493 491 A1** ***H04L 12/751***
(25) Zh (26) En
(21) 17833358.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089179 20.06.2017
(87) WO 2018/019054 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610601852
(54)
- *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *PACKET FORWARDING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Huilai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/707*** (11) **3 493 492 A1** ***H04L 12/913***
(25) En (26) En
(21) 18215749.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2015 IN 1116CH2015
09.04.2015 US 201514682799
(54)
- *WIEDERVERWENDUNG EINES RSVP-MAKE-BEFORE-BREAK-ETIKETTS*
- *RSVP MAKE-BEFORE-BREAK LABEL REUSE*
- *RÉUTILISATION D'ÉTIQUETTE « MAKE-BEFORE-BREAK » RSVP*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DAI, Minjie, San Jose, California 95117, US
SHEN, Yimin, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US
JORK, Markus, Andover, Massachusetts 01810, US
REKHTER, Yakov, New York, New York 10025, US
VENKATARAMAN, Natrajan, 560047 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16158777.9 / 3 065 357

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/851 → (51) ***G06F 8/30***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/861*** (11) **3 493 493 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912337.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094786 12.08.2016
(87) WO 2018/027882 2018/07 15.02.2018
(54)
- *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/891*** ***H04L 12/823*** (11) **3 493 494 A1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 19152440.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.04.2013 US 201361815203 P
23.04.2013 US 201361815200 P
12.08.2013 US 201361865125 P
19.12.2013 US 201314134966
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KONVERSATIONSGESTEUERTEN SAMMLUNG FÜR EINE VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSGRUPPE*
- *A METHOD AND SYSTEM OF IMPLEMENTING CONVERSATION-SENSITIVE COLLECTION FOR A LINK AGGREGATION GROUP*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE RECUEIL SENSIBLE À LA CONVERSATION POUR UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Saltsidis, Panagiotis, 118 28 Stockholm, SE
Farkas, János, 6000 Kecskemét, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14714419.0 / 2 989 765

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/933*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 493 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172443.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 CN 201711221485
(54)
- *STRENG BLOCKIERUNGSFREIES SCHALTNETZ*
- *STRICT NON-BLOCKING SWITCHING NETWORK*
- *RÉSEAU DE COMMUTATION STRICTEMENT NON BLOQUANT*

(71) Toec Technologly Co., Ltd., No. 6, Taishan Road Hexi District, 300210 Tianjin, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Tianjin, 300210, CN
LIU, Jia, Tianjin, 300210, CN
HAO, Shuning, Tianjin, 300210, CN
CHEN, Weifeng, Tianjin, 300210, CN
FENG, Chen, Tianjin, 300210, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

H04L 12/937 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 25/00*** (11) **3 493 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214299.2 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2012 US 201261594470 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHER DIGITALER BASISBANDPROZESSOR*
• *ADVANCED DIGITAL BASEBAND PROCESSOR*
• *PROCESSEUR AVANCÉ DE BANDE DE BASE NUMÉRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROYZ, Mikhail, Ottawa, Ontario K2G 6L2, CA
CAO, Carl, San Jose, CA California 95131, US
CHHATBAR, Pulin, Plano, TX Texas 75024, US
GAO, Fang, Jiaming Garden 19-201, Beijing 100101, CN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13716045.3 / 2 810 413

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 25/02 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 493 497 A1**
H03K 19/0175 ***H04B 3/04***
H04L 25/02 ***H04L 25/49***
H04L 25/493
(25) Ja (26) En
(21) 17833862.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021337 08.06.2017
(87) WO 2018/020852 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145899
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HAYASHI, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 25/493 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 27/22*** (11) **3 493 498 A1**
H04B 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17834045.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025464 12.07.2017
(87) WO 2018/021037 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146793
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND DEMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD, AND DEMODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF DE DÉMODULATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KAMATA Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HIRAYAMA Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MATSUMOTO Hideyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
FUTAMI Tetsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HORIGUTI Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 493 499 A1**
H04L 25/03
(25) Zh (26) En
(21) 17787951.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001215 27.07.2017
(87) WO 2018/025093 2018/06 08.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610608119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES UNIVERSAL-GEFILTERTEN ORTHOGONALEN FREQUENZ-MULTIPLEX-SIGNALS (UF-OFDM)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A UNIVERSAL-FILTERED ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (UF-OFDM) SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN SIGNAL DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE FILTRÉ UNIVERSEL (UF-OFDM)*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LIU, Haijing, Shanghai 201206, CN
WANG, He, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 493 500 A1**
H04N 21/235 ***H04N 21/643***
H04N 21/81 ***H04H 60/73***
H04H 20/59
(25) Ja (26) En
(21) 17834080.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025728 14.07.2017
(87) WO 2018/021072 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150352
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HIRAYAMA Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 493 501 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838672.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096221 07.08.2017
(87) WO 2018/028542 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610664562
(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 493 502 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17847990.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092429 11.07.2017
(87) WO 2018/045817 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610814492
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILES NETZWERK, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SERVER UND NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGSEINHEIT*
• *MOBILE NETWORK AUTHENTICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, SERVER AND NETWORK AUTHENTICATION ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU MOBILE, DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR, ET ENTITÉ D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 493 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208423.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017230201
05.06.2018 JP 2018107964
03.10.2018 JP 2018188227
(54) • *NETZWERKSCHUTZVORRICHTUNG UND NETZWERKSCHUTZSYSTEM*
• *NETWORK PROTECTION DEVICE AND NETWORK PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION DE RÉSEAU*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OCHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMOTO, Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ODA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OBA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 493 504 A1** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 18214439.4 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2010 US 85950310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ENTDECKUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS OF AUTOMATED DISCOVERY IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SUNDARAM, Ganapathy, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MIZIKOVSKY, Semyon B., Morganville, New Jersey 07751, US
BROUSTIS, Ioannis, Millburn, New Jersey 07041, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 11748791.8 / 2 606 624

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/50*** (11) **3 493 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215132.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2009 US 20739309 P
15.10.2009 US 25215109 P
28.01.2009 US 20635409 P
02.03.2009 US 38078009
13.02.2009 US 20773909 P
04.02.2009 US 20694409 P
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZTE DIENSTE*
• *SECURITY TECHNIQUES FOR DEVICE ASSISTED SERVICES*
• *TECHNIQUES DE SÉCURITÉ POUR SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF*
(71) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) Raleigh, Gregory G., Tyler TX Texas 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10736342.6 / 2 392 088

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **3 493 506 A1** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 19153503.8 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ANWENDUNGSBEREICHSVERWALTUNG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENTS FOR APPLICATION SCOPE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATIONS DE GESTION DE CONTEXTE D'APPLICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Lulea, SE
BRODIN, Per-Erik, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 09850126.5 / 2 484 094

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 493 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916071.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099379 19.09.2016
(87) WO 2018/049691 2018/12 22.03.2018
(54) • *SITZUNGSPERSISTENZVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *SESSION PERSISTENCE METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSISTANCE DE SESSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12*** (11) **3 493 508 A1** ***H04L 12/937***
(25) Zh (26) En
(21) 17845454.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099723 30.08.2017
(87) WO 2018/041152 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610778902
(54) • *TRENNUNG EINER FUNKTION AUF STEUERUNGSEBENE UND FUNKTION AUF WEITERLEITUNGSEBENE EINES BREITBANDSERVERS MIT FERNZUGANG*
• *SEPARATION OF CONTROL PLANE FUNCTION AND FORWARDING PLANE FUNCTION OF BROADBAND REMOTE ACCESS SERVER*
• *SÉPARATION D'UNE FONCTION DE PLAN DE COMMANDE ET D'UNE FONCTION DE PLAN DE RÉACHEMINEMENT D'UN SERVEUR D'ACCÈS DISTANT À LARGE BANDE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) YE, Jinrong, Beijing 100085, CN
QIU, Yuanxiang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** (11) **3 493 509 A1** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19151690.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 US 201461935967 P
(54) • *EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR*
• *UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES*
• *PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORME POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US

RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino, CA 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA 95014, US
GOLEMBESKI JR., Gregg, Cupertino, CA 95014, US
BURKS, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17190748.8 / 3 313 050
15706972.5 / 3 103 246

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/448***

H04L 29/08 → (51) ***G16H 40/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 1/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04J 3/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 493 510 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912041.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094225 09.08.2016
(87) WO 2018/027586 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE MASCHINE ZUM ZUGRIFF AUF PHYSIKALISCHEN SERVER IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE TO ACCESS PHYSICAL SERVER IN CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR QU'UNE MACHINE VIRTUELLE AIT ACCÈS À UN SERVEUR PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME INFONUAGIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Si, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***G16H 40/20***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 493 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197532.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711246192
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/02 → (51) ***H05K 5/04***

H04M 1/05 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 493 512 A1**
H04M 1/02 ***G06F 1/16***
H01M 2/10 ***H04M 19/04***
H04B 1/3827 ***F21S 9/02***
G09G 5/00 ***H04B 1/3888***
H04M 1/05 ***H05B 33/08***
A63F 13/212 ***A63F 13/98***
A63F 13/285 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 19152335.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 JP 2015177604
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT AUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR EINES VON MEHREREN ANBAUTEILEN*
• *COMMUNICATION APPARATUS WITH ENGAGEMENT PORTION FOR ONE OF A PLURALITY OF ATTACHMENTS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION AVEC UNE PARTIE D'ENGAGEMENT POUR UN D'UNE PLURALITÉ D'ATTACHEMENTS*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kosuke, Kyoto, 601-8501, JP
OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
KUMAZAKI, Daisuke, Kyoto, 601-8501, JP
FUJINO, Takaki, Kyoto, 601-8501, JP
MARUYAMA, Kazuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16186469.9 / 3 142 340

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 493 513 A1**
H04W 12/06 ***G10L 15/26***
G10L 15/22 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19152424.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 KR 20120072290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON DIENSTEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN UNTER VERWENDUNG DER STIMME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING SERVICE BETWEEN USER DEVICES USING VOICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTER UN SERVICE ENTRE DISPOSITIFS UTILISATEURS UTILISANT LA VOIX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Sehwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB
(62) 13174992.1 / 2 683 147

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/40***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 3/523 → (51) ***G06Q 10/06***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 9/00 → (51) ***H04M 11/02***

(51) ***H04M 11/02*** (11) **3 493 514 A1**
H04M 9/00
(25) De (26) De
(21) 18190138.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 DE 102017128217
16.03.2018 DE 102018106257
(54) • *SPRECHSTELLE FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK*
• *STATION FOR AN INTERCOM NETWORK*
• *POSTE TÉLÉPHONIQUE POUR UN RÉSEAU D'INTERCOMMUNICATION*
(71) RIEDEL Communications International GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109 Wuppertal, DE
(72) Schaaf, Stephan, 54570 Oberstadtfeld, DE
Hanisch, Bernhard, 42855 Remscheid, DE
Dodson, Jake, 42117 Wuppertal, DE
Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/28 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/30 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 493 515 A1**
H04N 1/047 ***H04N 1/053***
(25) En (26) En
(21) 18199868.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 JP 2017231295
23.07.2018 JP 2018137943
(54) • *LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, REFERENZMUSTERLESEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *READING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, REFERENCE PATTERN READING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE LECTURE DE MOTIF DE RÉFÉRENCE ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
NIKI, Yoshiko, Kanagawa, 243-0460, JP
IWANAMI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP

INAGE, Osamu, Tokyo, 143-8555, JP
WADA, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, JP
IKEMOTO, Ryohma, Tokyo, 143-8555, JP
NIKAKU, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 16/583***

H04N 1/028 → (51) ***G03B 27/62***

H04N 1/04 → (51) ***G03B 27/62***

H04N 1/047 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/053 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/107*** (11) **3 493 516 A1**
G06T 7/80
(25) Zh (26) En
(21) 17844791.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070996 12.01.2017
(87) WO 2018/040480 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610753241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCANZUSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING SCANNING STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ÉTAT DE BALAYAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Qingrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Haili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 5/222 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 493 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911482.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103248 25.10.2016
(87) WO 2018/023887 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610622330
01.08.2016 CN 201620826033 U
01.08.2016 CN 201610626667
01.08.2016 CN 201620826035 U
(54) • *FOTOGRAFIEMODUL, GEGOSSENE LEITERPLATTENANORDNUNG UND GEGOSSENE LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOGRAPHING MODULE, MOLDED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND MOLDED PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY THEREOF AND MANUFACTURING METHODS*
• *MODULE DE PHOTOGRAPHIE, ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉ, ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE MOULÉ CORRESPONDANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DENG, Zilong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 493 518 A1**
G03B 3/04 ***G02B 7/02***
G02B 21/36 ***G02B 7/00***
G02B 5/28
(25) Ko (26) En
(21) 17834665.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007283 07.07.2017
(87) WO 2018/021722 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160096738
11.08.2016 KR 20160102384
(54) • *KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *CAMERA MODULE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Ji Hwan, Seoul 04637, KR
AN, Myoung Jin, Seoul 04637, KR
PARK, Dong Wook, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 493 519 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18204244.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711242048
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOPPELKAMERA-BILDAUFNAHME UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DUAL-CAMERA-BASED IMAGING AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À CAMÉRA DOUBLE ET MEDIUM DE STOCKAGE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 493 520 A1**
H04N 5/222 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18204956.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 CN 201711239966
(54) • *VERFAHREN ZUR DOPPELKAMERABASIERTEN BILDGEBUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DUAL-CAMERA-BASED IMAGING, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE BASÉ SUR UNE CAMÉRA DOUBLE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/08***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 493 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833233.4 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079381 01.04.2017
(87) WO 2018/018927 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616329
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON MEHREREN EINZELBILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNTHESIZING MULTIPLE FRAMES OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE MULTIPLES TRAMES D'IMAGES*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 493 522 A1**
G03B 17/14
(25) Ja (26) En
(21) 17836612.6 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021791 13.06.2017
(87) WO 2018/025505 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151139
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Yoshimi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
ASAI, Haruka, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Kazumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262*** (11) **3 493 523 A2** ***H04N 5/222***
(25) En (26) En
(21) 18202285.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711242145
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNSCHARF MACHEN EINES VORSCHAUBILDES UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BLURRING PREVIEW PICTURE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FLOUTAGE D'IMAGE DE PRÉVISUALISATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DU, Chengpeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***G06T 5/00*** (11) **3 493 524 A1** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18203602.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201711240088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOPPELKAMERA-BILDAUFNAHME*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOUBLE-CAMERA-BASED IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE BASÉS SUR UNE DOUBLE CAMÉRA*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 19/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 493 525 A2** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 18208259.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2017 JP 2017232378
(54) • *BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING PROCESSING PROGRAM, IMAGING PROCESSING METHOD, AND IMAGING PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGERIE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Taruki, Hirotaka, Kanagawa, 220-8711, JP
Morinishi, Toshimasa, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujita, Ryuhei, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/347***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 9/73***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/343 → (51) ***H04N 5/374***

---

(51) ***H04N 5/347*** ***H04N 5/232*** (11) **3 493 526 A1** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 17836572.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018270 16.05.2017
(87) WO 2018/025465 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016150946
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IINUMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/357*** ***H04N 9/68*** ***G06T 5/50*** (11) **3 493 527 A1** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17204717.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON FARBAUSFRANSEN IN EINEM DURCH EINE KAMERA ERFASSTEN DIGITALVIDEO*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING AND REDUCING THE EFFECTS OF COLOR FRINGING IN DIGITAL VIDEO ACQUIRED BY A CAMERA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE RÉDUIRE LES EFFETS DE FRANGES DE DISTORSION DE COULEUR DANS UNE VIDÉO NUMÉRIQUE ACQUISE PAR UNE CAMÉRA*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/357*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374*** (11) **3 493 528 A1** ***H04N 5/369*** ***H04N 5/378***
(25) Ja (26) En
(21) 17834061.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025656 14.07.2017
(87) WO 2018/021053 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016147994
(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NISHIHARA, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MATSUMURA, Masao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H03M 1/56***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 5/374*** ***H04N 5/343*** (11) **3 493 529 A1** ***H04N 5/378***
(25) Ja (26) En
(21) 17834042.8 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025461 12.07.2017
(87) WO 2018/021034 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145904
(54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSELEMENT*
• *IMAGING CONTROL DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, AND IMAGING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAKOSHI Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/374 → (51) ***H03M 1/56***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/347***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/378 → (51) ***H03M 1/56***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/374***

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 493 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205179.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SIGNALEMPFÄNGERANORDNUNG ZUM EMPFANG VON DRAHTLOSEN SIGNALEN*
• *SIGNAL RECEIVER ARRANGEMENT FOR RECEIVING WIRELESS SIGNALS*
• *AGENCEMENT DE RÉCEPTEUR DE SIGNAUX POUR RECEVOIR DES SIGNAUX SANS FIL*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TUNAY,, Erkan, 45030 Manisa, TR
TOPÇUOGLU,, Serdar, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***H04N 5/60*** ***H04N 5/63*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/443*** (11) **3 493 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204913.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR USE IN AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Dikici, Alihan, 45030 Manisa, TR
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/63 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/93 → (51) ***H04N 7/01***

(51) ***H04N 7/01*** ***H04N 5/92*** ***H04N 5/93*** (11) **3 493 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834267.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026748 25.07.2017
(87) WO 2018/021261 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367425 P
23.06.2017 JP 2017123170
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WIEDERGABEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, REPRODUCTION DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND REPRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UESAKA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAUE, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 7/01 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 7/088 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 493 533 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836565.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016435 25.04.2017
(87) WO 2018/025458 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151268
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 7/15*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 493 534 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833777.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016544 26.04.2017
(87) WO 2018/020766 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148671
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***B61L 27/00*** ***H04N 19/114*** (11) **3 493 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204415.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIDEOENCODERS EINER AUF EINEM BEWEGTEN BEFÖRDERUNGSMITTEL INSTALLIERTEN VIDEOKAMERA*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VIDEO ENCODER OF A VIDEO CAMERA INSTALLED ON A MOVING CONVEYANCE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN CODEUR VIDÉO D'UNE CAMÉRA VIDÉO INSTALLÉ SUR UN MOYEN DE TRANSPORT MOBILE*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/225*** (11) **3 493 536 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17834084.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025790 14.07.2017
(87) WO 2018/021076 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147892
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, IMAGE PICKUP DEVICE, MOVABLE BODY, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAWADA, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 493 537 A1** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17898899.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039422 31.10.2017
(87) WO 2018/159017 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036659
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESYSTEM, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE DISPLAY CONTROL DEVICE, VEHICLE DISPLAY SYSTEM, VEHICLE DISPLAY CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MORI, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TERUUCHI, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
ASAYAMA, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
SATOMI, Tsuneo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
SUGATA, Akinori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/18 → (51) ***H04B 1/40***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 7/18 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04N 9/04*** ***B42D 25/328*** ***G01J 3/50*** ***G03H 1/26*** (11) **3 493 538 A1** ***G01J 3/02*** ***G02B 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17834056.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025569 13.07.2017
(87) WO 2018/021048 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147311
18.10.2016 JP 2016204397
(54) • *FARBKALIBRIERVORRICHTUNG, FARBKALIBRIERSYSTEM, FARBKALIBRIERHOLOGRAMM, FARBKALIBRIERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COLOR CALIBRATION DEVICE, COLOR CALIBRATION SYSTEM, COLOR CALIBRATION HOLOGRAM, COLOR CALIBRATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE COULEURS, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE COULEURS, HOLOGRAMME D'ÉTALONNAGE DE COULEURS, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE COULEURS, ET PROGRAMME*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 110-0016, JP
MASUDA, Tomohito, Tokyo 110-0016, JP
MORIMOTO, Tetsuro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 9/73*** ***H04N 5/243*** (11) **3 493 539 A1** H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 18205984.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 JP 2017231970
12.10.2018 JP 2018193495
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAKE, Toshihisa, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 13/00 → (51) ***G06T 15/04***

H04N 13/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/20***

---

(51) ***H04N 13/20*** ***G06T 19/00*** ***H04N 13/00*** (11) **3 493 540 A1** ***G06T 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17834078.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025726 14.07.2017
(87) WO 2018/021070 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149885
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IZUMI Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/20 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 13/20 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/383***

---

(51) ***H04N 13/383*** ***H04N 13/344*** ***G06F 3/14*** (11) **3 493 541 A2** ***G06F 3/01*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18209411.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 EP 17204834
(54) • *AUSWAHL EINES OMNIDIREKTIONALEN BILDES ZUR ANZEIGE*
• *SELECTING AN OMNIDIRECTIONAL IMAGE FOR DISPLAY*
• *SÉLECTION D'UNE IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE POUR AFFICHAGE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
Gunkel, Simon, 1115 CB, Duivendrecht, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
Hindriks, Hendrikus Nathaniël, 2526 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 13/383 → (51) ***G16H 30/00***

H04N 17/04 → (51) ***H04H 60/32***

H04N 19/107 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/11 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/19 → (51) ***G06T 9/40***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 493 542 A1**
G06T 5/00 ***H04N 19/117***
H04N 19/186 ***H04N 19/85***
H04N 19/98
(25) En (26) En
(21) 17306671.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SÄTTIGUNGSSTEUERUNG FÜR REKONSTRUKTION MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *SATURATION CONTROL FOR HIGH-DYNAMIC RANGE RECONSTRUCTION*
• *CONTRÔLE DE SATURATION DE RECONSTRUCTION DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) CELLIER, François, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/54 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 493 543 A1**
H04N 19/105
(25) En (26) En
(21) 19152900.7 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2010 JP 2010281743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11848087.0 / 2 654 300

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 493 544 A1**
H04N 19/105
(25) En (26) En
(21) 19152901.5 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2010 JP 2010281743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11848087.0 / 2 654 300

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 493 545 A1**
H04N 19/105
(25) En (26) En
(21) 19152902.3 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2010 JP 2010281743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11848087.0 / 2 654 300

H04N 19/593 → (51) ***G06T 9/40***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 493 546 A1**
G06T 15/04 ***H04N 19/59***
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 17306669.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES OMNIDIREKTIONALEN VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AN OMNIDIRECTIONAL VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/96 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 493 547 A1**
H04N 21/235 ***H04N 21/237***
H04N 21/637 H04N 21/2362
H04N 21/2365 H04N 21/24
H04N 21/6373 H04N 21/6377
H04N 21/6547 H04N 21/2343
(25) En (26) En
(21) 18208874.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715825871
(54) • *VIDEO-STREAMING-BEREITSTELLUNG*
• *VIDEO STREAMING DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE VIDÉOS EN CONTINU*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Ramaswamy, Srinath V., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 493 548 A1**
H04N 21/435 ***H04N 21/236***
H04N 7/088 ***H04N 21/488***
H04N 21/854 H04N 21/61
(25) Ja (26) En
(21) 17834115.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026080 19.07.2017
(87) WO 2018/021107 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146812
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*

- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/237 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/262*** (11) **3 493 549 A1**
H04N 21/462 ***H04N 21/482***
H04N 21/488
(25) En (26) En
(21) 17204506.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PLANUNGSDISKREPANZ, DIE BEI EINER FERNSEHANSTALT AUFTRITT*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING A SCHEDULING MISMATCH OCCURRING AT A TELEVISION BROADCASTER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE DÉSADAPTATION D'ORDONNANCEMENT SE PRODUISANT AU NIVEAU D'UN DIFFUSEUR DE TÉLÉVISION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER,, Çagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 493 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196973.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 KR 20170165364
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THEREOF AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Gwi-rang, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0482***

H04N 21/431 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 5/60***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 493 551 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904003.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066112 01.06.2016
(87) WO 2017/208378 2017/49 07.12.2017
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi,Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 6188525, JP
(72) NAKADE, Mayumi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBARA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/442 → (51) ***G01C 9/00***

H04N 21/442 → (51) ***H04H 60/32***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 493 552 A1**
H04N 21/6587 ***H04N 21/81***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 17306661.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STREAMING-VERARBEITUNG EINES AUF EINER NETZWERKEINRICHTUNG GESPEICHERTEN RÄUMLICH UNTERTEILTEN MULTIMEDIA-VIDEOS UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR MANAGING A STREAMING PROCESSING OF A MULTIMEDIA VIDEO SPATIALLY TILED STORED ON A NETWORK EQUIPMENT, AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TRAITEMENT DE DIFFUSION EN CONTINU D'UNE VIDÉO MULTIMÉDIA EN MOSAÏQUE SPATIALE STOCKÉE SUR UN ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET TERMINAL CORRESPONDANT*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) TAIBI, Charline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HUMBERT, Frédérique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BICHOT, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HOUDAILLE, Rémi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/4722*** (11) **3 493 553 A1**
G06F 3/01 ***G06F 13/00***
G06T 19/00 ***H04N 21/414***
H04N 21/442 ***H04N 21/218***
H04N 21/41 ***H04N 21/4725***
H04N 21/81
(25) Ja (26) En
(21) 17845972.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027221 27.07.2017
(87) WO 2018/042963 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167511
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EIN AUFMERKSAMKEITSOBJEKT UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ATTENTION OBJECT-RELATED INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN OBJET D'ATTENTION*
(71) Alpha Code Inc., 3-1-3 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) MIZUNO, Takuhiro, Tokyo 113-0034, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/637 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/643 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/81 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/235***

H04Q 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/933***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***B64F 1/36*** ***H04N 7/18*** (11) **3 493 554 A1** ***G08B 25/00*** ***H04R 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17833974.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024476 04.07.2017
(87) WO 2018/020965 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148471
30.05.2017 JP 2017107170
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE DETECTION SYSTEM AND UNMANNED AERIAL VEHICLE DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMOTO Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKUNI Shintaro, Osaka 540-6207, JP
YUGE Ryoichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 493 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204326.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON HÖRGERÄTEPARAMETERN*
• *HEARING DEVICE AND METHOD FOR TUNING HEARING DEVICE PARAMETERS*
• *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) de VRIES, Aalbert, 2750 Ballerup, DK
KRAAK, Joris, 2750 Ballerup, DK
COX, Marcus Gerardus Hermanus, 3461 GA Linschoten, NL
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 493 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199849.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 US 201715829482
(54) • *ALL-IN-ONE-VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KONNEKTIVITÄT UND ZUM KONTAKTLOSEN BATTERIELADEN VON KLEINEN WEARABLES*
• *ALL-IN-ONE METHOD FOR WIRELESS CONNECTIVITY AND CONTACTLESS BATTERY CHARGING OF SMALL WEARABLES*
• *PROCÉDÉ TOUT-EN-UN POUR LA CONNECTIVITÉ SANS FIL ET LE CHARGEMENT SANS CONTACT DE BATTERIE DE PETITS DISPOSITIFS VESTIMENTAIRES*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) NIKLAUS, Marcus, Fenin, CH
KAZANC, Onur, Neuchatel, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04R 25/00*** ***A61M 21/00*** (11) **3 493 557 A1** ***G10K 11/175***
(25) De (26) De
(21) 18204856.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221611
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR TINNITUS-CHARAKTERISIERUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR TINNITUS CHARACTERISATION AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION DE TINNITUS AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) MÜLLER-WEHLAU, Matthias, 90411 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 493 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152788.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HÖRGERÄT MIT ANTENNE AUF EINER LEITERPLATTE*
• *HEARING AID WITH ANTENNA ON PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *APPAREIL AUDITIF ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE SUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) ÖZDEN, Sinasi, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 15201496.5 / 3 185 583

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 493 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208701.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170161566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING AUDIO SIGNAL, AND DISPLAY APPARATUS USING THE SAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE SIGNAL AUDIO ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Sangchul, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sangmoon, 16677 Suwon-si, KR
CHEON, Byeonggeun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dongkyu, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 493 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838770.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096862 10.08.2017
(87) WO 2018/028640 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670036
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 493 561 A1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18201405.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261718142 P
29.01.2013 US 201313753227
(54) • *PROFILBASIERTE KONFIGURATIONEN EINER ENTDECKUNGS-ENGINE FÜR NACHBARSCHAFTSBEWUSSTE WLAN-NETZWERKE*
• *PROFILE BASED DISCOVERY ENGINE CONFIGURATIONS FOR NEIGHBORHOOD AWARE WI-FI NETWORKS*
• *CONFIGURATIONS DE MOTEUR DE DÉCOUVERTE BASÉES SUR UN PROFIL POUR DES RÉSEAUX WI-FI CONSCIENTS DU VOISINAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13788826.9 / 2 912 862

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 493 562 A1**
G01S 5/00 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19151893.5 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2011 US 201113113856
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND STANDORTBESTIMMUNG VON BENUTZERN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *IDENTIFYING AND LOCATING USERS ON A MOBILE NETWORK*
• *IDENTIFICATION ET LOCALISATION D'UTILISATEURS SUR UN RÉSEAU MOBILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VERON, Maxime, San Jose, California 95124, US
PARTHASARATHI, Murthy, San Jose, California 95138, US
PAI, Raghu, Cupertino, California 95014, US
HURLEY, Timothy, Los Gatos, California 95030, US
GAUTIER, Patrice, San Francisco, California 94114, US
NARAYANAN, Karthik, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16155938.0 / 3 041 276
12168980.6 / 2 528 360

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/021 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/021 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 493 563 A1**
H04W 28/10
(25) Zh (26) En
(21) 16913747.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096438 23.08.2016
(87) WO 2018/035723 2018/09 01.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN UND INFORMATIONEN*
• *METHOD AND NETWORK EQUIPMENT FOR PROCESSING SIGNALS AND INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU POUR TRAITER DES SIGNAUX ET DES INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 493 564 A1**
H04M 15/30 ***H04M 15/00***
H04L 12/14 ***H04M 15/28***
H04W 4/90 ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 19151702.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BUDGETIERUNGS- UND KONTINGENTSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DATENVERBRAUCH*
• *BUDGETING AND QUOTA MANAGEMENT SYSTEM FOR DATA CONSUMPTION*
• *SYSTÈME DE BUDGÉTISATION ET DE GESTION DES QUOTAS POUR LA CONSOMMATION DE DONNÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chang, Sherry S., El Dorado Hills, California 95762, US
Baron, Casey, Chandler, Arizona 85286, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13877633.1 / 2 974 407

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 493 565 A1**
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 18213566.5 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2011 EP 11172530
(27) 03.07.2012 EP 12174726
(54) • *AUSLÖSUNG MIT ZEITANZEIGER*
• *TRIGGERING WITH TIME INDICATOR*
• *DÉCLENCHEMENT AVEC INDICATEUR TEMPOREL*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
BUSROPAN, Bryan Jerrel, 2492 MR Den Haag, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 12174726.5 / 2 544 467

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 493 566 A1**
H04W 48/20 ***H04W 84/18***
H04W 88/04 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18206570.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 TW 10642278
(54) • *DRAHTLOSES NETZWERKGERÄT UND ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN*
• *WIRELESS NETWORK DEVICE AND ASSOCIATED WIRELESS NETWORK ACCESS METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL ASSOCIÉ*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
(72) LEE, Chih-Fang, 300 Hsinchu City, TW
ZHENG, Jun, Xuhui District, Shanghai, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 493 567 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18214011.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 JP 2015187444
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 16001706.7 / 3 148 230

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 493 568 A1**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 16912356.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094873 12.08.2016
(87) WO 2018/027901 2018/07 15.02.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND ACCESS-NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 493 569 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844875.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080375 13.04.2017
(87) WO 2018/040567 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610796695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SIGNALISIERUNGSATTACKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING SIGNALING ATTACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ATTAQUE DE SIGNALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***H04W 8/00*** (11) **3 493 570 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833335.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087486 07.06.2017
(87) WO 2018/019030 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610619316
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG UND ZWEITE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, FIRST DEVICE, AND SECOND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PREMIER DISPOSITIF, ET SECOND DISPOSITIF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/10*** ***H04L 9/32*** (11) **3 493 571 A1** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18213854.5 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2010 EP 10165847
(27) 10.06.2011 EP 11169460
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSPRÜFUNG FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSNACHRICHTEN*
• *AUTHENTICITY VERIFICATION OF AUTHENTICATION MESSAGES*
• *VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ DE MESSAGES*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) FRANSEN, Frank, 9801 GC Zuidhorn, NL
MULLER, Frank, 2611 TB Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 11169460.0 / 2 395 780

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 493 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844876.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080384 13.04.2017
(87) WO 2018/040568 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610794941
(54) • *SIGNALISIERUNGSANGRIFFSVERHINDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNALING ATTACK PREVENTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ATTAQUE DE SIGNALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chengdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 16/14*** (11) **3 493 573 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833408.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091932 06.07.2017
(87) WO 2018/019105 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616418
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
DING, Wei, Beijing 100044, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 493 574 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912270.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094701 11.08.2016
(87) WO 2018/027815 2018/07 15.02.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUMS SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD BASED ON UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM, AND BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR UN SPECTRE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 28/06*** (11) **3 493 575 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17833810.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019246 23.05.2017
(87) WO 2018/020799 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147614
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, RADIO COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 16/20 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 493 576 A1**
H04W 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 17833891.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021891 14.06.2017
(87) WO 2018/020881 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150169
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 493 577 A1**
H04B 7/06 ***H04W 24/10***
H04W 48/16
(25) Ja (26) En
(21) 17833910.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022400 16.06.2017
(87) WO 2018/020900 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150170
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 52/48***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 493 578 A1**
H04W 16/20
(25) En (26) En
(21) 17205013.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DES OPTIMALEN EINSATZES VON STRECKMITTELN IN EINEM WLAN*
• *DETERMINING OPTIMAL DEPLOYMENT OF EXTENDERS IN A WLAN*
• *DÉTERMINATION DU DÉPLOIEMENT OPTIMAL D'EXTENSEURS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
Atawia, Ramy, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 493 579 A1**
H04W 16/14 ***H04W 56/00***
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 17833829.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020141 30.05.2017
(87) WO 2018/020818 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147615
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, RADIO COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 493 580 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17834209.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026590 24.07.2017
(87) WO 2018/021203 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146464
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 493 581 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912451.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095065 12.08.2016
(87) WO 2018/027996 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 493 582 A1**
H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 17840966.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096215 07.08.2017
(87) WO 2018/032991 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610673593
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 493 583 A1**
H04W 28/04 ***H04W 28/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17879080.4 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099192 26.08.2017
(87) WO 2018/103378 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611117010
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SENDING DATA, AND MOBILE TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, ET TERMINAL MOBILE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Rongzheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 52/02*** (11) **3 493 584 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18208780.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201715827930
(54) • *ENERGIEVERWALTETE DRAHTLOSE SENSOREN*
• *ENERGY MANAGED WIRELESS SENSORS*
• *CAPTEURS SANS FIL À GESTION D'ÉNERGIE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04B 7/0413*** ***H04W 16/28*** (11) **3 493 585 A1** ***H04L 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17833968.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024318 03.07.2017
(87) WO 2018/020959 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150686
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 493 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909724.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085079 19.05.2017
(87) WO 2018/209682 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENEMPFANG UND -VERARBEITUNG EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA RECEPTION AND PROCESSING OF RADIO LINK CONTROL LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COUCHE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 493 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214341.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2014 JP 2014150407
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENBEREITSTELLUNG IN EINEM VERZÖGERUNGSTOLERANTEN NETZWERK (DTN)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA DELIVERY IN DELAY-TOLERANT NETWORK (DTN)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU TOLÉRANT LES RETARDS (DTN)*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) Ono, Masakazu, Tokyo, 108-8001, JP
Asai, Shigeru, Tokyo, 108-8001, JP
Wakafuji, Kenji, Tokyo, 108-8001, JP
Shibouta, Hideto, Tokyo, 108-8001, JP
Watanabe, Shingo, Tokyo, 108-8001, JP
Kudou, Masato, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15824390.7 / 3 174 334

H04W 28/06 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/12*** ***H04W 92/14*** (11) **3 493 588 A1** ***H04W 36/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17834170.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026381 21.07.2017
(87) WO 2018/021162 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146265
(54) • *ENDGERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSSYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ENDGERÄTEVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *TERMINAL MANAGEMENT DEVICE, CORRESPONDENT DEVICE, MOBILE COMMUNICATION CONTROL SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING TERMINAL MANAGEMENT PROGRAM STORED THEREON*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE TERMINAL, DISPOSITIF CORRESPONDANT, SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE GESTION DE TERMINAL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUNAGAWA Yuta, Tokyo 108-8001, JP
KURODA Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 493 589 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912437.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095031 12.08.2016
(87) WO 2018/027982 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING REFERENCE SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 493 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833475.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093568 19.07.2017
(87) WO 2018/019172 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 CN 201610616340
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON GÄNGIGEN PROZESSEN*
• *COMMON PROCESS IMPLEMENTATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'IMPLÉMENTATION DE PROCESSUS COMMUN*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 493 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838393.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084803 18.05.2017
(87) WO 2018/028261 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610659361
(54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SERVICE TRANSMISSION CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SERVICE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/24 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 493 592 A1**
H04W 72/08 H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 17205183.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ALLOCATING RESOURCES FOR THE PROVISION OF A SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) JALKANEN, Tero, 04300 Tuusula, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki, FI
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/08*** (11) **3 493 593 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833361.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089311 21.06.2017
(87) WO 2018/019057 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610620971
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ENDGERÄTEPFADES UND ZUR STEUERUNG VON ENDGERÄTEZUSTANDSÜBERGÄNGEN*
• *METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION FOR TRANSFERRING TERMINAL PATH AND CONTROLLING TERMINAL STATE TRANSITION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET STATION DE BASE PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN CHEMIN DE TERMINAL ET DE COMMANDER UNE TRANSITION D'ÉTAT DE TERMINAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN
CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 493 594 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919467.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094775 27.07.2017
(87) WO 2019/019123 2019/05 31.01.2019
(54) • *REKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKTE*
• *RECONFIGURATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 28/06*** H04W 36/00 (11) **3 493 595 A1** ***H04W 88/18*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19153189.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 JP 2011261617
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK NODE AND COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12853666.1 / 2 787 765

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/08*** (11) **3 493 596 A1** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 16912135.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094411 10.08.2016
(87) WO 2018/027680 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL UND UMSCHALTUNG EINES KANALS, DRAHTLOSZUGANGSPUNKT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING AND SWITCHING CHANNEL, WIRELESS ACCESS POINT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE COMMUTATION AUTOMATIQUES DE CANAL, POINT D'ACCÈS SANS FIL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 493 597 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16915438.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098283 07.09.2016
(87) WO 2018/045502 2018/11 15.03.2018
(54) • *SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 493 598 A1**
H04W 48/14
(25) Zh (26) En
(21) 17838732.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096635 09.08.2017
(87) WO 2018/028602 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 CN 201610649587
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON SYSTEMNACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SYSTEM MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGES SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 493 599 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838829.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097226 11.08.2017
(87) WO 2018/028699 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666756
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL BROADCAST CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 493 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152933.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2015 US 201562151379 P
20.04.2016 US 201615133776
(54) • *SYSTEMTYPABHÄNGIGER MASTER-INFORMATIONSBLOCK (MIB)*
• *SYSTEM TYPE DEPENDENT MASTER INFORMATION BLOCK (MIB)*
• *BLOC D'INFORMATIONS PRINCIPAL DÉPENDANT DU TYPE DE SYSTÈME*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16720273.8 / 3 286 956

H04W 48/16 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 493 601 A1**
H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 16912443.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095042 12.08.2016
(87) WO 2018/027988 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES, DRAHTLOSZUGANGS-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SELECTING NETWORK SLICES, WIRELESS ACCESS DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRANCHES DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SANG, Aimin, Justin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 493 602 A1**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 18204288.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZELLENAUSWAHL FÜR MTC*
• *CELL SELECTION FOR MTC*
• *SÉLECTION DE CELLULES POUR MTC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14905378.7 / 3 209 068

H04W 48/20 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 493 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836311.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094109 24.07.2017
(87) WO 2018/024129 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610629834
16.03.2017 CN 201710158033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUFWECKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WAKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL D'UN DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 493 604 A1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17855005.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104498 29.09.2017
(87) WO 2018/059555 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610867679
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/18*** (11) **3 493 605 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834406.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/027039 26.07.2017
(87) WO 2018/021404 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147057
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 52/18 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 72/12*** (11) **3 493 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215884.0 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2013 US 201361751151 P
25.01.2013 US 201361756921 P
29.07.2013 US 201361859690 P
08.01.2014 US 201414150606
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS/RECEPTIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS/RÉCEPTIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Nam, Young-Han, Richardson, TX 75082, US
Papasakellariou, Aris, Richardson, TX 75082, US
Ng, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14737831.9 / 2 944 132

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 28/16*** ***H04W 74/08*** (11) **3 493 607 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19151845.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 JP 2014143220
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15818833.4 / 3 169 116

(51) ***H04W 52/48*** ***H04B 7/0456*** ***H04W 74/08*** (11) **3 493 608 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17834190.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026465 21.07.2017
(87) WO 2018/021183 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146042
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 493 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17914101.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088807 16.06.2017
(87) WO 2018/227631 2018/51 20.12.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 493 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214333.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, ZUGANGSKNOTENVORRICHTUNG, ZENTRALES NETZWERKSTEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *USER DEVICE; ACCESS NODE DEVICE, CENTRAL NETWORK CONTROLLER AND CORRESPONDING METHODS*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF DE NOEUD D'ACCÈS, CONTRÔLEUR DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, 80992 Munich, DE
SALMI, Jussi, 80992 Munich, DE
LEPPANEN, Kari, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14731604.6 / 3 120 631

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 493 611 A1** ***H04W 76/00***
(25) Ru (26) En
(21) 16910662.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000578 26.08.2016
(87) WO 2018/021928 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 RU 2016131201
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORGANISATION EINES MESH-NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ORGANISING MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ORGANISER UN RÉSEAU MESH*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Verimag", Territory of the Innovation Center "Skolkovo" Ul. Nobelya 7, Moscow 143026, RU
(72) ABALYAEV, Maxim Valentinovich, Moscow 109386, RU
IONOV, Denis Valerievich, Moscow 117279, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04W 60/00 → (51) ***H04W 92/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 493 612 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17833402.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091782 05.07.2017
(87) WO 2018/019099 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616050
(54) • *DRAHTLOSES SYSTEMDOMÄNENMANAGEMENTVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS SYSTEM DOMAIN MANAGEMENT METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DOMAINE DE SYSTÈME SANS FIL, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Ying, Beijing 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
BAO, Wei, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 493 613 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833570.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094621 27.07.2017
(87) WO 2018/019267 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610608661
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM PAGING*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHOD FOR PAGING*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) CHANG, Ningjuan, Pudong Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 88/02*** ***H04W 68/06*** ***H04W 72/00*** (11) **3 493 614 A1** ***H04W 88/08*** ***H04W 68/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18187440.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FUNKRUFOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *PAGING OPTIMIZATION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'OPTIMISATION DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, shenzhen, Guangdong, CN
NAN, Fang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13876542.5 / 2 953 409

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 493 615 A1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19152163.2 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.02.2008 US 2727908 P
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FUNKRUFEMPFANG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PAGING RECEPTION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCEPTION DES NOTIFICATIONS*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WILLEY, William Daniel, Gilroy, CA 95020, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14174095.1 / 2 840 846
09709291.0 / 2 250 847

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 493 616 A1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19152167.3 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.02.2008 US 2727908 P
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FUNKRUFEMPFANG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PAGING RECEPTION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCEPTION DES NOTIFICATIONS*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WILLEY, William Daniel, Gilroy, CA 95020, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14174095.1 / 2 840 846
09709291.0 / 2 250 847

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 493 617 A1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19152169.9 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.02.2008 US 2727908 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN FUNKRUFVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFORM PAGING DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE RADIOMESSAGERIE UNIFORME*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WILLEY, William Daniel, Gilroy, California 95020, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14174095.1 / 2 840 846
09709291.0 / 2 250 847

H04W 68/06 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 68/12 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 493 618 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913648.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088472 15.06.2017
(87) WO 2018/227484 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN*
• *UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910060.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091965 27.07.2016
(87) WO 2018/018479 2018/05 01.02.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 493 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833416.5 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092158 07.07.2017
(87) WO 2018/019113 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616478
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
WANG, Yiteng, Beijing 100044, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 621 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834026.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025293 11.07.2017
(87) WO 2018/021018 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149692
(54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 622 A1**
H04J 1/00 ***H04L 27/26***
H04W 28/06
(25) Ja (26) En
(21) 17834210.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026591 24.07.2017
(87) WO 2018/021204 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146465
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 623 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834371.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026950 26.07.2017
(87) WO 2018/021369 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150065
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
LI, Na, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
WANG, Wenbo, Beijing 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 624 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834372.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026951 26.07.2017
(87) WO 2018/021370 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150066
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 625 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838695.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096419 08.08.2017
(87) WO 2018/028565 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610664686
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 626 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838831.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097247 11.08.2017
(87) WO 2018/028701 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670239
04.11.2016 CN 201610978462
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *RANDOM ACCESS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 627 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17922065.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101745 14.09.2017
(87) WO 2019/051715 2019/12 21.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BANDBREITENTEILS (BWP) UND VERWANDTES PRODUKTE*
• *METHOD FOR ACTIVATING BANDWIDTH PART (BWP) AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/18*** (11) **3 493 628 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18207678.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG EINES SIGNALS UND / ODER EINER FUNKTION EINES PUCCH ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT*
• *DETERMINATION OF A SIGNAL AND/OR A FUNCTION OF A PUCCH FOR TRANSMISSION BY A USER EQUIPMENT*
• *DÉTERMINATION D'UN SIGNAL ET / OU UNE FONCTION D'UN PUCCH POUR TRANSMISSION PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 13897991.9 / 3 062 548

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210104.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2017 US 201762594040 P
03.12.2018 US 201816208360
(54) • *BREITBANDKANALZUGRIFFSMETHODIK UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE STATIONEN MIT AUSSCHLIESSLICH 20 MHZ*
• *WIDEBAND CHANNEL ACCESS METHODOLOGY AND SYSTEM FOR 20MHZ ONLY WIRELESS STATIONS*
• *MÉTHODOLOGIE ET SYSTÈME D'ACCÈS AUX CANAUX À LARGE BANDE POUR STATIONS SANS FIL DE 20 MHZ SEULEMENT*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** H04L 5/00 (11) **3 493 630 A1** H04W 16/04 H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 18214335.4 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.01.2006 CN 200610003809
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN DER RESSOURCE DES BASISSTATIONSKNOTENS*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DISTRIBUTING RESOURCE OF BASE STATION NODE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES DE NOEUD DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jianzhi, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16191345.4 / 3 142 444
12155259.0 / 2 456 273
07702097.2 / 1 954 065

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215660.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2012 KR 20120136411
18.01.2013 KR 20130005876
28.01.2013 KR 20130009091
05.04.2013 KR 20130037375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13194831.7 / 2 739 107

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 493 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248097.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462055747 P
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN BZW. EMPFANGEN EINES HINWEISES EINES HILFSRAHMENTYPS*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREIN, FOR SENDING AND RECEIVING, RESPECTIVELY, AN INDICATION OF A SUBFRAME TYPE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR RESPECTIVEMENT UNE INDICATION D'UN TYPE DE SOUS-TRAME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15730875.0 / 3 198 962

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 493 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908184.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083257 05.05.2017
(87) WO 2018/201459 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON LOGISCHEN KANALRESSOURCEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALLOCATING LOGICAL CHANNEL RESOURCES AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL LOGIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 493 634 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913749.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096442 23.08.2016
(87) WO 2018/035725 2018/09 01.03.2018
(54) • *DIENSTEINRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *SERVICE ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 493 635 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17205192.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFUNKKOEXISTENZ*
• *A METHOD FOR MULTI-RADIO COEXISTENCE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COEXISTENCE DE MULTIPLES RADIOS*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Zand, Pouria, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 493 636 A1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17918229.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093866 21.07.2017
(87) WO 2019/014923 2019/04 24.01.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 493 637 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913769.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088461 15.06.2017
(87) WO 2018/227482 2018/51 20.12.2018
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LOGISCHEN KANAL*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR LOGICAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES DESTINÉS À UN CANAL LOGIQUE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 493 638 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17845846.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022859 21.06.2017
(87) WO 2018/042836 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172661
(54) • *STATIONSVORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, DRAHTLOSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STATION DEVICE, ACCESS POINT DEVICE, WIRELESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF STATION, DISPOSITIF POINT D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/28*** (11) **3 493 639 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834194.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/026480 21.07.2017
(87) WO 2018/021187 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146043
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 493 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913309.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088611 16.06.2017
(87) WO 2018/227544 2018/51 20.12.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFFSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *RANDOM ACCESS SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 493 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18198528.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DURCH PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL ERWEITERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL ENHANCED TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AMÉLIORÉ DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14880641.7 / 3 091 811

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/48***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 493 642 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833306.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084342 15.05.2017
(87) WO 2018/019001 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610615854
(54) • *ENDGERÄTESTATUSUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TERMINAL STATE CONVERSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN TERMINAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 76/00 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 493 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913212.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095836 18.08.2016
(87) WO 2018/032455 2018/08 22.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
• *BLUETOOTH COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION BLUETOOTH*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 493 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833364.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089491 22.06.2017
(87) WO 2018/019060 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610601767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04W 76/18 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 493 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924009.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110538 16.12.2016
(87) WO 2018/107500 2018/25 21.06.2018
(54) • *RESSOURCENKARTIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 76/18*** ***H04W 76/19*** (11) **3 493 646 A1** ***H04B 17/318*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19150841.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2013 KR 20130104845
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION CONNECTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Ji-Seon, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-822, KR
CHILAKANT, Veerabhadrappa, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-738, KR
KWON, Jun-Sik, Yongin-si, Gyeonngi-do 448-714, KR
LEE, Joo-Hyung, Nowon-gu, Seoul 139-801, KR
HAN, Eui-Bum, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-965, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14840344.7 / 3 043 618

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 493 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208989.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2017 TW 106142129
(54) • *MEHRZELLIGES KOORDINATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTI-CELL COORDINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION MULTI-CELLULES*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Chang, Sheng-Bang, Chiayi City 600, TW
Liu, Chun-Nan, Taichung City 434, TW
Hsu, Jen-Yuan, Jincheng Township Kinmen County 893, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 92/04*** ***H04W 60/00*** (11) **3 493 648 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17834802.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008143 28.07.2017
(87) WO 2018/021861 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368180 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLSPEZIFIKATIONSVERFAHRENS FÜR NETZWERKSCHICHTBASIERTEN NEUEN FUNK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL SPECIFICATION PROCEDURE FOR NETWORK SLICE-BASED NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE SPÉCIFICATION DE CELLULE POUR UN NR BASÉ SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 92/14 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 493 649 A1**
H04W 36/08 ***H04W 24/10***
H04W 8/02
(25) Ko (26) En
(21) 17834814.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008161 28.07.2017
(87) WO 2018/021873 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368192 P
29.07.2016 US 201662368180 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLSPEZIFISCHEN VERFAHRENS ODER MOBILITÄTSVERFAHRENS FÜR NETZWERKSCHICHTBASIERTEN NEUEN FUNK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL SPECIFIC PROCEDURE OR MOBILITY PROCEDURE FOR NETWORK SLICE-BASED NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM.*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À EFFECTUER UNE PROCÉDURE SPÉCIFIQUE AUX CELLULES OU UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ DESTINÉES À UN NR FONDÉ SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL.*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 92/20 → (51) ***H04W 24/02***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 1/02 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 3/12 → (51) ***H05B 3/50***

H05B 3/40 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***H05B 3/50*** (11) **3 493 650 A1**
H05B 3/12 ***B60H 1/22***
F24H 3/04 ***F24H 9/18***
(25) De (26) De
(21) 18207940.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 DE 102017221490
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/68 → (51) ***A47J 37/07***

H05B 6/06 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 3/12***

H05B 6/50 → (51) ***F27B 3/28***

H05B 33/02 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 493 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910230.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093155 03.08.2016
(87) WO 2018/018650 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610593646
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES LED-LEUCHTKASTENS UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING LED LIGHTBOX POWER SUPPLY, AND REMOTE CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CAISSON LUMINEUX À DEL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd, No.1000, Section 2, 2nd Konggang Road Southwset Aviation Industrial Development Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) LI, Zhongxun, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 493 652 A1**
H05B 37/02
(25) De (26) De
(21) 18206390.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 DE 102017221671
13.03.2018 DE 102018105706
(54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER LICHTFARBE VON LEUCHTEN*
• *AUTOMATIC ADAPTATION OF THE LIGHT COLOUR OF LIGHTS*
• *AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE LA COULEUR DE LUMIÈRE DES LUMINAIRES*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Höchster Straße 8, 6850 Dornbirn, AT
Zumtobel Group AG, Höchster Straße 8, 6850 Dornbirn, AT
(72) Jelicic, Vana, 6850 Dornbirn, AT
Keller, Katharina, 88131 Lindau, DE
Siegel, Martin, 88097 Eriskirch, DE
Zuniga Zamalloa, Marc Antonio, 2828 CD Delft, NL
Ruiling, Zhang, 2828 CD Delft, NL
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 493 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209187.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 KR 20170163678
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER DIODE*
• *LIGHT-EMITTING APPARATUS INCLUDING LIGHT-EMITTING DIODE*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163 Beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***G01R 31/26***

H05B 33/08 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 493 654 A1**
H04L 12/40 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18209250.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 CN 201711250068
(54) • *DALI-SCHNITTSTELLENSCHALTUNG MIT BOOTSTRAP-FUNKTION*
• *DALI INTERFACE CIRCUIT WITH BOOTSTRAP FUNCTION*
• *CIRCUIT D'INTERFACE DALI AVEC FONCTION D'AMORÇAGE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) ZHAO, Pengyuan, Ningbo 315103, CN
YOU, Xiaobo, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 493 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209321.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 US 201715826471
(54) • *AUDIOBUSBELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *AUDIO BUS LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE VIA BUS AUDIO*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Perera, Viraga, Royal Oak, MI 48067, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 493 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150716.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 10.11.2014 EP 14192580

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND ZUR EXPANSION EINES NETZWERKS VON LEUCHTEN*
• *METHOD FOR THE OPERATION AND EXPANSION OF A NETWORK OF LIGHTS*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT ET L'EXPANSION D'UN RÉSEAU DE LUMIÈRES*
(71) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) SCHRÖDER, Helmut, 65201 Wiesbaden, DE
BRAND, Daniel, 30900 Wedemark, DE
WELLENS, Didier, 1950 Kraainem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 14192580.0 / 3 018 979

H05B 37/02 → (51) ***A61B 90/30***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05F 3/02 → (51) ***F16L 11/127***

H05G 2/00 → (51) ***H01J 35/08***

(51) ***H05H 15/00*** (11) **3 493 657 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 18166187.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 HU 1700504
31.01.2018 EP 18154561
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RELATIVISTISCHEN ELEKTRONENPAKETEN*
• *METHOD AND SETUP TO PRODUCE RELATIVISTIC ELECTRON BUNCHES*
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR PRODUIRE DES PAQUETS D'ÉLECTRONS RELATIVISTES*
(71) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU
(72) HEBLING, János, H-7635 Pécs, HU
ALMÁSI, Gábor, H-7761 Kozármisleny, HU
TIBAI, Zoltán, H-7633 Pécs, HU
FÜLÖP, József András, H-7635 Pécs, HU
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H05K 1/02 → (51) ***C04B 37/02***

H05K 1/05 → (51) ***H01B 3/30***

H05K 1/16 → (51) ***F16L 53/38***

H05K 1/18 → (51) ***H01F 17/00***

H05K 3/00 → (51) ***B23K 26/354***

H05K 3/12 → (51) ***G01C 19/5698***

H05K 3/28 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H05K 3/34*** ***B23K 1/00*** (11) **3 493 658 A1** ***B23K 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16911575.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072554 01.08.2016
(87) WO 2018/025314 2018/06 08.02.2018
(54) • *LÖTVORRICHTUNG*
• *SOLDERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OTSUBO, Satoru, Chiryu, Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 3/34*** ***B23K 1/00*** ***B23K 3/06*** (11) **3 493 659 A1** ***B23K 3/02*** ***B23K 101/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17836892.4 (22) 30.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027581 30.07.2017
(87) WO 2018/025787 2018/06 08.02.2018
(30) 30.07.2016 JP 2016150884
25.04.2017 JP 2017085859
(54) • *LÖTVORRICHTUNG UND LÖTVERFAHREN*
• *SOLDERING DEVICE AND SOLDERING METHOD*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE BRASAGE*
(71) Parat Co., Ltd., 1-1-51, Tohei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0063, JP
(72) NAKA,Shinichiro, Higashiosaka-shi Osaka 578-0924, JP
NAKA,Iwao, Higashiosaka-shi Osaka 578-0924, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/26***

H05K 3/34 → (51) ***C04B 37/02***

H05K 3/38 → (51) ***B23K 26/354***

H05K 3/40 → (51) ***F16L 53/38***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H05K 5/04*** ***H04M 1/02*** (11) **3 493 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854451.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086631 31.05.2017
(87) WO 2018/058995 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610867934
(54) • *METALLGEHÄUSE EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MOBILE VORRICHTUNG*
• *METAL HOUSING OF MOBILE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOBILE DEVICE*
• *BOÎTIER MÉTALLIQUE DE DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, AINSI QUE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yongxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kaiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 493 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175710.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2017 TW 106142462
(54) • *TRAGANORDNUNG FÜR GESTELL*
• *SUPPORTING ASSEMBLY SUITABLE FOR RACK*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ADAPTÉ À UNE CRÉMAILLÈRE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
GUO, Mei-Zuo, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 493 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209105.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 US 201762592760 P
(54) • *LUFTSTROMVERTEILUNGS- UND -VERWALTUNGSARCHITEKTUR FÜR GROSSES DATENCENTER*
• *AIRFLOW DISTRIBUTION AND MANAGEMENT ARCHITECTURE FOR LARGE DATA CENTER*
• *ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION ET DE GESTION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR CENTRE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) LONG, Rong, West Kingston, RI Rhode Island 02892, US
SCHALLER, Kenneth, West Kingston,, RI Rhode Island 02892, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/5387***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 338 675** (51) ***A61B 17/072 A61B 17/28***

(11) **3 382 811** (51) ***H01R 12/58 H01R 12/71 H05K 3/30 H05K 1/18 H01L 23/31***

(11) **3 401 166** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 406 890** (51) ***F02M 35/10 F02M 35/104 F02M 35/12***

(11) **3 415 214** (51) ***B01D 29/56 B01D 63/08 B01D 63/02 B01D 63/10 B01D 61/14 B01D 61/16 B01D 61/18 B01D 61/22 B01D 63/06 B01L 3/00 G01N 1/40***

(11) **3 415 362** (51) ***B60L 11/18***

(11) **3 439 222** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 446 640** (51) ***A61B 17/072 A61B 17/28 A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 17/29***

(11) **3 447 467** (51) ***G01M 3/02 B01D 19/00 G01M 3/32***

(11) **3 447 491** (51) ***G01N 33/53 A61K 39/395 C07K 16/24***

(11) **3 447 927** (51) ***H04B 1/7143***

(11) **3 449 917** (51) ***A61K 31/137 A61P 25/04***

(11) **3 450 950** (51) ***G01L 19/08 B64C 3/34 B64D 37/02 G01L 19/14 H02J 50/80 H02J 50/30***

(11) **3 451 298** (51) ***G06T 19/00 G06T 19/20 G06F 17/50 A61B 34/10 A61B 17/80***

(11) **3 453 394** (51) ***A61K 33/14 A61K 35/741 A61K 36/45 A61P 1/00***

(11) **3 453 452** (51) ***B01J 31/24 B01J 31/18 B01J 31/14 C07C 2/36 C07C 2/30 C07F 9/6568***

(11) **3 453 839** (51) ***F01D 11/08 F01D 25/24***

(11) **3 453 969** (51) ***F23R 3/00 F23R 3/60***

(11) **3 454 625** (51) ***H04W 84/06 G01S 1/08 G01S 5/10 G01S 19/11 G01S 19/24 G01S 19/42 G01S 19/46 H04B 7/26 H04W 4/02 H04W 72/00 H04W 72/04***

(11) **3 456 198** (51) ***A01M 23/24 A01M 25/00 A01M 31/00***

(11) **3 456 424** (51) ***B07C 5/12***

(11) **3 456 537** (51) ***B41J 2/14 B41J 2/16 B41J 2/055***

(11) **3 457 105** (51) ***G01M 5/00 G01C 5/04 G01M 11/08 G01B 11/16 G01L 5/00 G01C 9/22***

(11) **3 457 295** (51) ***G06F 16/71 G06F 16/958***

(11) **3 459 490** (51) ***A61B 50/30 B32B 37/30 B32B 38/18 B32B 3/14 B32B 37/22 B32B 37/02 B32B 7/06 B32B 38/00 B32B 3/00 B32B 3/08 B32B 37/18***

(11) **3 459 531** (51) ***A61K 9/20 A61K 9/24 A61K 31/4415 A61K 31/51 A61K 31/525 A61K 31/714 A61K 33/06 A61P 3/12***

(11) **3 459 701** (51) ***B29B 9/06 B29C 48/33***

(11) **3 460 201** (51) ***F01D 25/28 F01D 17/16***

(11) **3 460 374** (51) ***F28D 15/00 F28F 17/00 F28F 27/00 F28F 27/02 F25D 21/12 B60H 1/32 F01K 11/04 F02G 1/055 F02C 1/10 F25B 17/12***

(11) **3 460 604** (51) ***G05B 19/4061 F16D 63/00 F16D 65/28 F16D 59/02***

(11) **3 460 616** (51) ***G05D 1/10 B64C 39/02***

(11) **3 462 470** (51) ***H01H 33/666***

(11) **3 462 682** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 467 482** (51) ***G01N 21/84***

(11) **3 467 569** (51) ***G02B 27/00 G02B 15/173***

(11) **3 467 836** (51) ***G16C 10/00 G16C 60/00***

(11) **3 477 403** (51) ***G04G 21/00 G04G 17/04 G04G 17/08 G04G 19/00 G04G 17/06 G04C 10/00***

(11) **3 477 554** (51) ***G06N 3/04 G06N 3/08 G06K 9/20 G06K 9/62***

(11) **3 477 775** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 479 985** (51) ***B29C 41/38 B29C 33/38 B29C 33/40 B29C 41/14 C08L 77/10 B29K 309/08 C08G 69/26 C08K 7/14 C08L 77/00 C08L 77/06***

(11) **3 480 432** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 483 019** (51) ***B60W 10/12 B60W 10/16 B60W 40/064 B60W 40/068***

(11) **3 483 288** (51) ***C12Q 1/6883 C12N 15/11 C12N 15/12 C07K 7/06***

(11) **3 483 583** (51) ***G01M 17/03 B60W 40/02 G07C 5/00***

(11) **3 483 639** (51) ***G02B 1/14 G02F 1/1333 G02B 1/115 G06F 3/041 G02B 1/116 G06F 3/044***

(11) **3 483 677** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 486 021** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 486 048** (51) ***B26B 21/22 B26B 21/52***

(11) **3 486 465** (51) ***F02D 41/00 F02D 41/30 F02D 35/02***

(11) **3 486 467** (51) ***F02D 41/30 F02D 41/14 F02D 41/00 F02D 35/02***

(11) **3 486 468** (51) ***F02D 41/30 F02P 5/15 F02D 35/02 F02D 37/02***

(11) **3 489 693** (51) ***G01N 35/00 G01N 35/10 B01L 3/02***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 621 510** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2012/042540 08.05.2019

(11) **3 188 672** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/036810 06.05.2019

(11) **3 245 075** (51) ***B44B 1/02***
(87) WO 2016/115425 06.05.2019

(11) **3 248 245** (51) ***H01Q 21/24***
(87) WO 2016/131424 07.05.2019

(11) **3 265 218** (51) ***B01F 15/02***
(87) WO 2016/141205 06.05.2019

(11) **3 274 509** (51) ***E01F 13/12***
(87) WO 2016/154094 07.05.2019

(11) **3 278 590** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/161040 03.05.2019

(11) **3 280 279** (51) ***A24C 1/00***
(87) WO 2016/141377 07.05.2019

(11) **3 281 094** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/162793 03.05.2019

(11) **3 283 687** (51) ***D21J 1/16***
(87) WO 2016/145517 07.05.2019

(11) **3 285 673** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/171757 06.05.2019

(11) **3 291 695** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/176800 07.05.2019

(11) **3 291 892** (51) ***A63B 21/075***
(87) WO 2016/179380 07.05.2019

(11) **3 294 165** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2016/183177 08.05.2019

(11) **3 294 173** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/179225 07.05.2019

(11) **3 297 652** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/187250 03.05.2019

(11) **3 298 135** (51) ***G16B 5/20***
(87) WO 2016/187341 03.05.2019

(11) **3 302 332** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2016/196566 06.05.2019

(11) **3 305 263** (51) ***A61G 13/00***
(87) WO 2016/195131 03.05.2019

(11) **3 307 364** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2016/205537 06.05.2019

(11) **3 307 810** (51) ***C08H 7/00***
(87) WO 2016/197233 07.05.2019

(11) **3 308 028** (51) ***F04D 19/02***
(87) WO 2016/201455 06.05.2019

(11) **3 308 360** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2016/201485 08.05.2019

(11) **3 310 985** (51) ***E06B 5/00***
(87) WO 2016/204691 06.05.2019

(11) **3 311 751** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2016/204252 06.05.2019

(11) **3 311 885** (51) ***A62C 2/16***
(87) WO 2016/204582 06.05.2019

(11) **3 312 614** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2016/205987 08.05.2019

(11) **3 312 821** (51) ***G08G 1/08***
(87) WO 2016/204599 03.05.2019

(11) **3 314 307** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2016/209138 07.05.2019

(11) **3 314 631** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2016/209792 06.05.2019

(11) **3 315 059** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2017/002622 08.05.2019

(11) **3 315 515** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2016/208696 08.05.2019

(11) **3 317 089** (51) ***B32B 3/04***
(87) WO 2017/007406 06.05.2019

(11) **3 317 359** (51) ***C09J 197/00***
(87) WO 2017/006215 07.05.2019

(11) **3 319 938** (51) ***C07C 311/21***
(87) WO 2017/011323 03.05.2019

(11) **3 320 448** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2017/010939 08.05.2019

(11) **3 320 711** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2017/007719 06.05.2019

(11) **3 320 753** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/206628 03.05.2019

(11) **3 321 888** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2017/007166 03.05.2019

(11) **3 322 737** (51) ***C08F 30/04***
(87) WO 2016/114802 07.05.2019

(11) **3 323 417** (51) ***A61K 31/573***
(87) WO 2017/010515 06.05.2019

(11) **3 323 610** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/010498 07.05.2019

(11) **3 325 129** (51) ***B01D 53/00***
(87) WO 2017/014998 03.05.2019

(11) **3 325 615** (51) ***C12N 9/06***
(87) WO 2017/013495 08.05.2019

(11) **3 327 397** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2017/012495 06.05.2019

(11) **3 328 378** (51) ***A61K 38/51***
(87) WO 2017/019982 06.05.2019

(11) **3 329 424** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2017/015887 07.05.2019

(11) **3 329 484** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/019991 03.05.2019

(11) **3 329 693** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2017/019690 06.05.2019

(11) **3 330 135** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2017/017967 03.05.2019

(11) **3 330 628** (51) ***F24F 11/74***
(87) WO 2017/017804 03.05.2019

(11) **3 331 539** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2017/023918 06.05.2019

(11) **3 331 997** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2017/023778 07.05.2019

(11) **3 334 861** (51) ***D21G 9/00***
(87) WO 2017/027236 07.05.2019

(11) **3 334 909** (51) ***F01L 1/34***
(87) WO 2017/027732 06.05.2019

(11) **3 335 505** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2017/132842 08.05.2019

(11) **3 335 729** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/026881 07.05.2019

(11) **3 337 434** (51) ***A61F 6/08***
(87) WO 2017/031456 07.05.2019

(11) **3 337 553** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2017/029661 06.05.2019

(11) **3 337 935** (51) ***C09J 7/29***
(87) WO 2017/031275 03.05.2019

(11) **3 338 357** (51) ***H02N 1/08***
(87) WO 2017/030845 07.05.2019

(11) **3 338 559** (51) ***A23G 1/32***
(87) WO 2017/031566 06.05.2019

(11) **3 340 238** (51) ***G10L 15/04***
(87) WO 2016/188329 06.05.2019

(11) **3 340 830** (51) ***A43B 13/12***
(87) WO 2017/035169 06.05.2019

(11) **3 340 877** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2017/035452 07.05.2019

(11) **3 341 116** (51) ***B01J 19/10***
(87) WO 2017/035287 06.05.2019

(11) **3 341 328** (51) ***C01B 32/18***
(87) WO 2017/031529 07.05.2019

(11) **3 341 905** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2017/035265 06.05.2019

(11) **3 342 396** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2017/038951 03.05.2019

(11) **3 342 789** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/033427 08.05.2019

(11) **3 343 252** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2017/057744 07.05.2019

(11) **3 344 035** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2017/040695 08.05.2019

(11) **3 344 699** (51) ***C08F 265/06***
(87) WO 2017/037347 08.05.2019

(11) **3 344 760** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2017/041106 07.05.2019

(11) **3 345 160** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/041055 07.05.2019

(11) **3 346 208** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/039346 03.05.2019

(11) **3 346 245** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2017/038292 03.05.2019

(11) **3 346 252** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2017/043468 07.05.2019

(11) **3 346 880** (51) ***A47C 17/16***
(87) WO 2017/044034 03.05.2019

(11) **3 346 887** (51) ***A47J 31/20***
(87) WO 2017/044639 07.05.2019

(11) **3 347 004** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2017/070614 03.05.2019

(11) **3 347 717** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/044793 06.05.2019

(11) **3 347 996** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2017/044038 06.05.2019

(11) **3 348 002** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2017/041241 03.05.2019

(11) **3 348 141** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2017/081887 07.05.2019

(11) **3 348 582** (51) ***C08C 19/02***
(87) WO 2017/043818 08.05.2019

(11) **3 348 976** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2017/043286 08.05.2019

(11) **3 349 223** (51) ***H01C 17/245***
(87) WO 2017/065144 03.05.2019

(11) **3 349 561** (51) ***A01B 49/06***
(87) WO 2017/049186 07.05.2019

(11) **3 349 669** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/049212 06.05.2019

(11) **3 349 704** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2017/077410 08.05.2019

(11) **3 349 788** (51) ***A61K 39/015***
(87) WO 2017/048689 07.05.2019

(11) **3 349 831** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/046649 03.05.2019

(11) **3 349 867** (51) ***A63B 21/002***
(87) WO 2017/049198 03.05.2019

(11) **3 350 413** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2017/048545 06.05.2019

(11) **3 350 547** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/048703 03.05.2019

(11) **3 350 734** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2017/045025 03.05.2019

(11) **3 350 798**
(87) WO 2017/049020
(51) ***G09G 3/34***
06.05.2019

(11) **3 351 188**
(87) WO 2017/047146
(51) ***A61B 17/11***
06.05.2019

(11) **3 351 576**
(87) WO 2017/047644
(51) ***C08G 61/12***
06.05.2019

(11) **3 351 909**
(87) WO 2017/047130
(51) ***G01F 23/02***
08.05.2019

(11) **3 352 564**
(87) WO 2017/053131
(51) ***A01K 5/01***
07.05.2019

(11) **3 352 578**
(87) WO 2017/053136
(51) ***A23L 3/015***
06.05.2019

(11) **3 352 692**
(87) WO 2017/053797
(51) ***A61B 17/70***
07.05.2019

(11) **3 352 719**
(87) WO 2017/053689
(51) ***A61G 5/06***
03.05.2019

(11) **3 352 738**
(87) WO 2017/053970
(51) ***A61K 9/00***
07.05.2019

(11) **3 352 746**
(87) WO 2017/053834
(51) ***A61K 31/7072***
07.05.2019

(11) **3 352 748**
(87) WO 2017/053613
(51) ***A61K 31/198***
08.05.2019

(11) **3 352 762**
(87) WO 2017/053397
(51) ***A61K 31/66***
03.05.2019

(11) **3 352 825**
(87) WO 2017/049356
(51) ***A61M 16/06***
06.05.2019

(11) **3 352 829**
(87) WO 2017/049357
(51) ***A61M 16/08***
03.05.2019

(11) **3 352 892**
(87) WO 2017/053478
(51) ***G01N 21/05***
07.05.2019

(11) **3 353 144**
(87) WO 2017/050298
(51) ***C07H 13/04***
08.05.2019

(11) **3 353 246**
(87) WO 2017/049453
(51) ***C09D 5/14***
08.05.2019

(11) **3 353 265**
(87) WO 2017/053393
(51) ***B01J 37/02***
06.05.2019

(11) **3 353 306**
(87) WO 2017/053999
(51) ***A61K 31/7105***
03.05.2019

(11) **3 353 355**
(87) WO 2017/049332
(51) ***E03D 11/08***
06.05.2019

(11) **3 353 419**
(87) WO 2017/052446
(51) ***F03D 3/00***
08.05.2019

(11) **3 353 425**
(87) WO 2017/052463
(51) ***F15B 11/18***
03.05.2019

(11) **3 353 570**
(87) WO 2017/052897
(51) ***H01Q 1/24***
07.05.2019

(11) **3 353 841**
(87) WO 2017/053144
(51) ***H01M 10/052***
03.05.2019

(11) **3 353 908**
(87) WO 2017/053694
(51) ***H04B 10/118***
07.05.2019

(11) **3 353 997**
(87) WO 2017/052989
(51) ***H04L 29/08***
07.05.2019

(11) **3 354 042**
(87) WO 2017/053716
(51) ***H04R 17/10***
07.05.2019

(11) **3 354 124**
(87) WO 2018/054255
(51) ***A01D 34/00***
07.05.2019

(11) **3 354 402**
(87) WO 2017/051705
(51) ***B23Q 15/013***
06.05.2019

(11) **3 354 515**
(87) WO 2017/051466
(51) ***B60N 2/64***
06.05.2019

(11) **3 354 692**
(87) WO 2017/051923
(51) ***C09B 31/30***
08.05.2019

(11) **3 354 905**
(87) WO 2017/051824
(51) ***F15B 11/08***
07.05.2019

(11) **3 354 952**
(87) WO 2017/052312
(51) ***C23F 13/18***
03.05.2019

(11) **3 354 998**
(87) WO 2017/052094
(51) ***F24H 1/34***
03.05.2019

(11) **3 355 035**
(87) WO 2017/204117
(51) ***G01F 1/66***
03.05.2019

(11) **3 355 302**
(87) WO 2017/050175
(51) ***G10L 25/18***
07.05.2019

(11) **3 355 464**
(87) WO 2017/049547
(51) ***H02P 21/14***
07.05.2019

(11) **3 355 681**
(87) WO 2017/146776
(51) ***A01D 57/20***
06.05.2019

(11) **3 355 774**
(87) WO 2017/054043
(51) ***A61B 5/022***
03.05.2019

(11) **3 355 812**
(87) WO 2017/055929
(51) ***A61B 17/70***
07.05.2019

(11) **3 355 884**
(87) WO 2017/059139
(51) ***C07D 471/04***
08.05.2019

(11) **3 355 989**
(87) WO 2017/059101
(51) ***A61P 3/02***
07.05.2019

(11) **3 356 145**
(87) WO 2017/058102
(51) ***B41J 2/01***
06.05.2019

(11) **3 356 146**
(87) WO 2017/146699
(51) ***B41J 2/14***
07.05.2019

(11) **3 356 188**
(87) WO 2017/054049
(51) ***B60R 16/04***
08.05.2019

(11) **3 356 263**
(87) WO 2017/059150
(51) ***B65G 15/56***
08.05.2019

(11) **3 356 465**
(87) WO 2017/058883
(51) ***C08L 21/00***
03.05.2019

(11) **3 356 468**
(87) WO 2017/058857
(51) ***C08L 23/08***
07.05.2019

(11) **3 356 575**
(87) WO 2017/054074
(51) ***C25B 9/08***
08.05.2019

(11) **3 356 581**
(87) WO 2017/135939
(51) ***C25D 11/16***
06.05.2019

(11) **3 356 598**
(87) WO 2017/054774
(51) ***D21H 17/69***
07.05.2019

(11) **3 356 682**
(87) WO 2017/059074
(51) ***F04D 29/22***
06.05.2019

(11) **3 356 684**
(87) WO 2017/058238
(51) ***F15B 13/08***
03.05.2019

(11) **3 356 698**
(87) WO 2017/058375
(51) ***F16G 15/06***
06.05.2019

(11) **3 356 714**
(87) WO 2017/059358
(51) ***F16L 3/13***
08.05.2019

(11) **3 356 877**
(87) WO 2017/062268
(51) ***G02B 27/14***
08.05.2019

(11) **3 356 890**
(87) WO 2017/058396
(51) ***G03F 7/20***
06.05.2019

(11) **3 356 936**
(87) WO 2017/059054
(51) ***G06F 9/455***
06.05.2019

(11) **3 357 032**
(87) WO 2017/117095
(51) ***G08G 1/00***
03.05.2019

(11) **3 357 103**
(87) WO 2017/059042
(51) ***H01M 2/02***
06.05.2019

(11) **3 357 274**
(87) WO 2017/055679
(51) ***H04W 28/06***
03.05.2019

(11) **3 357 311**
(87) WO 2017/054035
(51) ***H05K 7/14***
03.05.2019

(11) **3 357 441**
(87) WO 2017/056125
(51) ***A61B 17/70***
08.05.2019

(11) **3 357 520**
(87) WO 2017/057504
(51) ***A61L 31/00***
03.05.2019

(11) **3 357 562**
(87) WO 2017/057378
(51) ***B01D 69/10***
03.05.2019

(11) **3 357 569**
(87) WO 2017/057393
(51) ***B01F 17/42***
07.05.2019

(11) **3 357 685**
(87) WO 2017/057673
(51) ***B32B 7/02***
03.05.2019

(11) **3 357 703**
(87) WO 2017/056497
(51) ***B41J 29/12***
06.05.2019

(11) **3 357 729**
(87) WO 2017/057066
(51) ***B60K 7/00***
06.05.2019

(11) **3 357 731**
(87) WO 2017/057576
(51) ***B60K 7/00***
06.05.2019

(11) **3 357 773**
(87) WO 2017/056729
(51) ***B60W 10/02***
07.05.2019

(11) **3 357 779**
(87) WO 2017/056723
(51) ***B60W 30/182***
08.05.2019

(11) **3 357 865**
(87) WO 2017/057110
(51) ***C01G 19/00***
08.05.2019

(11) **3 357 922**
(87) WO 2017/054484
(51) ***C07D 471/04***
08.05.2019

(11) **3 357 954**
(87) WO 2017/056773
(51) ***C08J 3/12***
08.05.2019

(11) **3 358 164**
(87) WO 2017/056687
(51) ***F02B 29/04***
06.05.2019

(11) **3 358 167**
(87) WO 2017/057144
(51) ***F02C 6/16***
07.05.2019

(11) **3 358 205**
(87) WO 2017/057371
(51) ***F16C 11/08***
06.05.2019

(11) **3 358 219**
(87) WO 2017/056192
(51) ***F16H 49/00***
06.05.2019

(11) **3 358 298**
(87) WO 2017/054314
(51) ***G01C 5/00***
03.05.2019

(11) **3 358 314**
(87) WO 2017/056694
(51) ***G01F 1/684***
08.05.2019

(11) **3 358 358**
(87) WO 2017/056701
(51) ***G01P 15/125***
03.05.2019

(11) **3 358 373**
(87) WO 2017/057575
(51) ***G01T 1/161***
07.05.2019

(11) **3 358 375**
(87) WO 2017/056680
(51) ***G01T 1/20***
07.05.2019

(11) **3 358 465** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2017/057111 08.05.2019

(11) **3 358 469** (51) ***G06F 13/362***
(87) WO 2017/056917 06.05.2019

(11) **3 358 563** (51) ***G10D 9/00***
(87) WO 2017/056964 08.05.2019

(11) **3 358 564** (51) ***G10D 9/00***
(87) WO 2017/057088 08.05.2019

(11) **3 358 593** (51) ***H01H 50/14***
(87) WO 2017/057554 06.05.2019

(11) **3 358 740** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2017/057031 03.05.2019

(11) **3 358 762** (51) ***H04B 10/69***
(87) WO 2017/057152 07.05.2019

(11) **3 358 860** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2017/057508 08.05.2019

(11) **3 358 929** (51) ***A01C 1/08***
(87) WO 2017/066129 07.05.2019

(11) **3 359 010** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/062529 06.05.2019

(11) **3 359 071** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2017/062606 07.05.2019

(11) **3 359 072** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2017/062747 07.05.2019

(11) **3 359 159** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2017/059702 06.05.2019

(11) **3 359 160** (51) ***C07J 43/00***
(87) WO 2017/062763 06.05.2019

(11) **3 359 668** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/062835 03.05.2019

(11) **3 359 715** (51) ***D01F 9/17***
(87) WO 2017/060845 06.05.2019

(11) **3 359 735** (51) ***E01B 27/12***
(87) WO 2017/062452 08.05.2019

(11) **3 359 926** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2017/062413 03.05.2019

(11) **3 359 947** (51) ***F01M 11/10***
(87) WO 2017/062273 08.05.2019

(11) **3 359 983** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2017/062390 08.05.2019

(11) **3 360 001** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2017/061677 03.05.2019

(11) **3 360 045** (51) ***G06F 11/08***
(87) WO 2017/062494 08.05.2019

(11) **3 360 186** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/062365 08.05.2019

(11) **3 360 268** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2017/062028 06.05.2019

(11) **3 360 523** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2017/061569 07.05.2019

(11) **3 360 581** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/061828 06.05.2019

(11) **3 360 649** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2017/061425 07.05.2019

(11) **3 360 682** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/061340 07.05.2019

(11) **3 360 860** (51) ***C07D 211/84***
(87) WO 2017/061525 08.05.2019

(11) **3 361 292** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2017/061585 03.05.2019

(11) **3 361 492** (51) ***H01J 47/06***
(87) WO 2017/061336 07.05.2019

(11) **3 361 500** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2017/060944 06.05.2019

(11) **3 361 663** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/061662 08.05.2019

(11) **3 361 756** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2017/061278 08.05.2019

(11) **3 361 887** (51) ***A24F 19/00***
(87) WO 2017/065665 08.05.2019

(11) **3 362 018** (51) ***A61F 13/551***
(87) WO 2017/065661 07.05.2019

(11) **3 362 048** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2017/093810 08.05.2019

(11) **3 362 291** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/065725 07.05.2019

(11) **3 362 292** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/065772 07.05.2019

(11) **3 362 347** (51) ***B63B 35/79***
(87) WO 2017/069637 06.05.2019

(11) **3 362 480** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2017/099362 03.05.2019

(11) **3 362 530** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2017/066563 07.05.2019

(11) **3 362 819** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2017/063157 07.05.2019

(11) **3 362 830** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2017/063107 06.05.2019

(11) **3 362 859** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2017/066348 08.05.2019

(11) **3 362 903** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2017/131776 07.05.2019

(11) **3 362 946** (51) ***G06K 9/80***
(87) WO 2017/066296 08.05.2019

(11) **3 362 961** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2017/064365 06.05.2019

(11) **3 362 979** (51) ***G06Q 50/02***
(87) WO 2017/066078 07.05.2019

(11) **3 362 989** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2017/065949 08.05.2019

(11) **3 363 151** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/063163 08.05.2019

(11) **3 363 413** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2017/065410 03.05.2019

(11) **3 363 431** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2017/063101 08.05.2019

(11) **3 363 445** (51) ***A61K 35/644***
(87) WO 2017/065314 03.05.2019

(11) **3 363 497** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2017/063172 07.05.2019

(11) **3 363 503** (51) ***A63B 21/072***
(87) WO 2017/065538 08.05.2019

(11) **3 363 558** (51) ***B22C 5/06***
(87) WO 2017/064905 07.05.2019

(11) **3 363 592** (51) ***B24C 11/00***
(87) WO 2017/130476 06.05.2019

(11) **3 363 867** (51) ***C09B 67/54***
(87) WO 2017/065062 08.05.2019

(11) **3 363 868** (51) ***C09B 67/20***
(87) WO 2017/065063 08.05.2019

(11) **3 363 999** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2017/065168 06.05.2019

(11) **3 364 128** (51) ***F25B 30/02***
(87) WO 2017/063591 08.05.2019

(11) **3 364 153** (51) ***G01C 21/00***
(87) WO 2017/063387 07.05.2019

(11) **3 364 227** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2017/064942 03.05.2019

(11) **3 364 245** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2017/064866 08.05.2019

(11) **3 364 490** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/064843 06.05.2019

(11) **3 364 535** (51) ***H02M 1/14***
(87) WO 2017/063605 08.05.2019

(11) **3 364 556** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/065485 08.05.2019

(11) **3 364 557** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/065486 08.05.2019

(11) **3 364 587** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/065543 08.05.2019

(11) **3 364 606** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2016/180143 08.05.2019

(11) **3 364 665** (51) ***H04R 1/06***
(87) WO 2017/064964 06.05.2019

(11) **3 364 886** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2017/066939 03.05.2019

(11) **3 364 918** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2017/070357 07.05.2019

(11) **3 364 976** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2017/070229 08.05.2019

(11) **3 364 978** (51) ***A61K 31/568***
(87) WO 2017/066827 07.05.2019

(11) **3 365 021** (51) ***A61K 47/22***
(87) WO 2017/070501 08.05.2019

(11) **3 365 232** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/067409 06.05.2019

(11) **3 365 321** (51) ***C07C 227/16***
(87) WO 2017/070689 03.05.2019

(11) **3 365 330** (51) ***C07D 265/36***
(87) WO 2017/070718 06.05.2019

(11) **3 365 352** (51) ***C07K 1/04***
(87) WO 2017/070512 08.05.2019

(11) **3 365 787** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2017/069775 07.05.2019

(11) **3 366 015** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2017/069799 06.05.2019

(11) **3 366 443** (51) ***B28D 1/04***
(87) WO 2017/068888 08.05.2019

(11) **3 366 462**
(87) WO 2017/082030
(51) ***B29D 30/38***
03.05.2019

(11) **3 366 949**
(87) WO 2017/066920
(51) ***F16H 55/26***
06.05.2019

(11) **3 366 973**
(87) WO 2017/067424
(51) ***F16M 13/02***
07.05.2019

(11) **3 367 022**
(87) WO 2017/067186
(51) ***F25D 11/00***
06.05.2019

(11) **3 367 144**
(87) WO 2017/069259
(51) ***G02B 6/13***
06.05.2019

(11) **3 367 193**
(87) WO 2017/113392
(51) ***G05B 19/418***
07.05.2019

(11) **3 367 254**
(87) WO 2017/097159
(51) ***G06F 16/903***
06.05.2019

(11) **3 367 559**
(87) WO 2017/068628
(51) ***H02P 27/06***
03.05.2019

(11) **3 367 679**
(87) WO 2017/068702
(51) ***H04N 9/07***
08.05.2019

(11) **3 367 808**
(87) WO 2017/070741
(51) ***A23C 3/00***
03.05.2019

(11) **3 367 888**
(87) WO 2017/074623
(51) ***A61B 5/00***
03.05.2019

(11) **3 367 903**
(87) WO 2017/070790
(51) ***A61B 6/00***
07.05.2019

(11) **3 367 916**
(87) WO 2017/075336
(51) ***A61B 10/06***
06.05.2019

(11) **3 367 933**
(87) WO 2017/075097
(51) ***A61B 17/24***
07.05.2019

(11) **3 368 012**
(87) WO 2017/075368
(51) ***A61K 9/00***
07.05.2019

(11) **3 368 048**
(87) WO 2017/075540
(51) ***A61K 31/7088***
07.05.2019

(11) **3 368 056**
(87) WO 2017/131911
(51) ***A61K 38/00***
03.05.2019

(11) **3 368 136**
(87) WO 2017/075226
(51) ***A61M 25/10***
06.05.2019

(11) **3 368 309**
(87) WO 2017/075199
(51) ***B29D 29/06***
03.05.2019

(11) **3 368 478**
(87) WO 2017/075035
(51) ***C01B 39/04***
06.05.2019

(11) **3 368 547**
(87) WO 2017/075125
(51) ***C07K 14/005***
07.05.2019

(11) **3 368 551**
(87) WO 2017/070738
(51) ***C07K 14/435***
03.05.2019

(11) **3 368 553**
(87) WO 2017/075136
(51) ***A61K 31/137***
03.05.2019

(11) **3 368 592**
(87) WO 2017/073755
(51) ***C08J 3/12***
06.05.2019

(11) **3 368 649**
(87) WO 2017/074829
(51) ***C12M 1/12***
06.05.2019

(11) **3 368 651**
(87) WO 2017/074319
(51) ***C12M 1/34***
07.05.2019

(11) **3 368 654**
(87) WO 2017/074688
(51) ***C12M 1/34***
07.05.2019

(11) **3 368 808**
(87) WO 2017/075135
(51) ***F16L 25/01***
06.05.2019

(11) **3 368 874**
(87) WO 2017/074334
(51) ***G01L 9/00***
07.05.2019

(11) **3 368 910**
(87) WO 2017/075453
(51) ***G01R 27/28***
06.05.2019

(11) **3 368 960**
(87) WO 2017/074861
(51) ***G06F 3/0488***
07.05.2019

(11) **3 368 974**
(87) WO 2017/072600
(51) ***G06F 9/38***
07.05.2019

(11) **3 369 118**
(87) WO 2017/070745
(51) ***H01L 31/0468***
08.05.2019

(11) **3 369 183**
(87) WO 2017/072674
(51) ***H01F 38/14***
03.05.2019

(11) **3 369 229**
(87) WO 2017/073083
(51) ***H04L 27/26***
08.05.2019

(11) **3 369 269**
(87) WO 2017/070834
(51) ***H04W 28/16***
06.05.2019

(11) **3 369 297**
(87) WO 2017/070843
(51) ***H05K 9/00***
06.05.2019

(11) **3 369 359**
(87) WO 2017/072861
(51) ***A61B 1/04***
08.05.2019

(11) **3 369 360**
(87) WO 2017/072862
(51) ***A61B 1/04***
08.05.2019

(11) **3 369 449**
(87) WO 2017/072992
(51) ***A61M 5/315***
06.05.2019

(11) **3 369 715**
(87) WO 2017/073118
(51) ***C03B 33/095***
03.05.2019

(11) **3 369 717**
(87) WO 2017/073257
(51) ***C04B 35/52***
07.05.2019

(11) **3 369 750**
(87) WO 2017/073443
(51) ***C08F 2/44***
08.05.2019

(11) **3 369 790**
(87) WO 2017/071445
(51) ***C09D 11/03***
07.05.2019

(11) **3 369 831**
(87) WO 2017/073712
(51) ***C22C 1/05***
08.05.2019

(11) **3 369 944**
(87) WO 2017/073540
(51) ***F15B 15/18***
07.05.2019

(11) **3 369 956**
(87) WO 2017/073269
(51) ***F16D 3/224***
08.05.2019

(11) **3 370 005**
(87) WO 2017/072832
(51) ***F24F 3/00***
03.05.2019

(11) **3 370 089**
(87) WO 2017/071439
(51) ***G01V 1/20***
08.05.2019

(11) **3 370 090**
(87) WO 2017/071440
(51) ***G01V 1/20***
08.05.2019

(11) **3 370 298**
(87) WO 2017/072951
(51) ***H01M 10/42***
08.05.2019

(11) **3 370 324**
(87) WO 2017/073112
(51) ***H02J 7/00***
03.05.2019

(11) **3 370 404**
(87) WO 2017/073583
(51) ***H04N 1/10***
03.05.2019

(11) **3 370 414**
(87) WO 2017/073045
(51) ***G08B 21/06***
06.05.2019

(11) **3 370 588**
(87) WO 2017/078739
(51) ***A47J 37/12***
08.05.2019

(11) **3 370 632**
(87) WO 2017/079662
(51) ***A61B 17/34***
06.05.2019

(11) **3 370 955**
(87) WO 2017/078697
(51) ***B32B 15/08***
06.05.2019

(11) **3 371 109**
(87) WO 2017/079131
(51) ***B01D 63/10***
07.05.2019

(11) **3 371 154**
(87) WO 2017/070796
(51) ***C07D 265/36***
08.05.2019

(11) **3 371 273**
(87) WO 2017/079440
(51) ***G05D 21/02***
06.05.2019

(11) **3 371 388**
(87) WO 2017/083181
(51) ***E04B 9/00***
08.05.2019

(11) **3 371 832**
(87) WO 2017/075993
(51) ***H01L 29/786***
03.05.2019

(11) **3 371 868**
(87) WO 2017/078769
(51) ***H02G 11/02***
07.05.2019

(11) **3 371 997**
(87) WO 2017/077174
(51) ***H04B 17/00***
08.05.2019

(11) **3 372 583**
(87) WO 2017/078123
(51) ***C07D 213/76***
07.05.2019

(11) **3 372 929**
(87) WO 2017/076003
(51) ***F25D 25/02***
06.05.2019

(11) **3 373 056**
(87) WO 2017/094302
(51) ***B29D 11/00***
07.05.2019

(11) **3 373 338**
(87) WO 2017/076274
(51) ***H01L 29/786***
03.05.2019

(11) **3 373 842**
(87) WO 2017/079844
(51) ***A61B 90/30***
07.05.2019

(11) **3 374 428**
(87) WO 2017/083518
(51) ***C08L 1/08***
03.05.2019

(11) **3 374 452**
(87) WO 2017/083251
(51) ***C09D 109/00***
08.05.2019

(11) **3 374 928**
(87) WO 2017/077543
(51) ***G06K 9/00***
07.05.2019

(11) **3 375 286**
(87) WO 2017/082108
(51) ***A01N 31/04***
06.05.2019

(11) **3 377 179**
(87) WO 2017/087795
(51) ***C07B 59/00***
06.05.2019

(11) **3 377 451**
(87) WO 2017/087715
(51) ***C02F 3/12***
06.05.2019

(11) **3 377 837**
(87) WO 2017/085713
(51) ***F28F 13/12***
03.05.2019

(11) **3 377 978**
(87) WO 2017/123221
(51) ***G06F 13/14***
03.05.2019

(11) **3 378 434**
(87) WO 2017/125621
(51) ***A61C 8/00***
07.05.2019

(11) **3 378 493**
(87) WO 2017/084522
(51) ***A61K 9/51***
07.05.2019

(11) **3 378 546**
(87) WO 2017/086557
(51) ***A63H 33/00***
03.05.2019

(11) **3 379 136**
(87) WO 2018/024197
(51) ***F21S 4/22***
06.05.2019

(11) **3 379 234**
(87) WO 2017/086719
(51) ***G01N 21/47***
06.05.2019

(11) **3 379 931**
(87) WO 2017/091250
(51) ***C08G 73/00***
08.05.2019

(11) **3 380 321**
(87) WO 2017/091689
(51) ***B32B 7/02***
08.05.2019

(11) **3 380 457**
(87) WO 2017/080443
(51) ***C07D 257/04***
03.05.2019

(11) **3 380 641**
(87) WO 2017/091743
(51) ***C22C 38/42***
06.05.2019

(11) **3 381 093**
(87) WO 2017/091316
(51) ***H01R 13/6473***
08.05.2019

(11) **3 381 467**
(87) WO 2017/090766
(51) ***A61K 39/145***
06.05.2019

(11) **3 381 468**
(87) WO 2017/090769
(51) ***A61K 39/145***
06.05.2019

(11) **3 383 190**
(87) WO 2017/096251
(51) ***A23C 9/12***
07.05.2019

(11) **3 383 201**
(87) WO 2017/095932
(51) ***A23L 27/30***
03.05.2019

(11) **3 383 388**
(87) WO 2017/095722
(51) ***A61K 31/353***
08.05.2019

(11) **3 383 412**
(87) WO 2017/096026
(51) ***A61K 35/13***
03.05.2019

(11) **3 383 501**
(87) WO 2017/116444
(51) ***A61Q 11/00***
07.05.2019

(11) **3 384 175**
(87) WO 2017/096119
(51) ***F16D 69/02***
03.05.2019

(11) **3 384 346**
(87) WO 2017/094218
(51) ***G02F 1/15***
06.05.2019

(11) **3 384 423**
(87) WO 2017/096060
(51) ***G06F 21/57***
08.05.2019

(11) **3 384 529**
(87) WO 2017/093907
(51) ***H01L 23/552***
07.05.2019

(11) **3 384 886**
(87) WO 2017/094275
(51) ***A61F 13/511***
07.05.2019

(11) **3 384 907**
(87) WO 2017/095214
(51) ***A61K 31/195***
06.05.2019

(11) **3 384 966**
(87) WO 2017/092658
(51) ***A62D 1/06***
06.05.2019

(11) **3 385 222**
(87) WO 2017/094788
(51) ***C01B 32/25***
07.05.2019

(11) **3 385 291**
(87) WO 2017/094801
(51) ***C08F 214/26***
08.05.2019

(11) **3 385 322**
(87) WO 2017/094738
(51) ***C08L 23/00***
07.05.2019

(11) **3 385 599**
(87) WO 2017/092624
(51) ***F21K 9/20***
07.05.2019

(11) **3 385 895**
(87) WO 2017/094998
(51) ***G06Q 20/40***
08.05.2019

(11) **3 386 321**
(87) WO 2017/098462
(51) ***A23N 5/03***
07.05.2019

(11) **3 386 483**
(87) WO 2017/098392
(51) ***A61K 9/10***
06.05.2019

(11) **3 386 545**
(87) WO 2017/100462
(51) ***A61K 39/395***
03.05.2019

(11) **3 386 632**
(87) WO 2017/100384
(51) ***B01J 29/04***
08.05.2019

(11) **3 387 023**
(87) WO 2017/100344
(51) ***C08F 2/18***
07.05.2019

(11) **3 387 747**
(87) WO 2017/099928
(51) ***H02P 13/06***
08.05.2019

(11) **3 388 041**
(87) WO 2017/098544
(51) ***A61G 13/00***
03.05.2019

(11) **3 388 087**
(87) WO 2017/099033
(51) ***A61L 2/10***
03.05.2019

(11) **3 390 054**
(87) WO 2017/106646
(51) ***B32B 27/10***
06.05.2019

(11) **3 390 463**
(87) WO 2017/100922
(51) ***C08F 8/08***
03.05.2019

(11) **3 390 532**
(87) WO 2017/106565
(51) ***C08L 23/12***
08.05.2019

(11) **3 391 085**
(87) WO 2017/106875
(51) ***G01S 17/89***
08.05.2019

(11) **3 391 323**
(87) WO 2017/106544
(51) ***G06Q 30/02***
03.05.2019

(11) **3 391 527**
(87) WO 2017/106136
(51) ***H02M 7/06***
03.05.2019

(11) **3 392 212**
(87) WO 2017/103301
(51) ***C02F 11/04***
03.05.2019

(11) **3 392 293**
(87) WO 2018/021747
(51) ***C08G 73/10***
07.05.2019

(11) **3 392 561**
(87) WO 2017/104239
(51) ***F21V 21/34***
07.05.2019

(11) **3 392 864**
(87) WO 2017/103970
(51) ***G09C 1/00***
08.05.2019

(11) **3 393 971**
(87) WO 2017/109740
(51) ***C01B 33/12***
06.05.2019

(11) **3 394 787**
(87) WO 2017/106938
(51) ***G06F 21/62***
07.05.2019

(11) **3 395 023**
(87) WO 2017/161240
(51) ***H04L 12/863***
06.05.2019

(11) **3 395 065**
(87) WO 2017/109274
(51) ***H04N 13/00***
06.05.2019

(11) **3 395 186**
(87) WO 2017/109922
(51) ***A23L 27/50***
03.05.2019

(11) **3 395 776**
(87) WO 2017/111082
(51) ***C03C 25/12***
07.05.2019

(11) **3 395 813**
(87) WO 2017/108010
(51) ***C07D 403/06***
06.05.2019

(11) **3 395 985**
(87) WO 2017/107778
(51) ***C22C 38/14***
08.05.2019

(11) **3 395 986**
(87) WO 2017/107779
(51) ***C22C 38/14***
06.05.2019

(11) **3 396 224**
(87) WO 2017/110915
(51) ***F16L 37/096***
03.05.2019

(11) **3 396 738**
(87) WO 2018/101682
(51) ***H01M 2/26***
08.05.2019

(11) **3 397 264**
(87) WO 2017/117585
(51) ***A61K 35/30***
08.05.2019

(11) **3 397 289**
(87) WO 2017/117534
(51) ***A01N 25/34***
07.05.2019

(11) **3 397 488**
(87) WO 2017/117578
(51) ***B32B 27/08***
08.05.2019

(11) **3 397 629**
(87) WO 2017/117393
(51) ***C07D 401/06***
08.05.2019

(11) **3 397 895**
(87) WO 2017/117237
(51) ***F21V 21/14***
06.05.2019

(11) **3 397 924**
(87) WO 2017/117482
(51) ***G01C 21/00***
07.05.2019

(11) **3 397 973**
(87) WO 2017/117490
(51) ***G01N 35/10***
03.05.2019

(11) **3 398 048**
(87) WO 2017/117234
(51) ***G06F 7/00***
08.05.2019

(11) **3 398 152**
(87) WO 2017/116809
(51) ***G06Q 30/08***
06.05.2019

(11) **3 399 023**
(87) WO 2017/115706
(51) ***C12N 5/071***
08.05.2019

(11) **3 399 640**
(87) WO 2017/115721
(51) ***H02P 6/16***
03.05.2019

(11) **3 399 645**
(87) WO 2018/163363
(51) ***H02P 29/024***
06.05.2019

(11) **3 399 692**
(87) WO 2017/114213
(51) ***H04L 12/24***
07.05.2019

(11) **3 399 772**
(87) WO 2017/113607
(51) ***H04R 3/00***
07.05.2019

(11) **3 399 860**
(87) WO 2017/120252
(51) ***A01N 31/04***
06.05.2019

(11) **3 399 912**
(87) WO 2017/117636
(51) ***A61B 5/11***
03.05.2019

(11) **3 400 220**
(87) WO 2017/117708
(51) ***C07D 401/06***
03.05.2019

(11) **3 400 264**
(87) WO 2017/117646
(51) ***C09C 3/10***
06.05.2019

(11) **3 401 011**
(87) WO 2017/119375
(51) ***B01J 35/04***
03.05.2019

(11) **3 402 829**
(87) WO 2017/120743
(51) ***C08F 2/48***
06.05.2019

(11) **3 402 904**
(87) WO 2017/123770
(51) ***C12Q 1/68***
07.05.2019

(11) **3 403 291**
(87) WO 2017/087405
(51) ***H01M 8/0668***
03.05.2019

(11) **3 403 576**
(87) WO 2017/122379
(51) ***A61B 5/0408***
03.05.2019

(11) **3 404 397**
(87) WO 2017/122372
(51) ***G01N 1/12***
06.05.2019

(11) **3 404 541**
(87) WO 2017/206902
(51) ***G06F 9/50***
08.05.2019

(11) **3 405 879**
(87) WO 2017/127291
(51) ***G06Q 10/04***
08.05.2019

(11) **3 405 921**
(87) WO 2017/124130
(51) ***G06Q 50/22***
03.05.2019

(11) **3 406 078**
(87) WO 2017/127168
(51) ***H04N 19/11***
03.05.2019

(11) **3 406 604**
(87) WO 2017/126847
(51) ***C07D 307/08***
06.05.2019

(11) **3 406 694**
(87) WO 2017/126706
(51) ***C10M 133/56***
07.05.2019

(11) **3 409 007**
(87) WO 2017/142302
(51) ***H04N 5/262***
08.05.2019

(11) **3 410 137**
(87) WO 2017/130673
(51) ***G01R 31/3828***
08.05.2019

(11) **3 412 718**
(87) WO 2018/048122
(51) ***C08L 9/04***
08.05.2019

(11) **3 413 358**
(87) WO 2017/133571
(51) ***H02S 40/42***
07.05.2019

(11) **3 413 380**
(87) WO 2018/034526
(51) ***H01M 4/134***
07.05.2019

(11) **3 413 623**
(87) WO 2017/148399
(51) ***H04W 36/08***
03.05.2019

(11) **3 413 626**
(87) WO 2017/135740
(51) ***H04W 36/24***
08.05.2019

(11) **3 414 892**
(87) WO 2017/183908
(51) ***H04N 5/232***
03.05.2019

(11) **3 415 746**
(87) WO 2018/047304
(51) ***F02D 41/02***
03.05.2019

(11) **3 415 981**
(87) WO 2018/097673
(51) ***G02F 1/1333***
06.05.2019

(11) **3 416 041**
(87) WO 2017/215655
(51) ***G06F 3/16***
06.05.2019

(11) **3 417 558**
(87) WO 2017/164626
(51) ***H04L 1/18***
03.05.2019

(11) **3 418 537**
(87) WO 2018/047302
(51) ***F02D 29/02***
06.05.2019

(11) **3 419 083**
(87) WO 2018/105847
(51) ***H01M 2/10***
07.05.2019

(11) **3 422 621**
(87) WO 2017/157286
(51) ***H04L 1/06***
03.05.2019

(11) **3 424 190**
(87) WO 2017/167266
(51) ***H04L 12/861***
08.05.2019

(11) **3 424 348**
(87) WO 2018/049875
(51) ***A23L 33/00***
07.05.2019

(11) **3 424 746**
(87) WO 2018/205669
(51) ***B43K 5/18***
08.05.2019

(11) **3 425 299**
(87) WO 2018/034224
(51) ***F24F 11/30***
07.05.2019

(11) **3 432 384**
(87) WO 2018/135763
(51) ***H01M 2/10***
06.05.2019

(11) **3 434 167**
(87) WO 2018/186170
(51) ***A47L 13/51***
08.05.2019

(11) **3 437 903**
(87) WO 2017/170336
(51) ***B60H 1/00***
07.05.2019

(11) **3 438 183**
(87) WO 2017/170316
(51) ***C08L 23/06***
08.05.2019

(11) **3 438 463**
(87) WO 2018/154931
(51) ***F04D 29/58***
03.05.2019

(11) **3 439 113**
(87) WO 2018/150727
(51) ***H01R 4/48***
08.05.2019

(11) **3 441 614**
(87) WO 2018/012268
(51) ***F04C 18/02***
07.05.2019

(11) **3 441 692**
(87) WO 2017/209078
(51) ***F24F 13/20***
08.05.2019

(11) **3 444 296**
(87) WO 2017/185532
(51) ***C08J 7/12***
07.05.2019

(11) **3 446 065**
(87) WO 2018/221746
(51) ***G01B 11/00***
07.05.2019

(11) **3 446 338**
(87) WO 2017/164819
(51) ***H01L 31/0232***
03.05.2019

(11) **3 446 919**
(87) WO 2017/173711
(51) ***B60N 2/30***
07.05.2019

(11) **3 447 027**
(87) WO 2018/110846
(51) ***C01B 32/194***
06.05.2019

(11) **3 447 514**
(87) WO 2017/213003
(51) ***G01R 33/02***
07.05.2019

(11) **3 447 594**
(87) WO 2018/236053
(51) ***G05B 19/418***
06.05.2019

(11) **3 447 643**
(87) WO 2017/195356
(51) ***G06F 11/20***
08.05.2019

(11) **3 447 673**
(87) WO 2017/183930
(51) ***G06F 21/62***
08.05.2019

(11) **3 448 178**
(87) WO 2018/012805
(51) ***A23P 20/25***
07.05.2019

(11) **3 448 179**
(87) WO 2018/012806
(51) ***A23P 20/20***
07.05.2019

(11) **3 449 582**
(87) WO 2017/198193
(51) ***H04B 7/06***
06.05.2019

(11) **3 450 289**
(87) WO 2017/208992
(51) ***B62J 27/00***
03.05.2019

(11) **3 451 062**
(87) WO 2017/199728
(51) ***G03F 9/00***
06.05.2019

(11) **3 451 468**
(87) WO 2018/018945
(51) ***H01R 43/24***
08.05.2019

(11) **3 451 604**
(87) WO 2018/058563
(51) ***H04B 7/06***
08.05.2019

(11) **3 452 318**
(87) WO 2018/013941
(51) ***G02B 27/01***
03.05.2019

(11) **3 452 332**
(87) WO 2017/191558
(51) ***B60R 1/02***
07.05.2019

(11) **3 453 085**
(87) WO 2017/201068
(51) ***B23K 26/00***
07.05.2019

(11) **3 453 549**
(87) WO 2017/217064
(51) ***B60K 6/387***
06.05.2019

(11) **3 453 551**
(87) WO 2017/217066
(51) ***B60K 6/405***
06.05.2019

(11) **3 453 732**
(87) WO 2017/191822
(51) ***C08G 73/10***
08.05.2019

(11) **3 453 862**
(87) WO 2017/191733
(51) ***F02D 41/34***
06.05.2019

(11) **3 453 864**
(87) WO 2017/191731
(51) ***F02D 45/00***
06.05.2019

(11) **3 453 865**
(87) WO 2017/191732
(51) ***F02D 45/00***
06.05.2019

(11) **3 453 992**
(87) WO 2017/193856
(51) ***F25B 41/04***
07.05.2019

(11) **3 454 256**
(87) WO 2018/024243
(51) ***G06K 9/20***
07.05.2019

(11) **3 454 733**
(87) WO 2017/196971
(51) ***A61B 5/0478***
06.05.2019

(11) **3 456 685**
(87) WO 2017/196037
(51) ***C01B 32/182***
06.05.2019

(11) **3 456 796**
(87) WO 2017/195855
(51) ***C04B 24/26***
03.05.2019

(11) **3 457 003**
(87) WO 2017/195489
(51) ***F16J 15/10***
03.05.2019

(11) **3 457 378**
(87) WO 2017/193556
(51) ***G08G 1/01***
03.05.2019

(11) **3 457 464**
(87) WO 2018/110919
(51) ***H01M 2/36***
06.05.2019

(11) **3 457 584**
(87) WO 2018/058469
(51) ***H04B 7/06***
08.05.2019

(11) **3 457 612**
(87) WO 2017/202333
(51) ***H04L 5/00***
06.05.2019

(11) **3 457 651**
(87) WO 2017/219788
(51) ***H04L 27/26***
08.05.2019

(11) **3 457 996**
(87) WO 2017/201094
(51) ***A61F 2/844***
07.05.2019

(11) **3 458 156**
(87) WO 2017/201003
(51) ***A61K 9/00***
07.05.2019

(11) **3 458 777**
(87) WO 2017/209539
(51) ***F24C 15/02***
07.05.2019

(11) **3 459 401**
(87) WO 2018/006607
(51) ***A47J 19/02***
07.05.2019

(11) **3 460 254**
(87) WO 2017/199444
(51) ***F04D 29/44***
08.05.2019

(11) **3 460 570**
(87) WO 2017/199530
(51) ***G03B 21/14***
03.05.2019

(11) **3 460 613**
(87) WO 2017/210901
(51) ***G05D 1/02***
06.05.2019

(11) **3 460 678**
(87) WO 2017/197947
(51) ***G06F 17/27***
08.05.2019

(11) **3 460 689**
(87) WO 2017/199279
(51) ***G16B 15/30***
07.05.2019

(11) **3 460 743**
(87) WO 2018/042604
(51) ***G06Q 50/18***
06.05.2019

(11) **3 460 745**
(87) WO 2017/209409
(51) ***G06T 3/00***
07.05.2019

(11) **3 460 907**
(87) WO 2017/216871
(51) ***H01Q 1/52***
07.05.2019

(11) **3 461 022**
(87) WO 2017/214981
(51) ***H04B 7/024***
06.05.2019

(11) **3 461 180**
(87) WO 2018/058464
(51) ***H04W 48/12***
08.05.2019

(11) **3 461 295**
(87) WO 2019/001178
(51) ***G06Q 30/06***
03.05.2019

(11) **3 461 302**
(87) WO 2018/223880
(51) ***H04L 12/58***
03.05.2019

(11) **3 461 930**
(87) WO 2018/025448
(51) ***C23F 11/00***
03.05.2019

(11) **3 462 288**
(87) WO 2018/001064
(51) ***G06F 3/041***
07.05.2019

(11) **3 463 085**
(87) WO 2017/209528
(51) ***A61B 5/11***
06.05.2019

(11) **3 463 172**
(87) WO 2017/205484
(51) ***A61C 7/00***
07.05.2019

(11) **3 465 392**
(87) WO 2017/210784
(51) ***G06F 3/01***
07.05.2019

(11) **3 465 414**
(87) WO 2017/210785
(51) ***G06F 3/16***
03.05.2019

(11) **3 465 540**
(87) WO 2017/205547
(51) ***G06K 9/00***
08.05.2019

(11) **3 465 628**
(87) WO 2017/205066
(51) ***G06T 15/00***
03.05.2019

(11) **3 466 110**
(87) WO 2017/205966
(51) ***H04R 1/40***
07.05.2019

(11) **3 466 170**
(87) WO 2017/209670
(51) ***H04W 72/04***
03.05.2019

(11) **3 466 382**
(87) WO 2017/212519
(51) ***A61F 13/15***
07.05.2019

(11) **3 466 525**
(87) WO 2017/204254
(51) ***B01D 61/36***
03.05.2019

(11) **3 467 095**
(87) WO 2017/204201
(51) ***C12M 3/00***
03.05.2019

(11) **3 467 131**
(87) WO 2017/208671
(51) ***C22C 38/50***
08.05.2019

(11) **3 467 136**
(87) WO 2018/040859
(51) ***C22C 38/04***
08.05.2019

(11) **3 467 404**
(87) WO 2017/203566
(51) ***F25B 41/00***
03.05.2019

(11) **3 467 413**
(87) WO 2017/206502
(51) ***F25D 23/02***
08.05.2019

(11) **3 467 437**
(87) WO 2017/209112
(51) ***G01C 21/28***
06.05.2019

(11) **3 467 483**
(87) WO 2017/209544
(51) ***G01N 21/47***
06.05.2019

(11) **3 467 649**
(87) WO 2017/206895
(51) ***G06F 9/445***
08.05.2019

(11) **3 467 681**
(87) WO 2018/049879
(51) ***G06F 16/11***
03.05.2019

(11) **3 467 763**
(87) WO 2017/203815
(51) ***G06T 1/00***
03.05.2019

(11) **3 467 806**
(87) WO 2017/208503
(51) ***G09B 29/00***
06.05.2019

(11) **3 467 814**
(87) WO 2017/208528
(51) ***G09G 3/36***
03.05.2019

(11) **3 467 907**
(87) WO 2018/164455
(51) ***H01M 4/13***
06.05.2019

(11) **3 467 971**
(87) WO 2017/204357
(51) ***H01S 3/06***
07.05.2019

(11) **3 468 025**
(87) WO 2017/208384
(51) ***H02M 7/00***
07.05.2019

(11) **3 468 123**
(87) WO 2018/040673
(51) ***H04L 12/865***
06.05.2019

(11) **3 468 211**
(87) WO 2017/206748
(51) ***H04N 21/44***
03.05.2019

(11) **3 468 265**
(87) WO 2018/028340
(51) ***H04W 56/00***
08.05.2019

(11) **3 468 327**
(87) WO 2017/208287
(51) ***H05K 13/02***
06.05.2019

(11) **3 468 791**
(87) WO 2017/214474
(51) ***B32B 15/00***
03.05.2019

(11) **3 468 912**
(87) WO 2018/148286
(51) ***C01B 21/064***
07.05.2019

(11) **3 469 722**
(87) WO 2018/028460
(51) ***H04B 7/00***
08.05.2019

(11) **3 470 154**
(87) WO 2017/217183
(51) ***B23B 51/00***
07.05.2019

(11) **3 470 155**
(87) WO 2017/217184
(51) ***B23B 51/00***
07.05.2019

(11) **3 470 336**
(87) WO 2017/222152
(51) ***B64C 39/02***
06.05.2019

(11) **3 470 679**
(87) WO 2017/221571
(51) ***F04C 29/04***
03.05.2019

(11) **3 470 917**
(87) WO 2017/212600
(51) ***G03B 17/02***
08.05.2019

(11) **3 470 995**
(87) WO 2017/215448
(51) ***G06F 9/54***
08.05.2019

(11) **3 471 050**
(87) WO 2017/212995
(51) ***G08B 21/04***
08.05.2019

(11) **3 471 065**
(87) WO 2017/217191
(51) ***G06T 17/00***
03.05.2019

(11) **3 471 154**
(87) WO 2017/213455
(51) ***H01L 33/38***
06.05.2019

(11) **3 471 354**
(87) WO 2018/021734
(51) ***H04L 12/805***
03.05.2019

(11) **3 471 517**
(87) WO 2017/213207
(51) ***H05K 1/03***
08.05.2019

(11) **3 471 658**
(87) WO 2017/223066
(51) ***A61C 13/34***
06.05.2019

(11) **3 472 304**
(87) WO 2017/219000
(51) ***C12N 5/074***
08.05.2019

(11) **3 472 905**
(87) WO 2017/218810
(51) ***H03K 17/082***
08.05.2019

(11) **3 473 040**
(87) WO 2018/030868
(51) ***H04W 36/00***
06.05.2019

(11) **3 473 751**
(87) WO 2018/143602
(51) ***D01F 9/12***
07.05.2019

(11) **3 474 009**
(87) WO 2017/221324
(51) ***G01N 29/06***
03.05.2019

(11) **3 474 029**
(87) WO 2017/221588
(51) ***G01R 31/34***
08.05.2019

(11) **3 474 460**
(87) WO 2018/010479
(51) ***H04B 7/06***
07.05.2019

(11) **3 474 994**
(87) WO 2017/223401
(51) ***B01L 3/02***
06.05.2019

(11) **3 475 496**
(87) WO 2017/219069
(51) ***E04B 5/04***
06.05.2019

(11) **3 475 871**
(87) WO 2018/022459
(51) ***G06K 5/00***
06.05.2019

(11) **3 476 213**
(87) WO 2017/221472
(51) ***A01K 23/00***
07.05.2019

(11) **3 476 262**
(87) WO 2018/076435
(51) ***A47J 43/046***
08.05.2019

(11) **3 476 454**
(87) WO 2018/010210
(51) ***B01D 29/11***
03.05.2019

(11) **3 476 708**
(87) WO 2017/221410
(51) ***B62J 99/00***
07.05.2019

(11) **3 476 939**
(87) WO 2018/008749
(51) ***C12N 15/113***
06.05.2019

(11) **3 476 976**
(87) WO 2018/051902
(51) ***C23C 22/00***
07.05.2019

(11) **3 477 319**
(87) WO 2018/105881
(51) ***G01R 31/36***
07.05.2019

(11) **3 477 639**
(87) WO 2018/024259
(51) ***G10L 17/04***
07.05.2019

(11) **3 478 243**
(87) WO 2018/031263
(51) ***A61J 9/04***
08.05.2019

(11) **3 479 705**
(87) WO 2018/001105
(51) ***A24F 47/00***
07.05.2019

(11) **3 480 335**
(87) WO 2018/004312
(51) ***C22C 38/02***
08.05.2019

(11) **3 480 453**
(87) WO 2019/047485
(51) ***F03D 13/20***
07.05.2019

(11) **3 480 467**
(87) WO 2018/101195
(51) ***F04C 18/02***
08.05.2019

(11) **3 482 601**
(87) WO 2018/066967
(51) ***H04W 72/04***
06.05.2019

(11) **3 482 843**
(87) WO 2018/012844
(51) ***B21B 15/00***
07.05.2019

(11) **3 484 217**
(87) WO 2018/027790
(51) ***H04W 56/00***
06.05.2019

(11) **3 484 223**
(87) WO 2018/028689
(51) ***H04W 72/04***
06.05.2019

(11) **3 485 487**
(87) WO 2018/057269
(51) ***G10L 15/22***
06.05.2019

(11) **3 485 647**
(87) WO 2018/012137
(51) ***H04N 5/76***
07.05.2019

(11) **3 485 689**
(87) WO 2018/016157
(51) ***H04L 5/00***
07.05.2019

(11) **3 486 464**
(87) WO 2018/012311
(51) ***F02D 19/08***
07.05.2019

(11) **3 487 131**
(87) WO 2018/010626
(51) ***H04L 12/761***
08.05.2019

(11) **3 489 074**
(87) WO 2018/020551
(51) ***B60L 15/42***
06.05.2019

(11) **3 489 845**
(87) WO 2018/018882
(51) ***G06F 16/957***
08.05.2019

(11) **3 490 194**
(87) WO 2018/014711
(51) ***H04N 21/00***
03.05.2019

(11) **3 490 997**
(87) WO 2018/022249
(51) ***C07F 7/00***
04.04.2019

(11) **3 491 032**
(87) WO 2018/022238
(51) ***C08F 110/02***
25.03.2019

(11) **3 491 280**
(87) WO 2018/023196
(51) ***F16L 37/091***
23.04.2019

(11) **3 491 363**
(87) WO 2018/039624
(51) ***G01N 21/62***
16.04.2019

(11) **3 491 532**
(87) WO 2018/024075
(51) ***G06F 16/00***
08.05.2019

(11) **3 491 753**
(87) WO 2018/045857
(51) ***H04J 3/06***
30.04.2019

(11) **3 491 819**
(87) WO 2018/097506
(51) ***H04N 5/58***
15.04.2019

(11) **3 491 831**
(87) WO 2018/117583
(51) ***H04N 21/442***
29.04.2019

(11) **3 492 217**
(87) WO 2018/168858
(51) ***B23K 35/26***
23.04.2019

(11) **3 492 285**
(87) WO 2018/021564
(51) ***B60C 19/00***
02.04.2019

(11) **3 492 558**
(87) WO 2018/018615
(51) ***C10B 53/00***
29.03.2019

(11) **3 492 568** (51) ***C10M 163/00***
(87) WO 2018/021559 29.03.2019

(11) **3 492 619** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2018/021898 25.04.2019

(11) **3 492 639** (51) ***D03D 11/00***
(87) WO 2018/020945 26.04.2019

(11) **3 492 747** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/025880 03.05.2019

(11) **3 492 793** (51) ***F16L 23/032***
(87) WO 2018/024174 29.03.2019

(11) **3 492 798** (51) ***F21K 9/69***
(87) WO 2018/054184 29.04.2019

(11) **3 492 844** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2018/025305 03.05.2019

(11) **3 492 938** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2018/020563 08.05.2019

(11) **3 493 072** (51) ***G06F 16/11***
(87) WO 2018/024139 08.05.2019

(11) **3 493 078** (51) ***G06F 16/909***
(87) WO 2018/018990 01.04.2019

(11) **3 493 146** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2018/021114 17.04.2019

(11) **3 493 147** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2018/021064 08.04.2019

(11) **3 493 160** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2018/021065 07.05.2019

(11) **3 493 297** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/040904 25.04.2019

(11) **3 493 298** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/040905 25.04.2019

(11) **3 493 307** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2018/020684 06.05.2019

(11) **3 493 317** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2018/020827 28.03.2019

(11) **3 493 318** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2018/021503 28.03.2019

(11) **3 493 363** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2018/020876 05.04.2019

(11) **3 493 364** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2018/020890 05.04.2019

(11) **3 493 365** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2018/020885 05.04.2019

(11) **3 493 368** (51) ***H02K 1/12***
(87) WO 2018/152943 07.06.2018

(11) **3 493 462** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/040758 15.04.2019

(11) **3 493 469** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/040042 10.04.2019

(11) **3 493 471** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/019023 26.04.2019

(11) **3 493 472** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/024121 18.04.2019

(11) **3 493 473** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/028715 08.04.2019

(11) **3 493 477** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2018/024187 11.04.2019

(11) **3 493 500** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/021072 04.04.2019

(11) **3 493 548** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2018/021107 23.04.2019

(11) **3 493 553** (51) ***H04N 21/4722***
(87) WO 2018/042963 28.03.2019

(11) **3 493 560** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/028640 01.04.2019

(11) **3 493 570** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2018/019030 08.05.2019

(11) **3 493 574** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/027815 16.04.2019

(11) **3 493 588** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2018/021162 05.04.2019

(11) **3 493 596** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2018/027680 03.05.2019

(11) **3 493 597** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2018/045502 25.04.2019

(11) **3 493 598** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/028602 09.04.2019

(11) **3 493 601** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/027988 18.04.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 627 782** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/049225 03.05.2019

(11) **3 090 234** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2015/101834 02.05.2019

(11) **3 126 923** (51) ***G05D 16/10***
(87) WO 2015/150803 09.05.2019

(11) **3 218 410** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/075670 29.04.2019

(11) **3 232 961** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2016/100158 03.05.2019

(11) **3 319 542** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2017/007962 03.05.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2014/202685** (51) ***A61F 2/30***
(86) EP 2014/062862 (87) 2014/52 24.12.2014
(21) 14731619.4 03.01.2019

(87) **WO 2016/064284** (51) ***B60R 7/08***
(86) PA 2015/000003 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15852593.1 25.05.2017

(87) **WO 2016/170471** (51) ***A63B 57/10***
(86) IB 2016/052213 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16782717.9 25.11.2017

(87) **WO 2016/176927** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2015/087572 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 15891178.4 07.12.2017

(87) **WO 2016/177312** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2016/080929 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16789306.4 07.12.2017

(87) **WO 2016/183622** (51) ***G09B 15/00***
(86) AU 2016/050360 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16795546.7 14.12.2018

(87) **WO 2016/197923** (51) ***A61H 3/00***
(86) CN 2016/085159 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806821.1 13.01.2018

(87) **WO 2017/012143** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2015/085945 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15898699.2 22.02.2018

(87) **WO 2017/012313** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2016/071041 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16827007.2 21.02.2018

(87) **WO 2017/023578** (51) ***F04D 27/02***
(86) US 2016/043582 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 16745970.0 06.03.2018

(87) **WO 2017/031750** (51) ***F21L 4/02***
(86) CN 2015/088250 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15902021.3 28.03.2018

(87) **WO 2017/032002** (51) ***G07F 9/02***
(86) CN 2016/080213 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16838264.6 27.03.2018

(87) **WO 2017/032211** (51) ***G06Q 20/02***
(86) CN 2016/093244 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16838471.7 27.03.2018

(87) **WO 2017/035688** (51) ***F24H 3/04***
(86) CN 2015/088332 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 15902495.9 29.03.2018

(87) **WO 2017/059611** (51) ***F24C 15/20***
(86) CN 2015/092982 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 15905709.0 10.05.2018

(87) **WO 2017/059639**
(86) CN 2015/099090
(21) 15905737.1
(51) ***G09B 25/00***
(87) 2017/15 13.04.2017
09.05.2018

(87) **WO 2017/063136**
(86) CN 2015/091818
(21) 15906021.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063186**
(86) CN 2015/092082
(21) 15906071.4
(51) ***H04B 7/14***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/063259**
(86) CN 2015/096347
(21) 15906141.5
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/067039**
(86) CN 2015/095512
(21) 15906555.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067103**
(86) CN 2016/070988
(21) 16856551.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067159**
(86) CN 2016/082558
(21) 16856601.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067240**
(86) CN 2016/089584
(21) 16856675.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067367**
(86) CN 2016/099899
(21) 16856800.4
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/070704**
(86) US 2016/058539
(21) 16858464.7
(51) ***A61B 3/032***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/070811**
(86) CN 2015/092797
(21) 15906877.4
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/070990**
(86) CN 2015/094483
(21) 15907051.5
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071126**
(86) CN 2016/070991
(21) 16858577.6
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071385**
(86) CN 2016/096275
(21) 16858822.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071418**
(86) CN 2016/098773
(21) 16858854.9
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/072684**
(86) IB 2016/056457
(21) 16812834.6
(51) ***B62K 25/02***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/072756**
(86) IL 2016/051146
(21) 16859199.8
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
26.05.2018

(87) **WO 2017/072780**
(86) IN 2016/000015
(21) 16708741.0
(51) ***F16D 43/12***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/075756**
(86) CN 2015/093651
(21) 15907598.5
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/075913**
(86) CN 2016/070993
(21) 16861186.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/075925**
(86) CN 2016/075216
(21) 16861198.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/076258**
(86) CN 2016/104063
(21) 16861526.8
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/076291**
(86) CN 2016/104343
(21) 16861559.9
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/076320**
(86) CN 2016/104530
(21) 16861588.8
(51) ***A61N 2/04***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/076324**
(86) CN 2016/104565
(21) 16861592.0
(51) ***A61N 2/04***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/079319**
(86) US 2016/060142
(21) 16805568.9
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/079590**
(86) US 2016/060573
(21) 16801643.4
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/079720**
(86) US 2016/060778
(21) 16795528.5
(51) ***B08B 9/049***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/080011**
(86) CN 2015/096844
(21) 15908141.3
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/080127**
(86) CN 2016/075825
(21) 16863317.0
(51) ***E05B 63/14***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083884**
(86) ZA 2016/050024
(21) 16865262.6
(51) ***A47J 37/08***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/084111**
(86) CN 2015/095607
(21) 15908607.3
(51) ***A47K 10/02***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/084205**
(86) CN 2016/070994
(21) 16865388.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.05.2018

(87) **WO 2017/084363**
(86) CN 2016/089733
(21) 16865542.1
(51) ***A61L 31/02***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/084463**
(86) CN 2016/102484
(21) 16865641.1
(51) ***G08B 21/08***
(87) 2017/21 26.05.2017
22.06.2018

(87) **WO 2017/086495**
(86) KR 2015/012333
(21) 15908841.8
(51) ***A61H 33/06***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/086839**
(86) RU 2016/050059
(21) 16866739.2
(51) ***H03H 17/02***
(87) 2017/21 26.05.2017
22.06.2018

(87) **WO 2017/087985**
(86) US 2016/063204
(21) 16867360.6
(51) ***A61N 5/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/088008**
(86) AU 2016/051127
(21) 16867441.4
(51) ***F03B 3/04***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088116**
(86) CN 2015/095496
(21) 15909028.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088322**
(86) CN 2016/076551
(21) 16867551.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088661**
(86) CN 2016/105170
(21) 16867885.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/088775**
(86) CN 2016/107013
(21) 16867998.3
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/091849**
(86) AU 2016/051167
(21) 16869401.6
(51) ***A47F 7/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/091926**
(86) CN 2015/095911
(21) 15909444.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092033**
(86) CN 2015/096411
(21) 15909547.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/092035**
(86) CN 2015/096418
(21) 15909549.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/092105**
(86) CN 2015/098916
(21) 15909619.7
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/092113**
(86) CN 2015/099181
(21) 15909627.0
(51) ***H01R 27/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092428**
(86) CN 2016/096902
(21) 16869739.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/092460**
(86) CN 2016/098042
(21) 16869771.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/092485**
(86) CN 2016/099721
(21) 16869796.9
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092549**
(86) CN 2016/104999
(21) 16869859.5
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2017/23 08.06.2017
04.07.2018

(87) **WO 2017/092557**
(86) CN 2016/105297
(21) 16869867.8
(51) ***B61K 7/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092584**
(86) CN 2016/106677
(21) 16869894.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095041**
(86) KR 2016/012898
(21) 16870937.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095044**
(86) KR 2016/013154
(21) 16870940.0
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/096147**
(86) US 2016/064592
(21) 16871569.6
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/096564**
(86) CN 2015/096859
(21) 15910039.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/096632**
(86) CN 2015/097467
(21) 15910106.2
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/096657**
(86) CN 2015/099494
(21) 15910131.0
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2017/24 15.06.2017
11.07.2018

(87) **WO 2017/097147**
(86) CN 2016/107715
(21) 16872338.5
(51) ***G01T 1/208***
(87) 2017/24 15.06.2017
12.07.2018

(87) **WO 2017/097187**
(86) CN 2016/108717
(21) 16872378.1
(51) ***C07C 235/64***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/097222**
(86) CN 2016/109030
(21) 16872411.0
(51) ***G01L 1/24***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/098301**
(86) IB 2015/059441
(21) 15910153.4
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/099620**
(86) RU 2016/000144
(21) 16873437.4
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/100546**
(86) US 2016/065786
(21) 16820094.7
(51) ***C07D 401/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/101034**
(86) CN 2015/097528
(21) 15910507.1
(51) ***F16H 47/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101035**
(86) CN 2015/097533
(21) 15910508.9
(51) ***F16D 25/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101058**
(86) CN 2015/097668
(21) 15910530.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/101125**
(86) CN 2015/097976
(21) 15910594.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/25 22.06.2017
20.07.2018

(87) **WO 2017/101187**
(86) CN 2016/070713
(21) 16874253.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/101223**
(86) CN 2016/075838
(21) 16874289.8
(51) ***H01F 1/117***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101240**
(86) CN 2016/080081
(21) 16874305.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101265**
(86) CN 2016/084521
(21) 16874329.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/101753**
(86) CN 2016/109592
(21) 16874810.1
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101887**
(86) CN 2017/071165
(21) 17730337.7
(51) ***A61K 33/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/104874**
(86) KR 2015/013964
(21) 15910797.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105554**
(86) US 2016/044800
(21) 16876190.6
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106127**
(86) US 2016/066262
(21) 16820116.8
(51) ***G01V 1/36***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106635**
(86) US 2016/067156
(21) 16876763.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106927**
(86) AU 2016/051281
(21) 16877016.2
(51) ***A47F 7/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/106986**
(86) CN 2015/000925
(21) 15910986.7
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107032**
(86) CN 2015/098166
(21) 15911031.1
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107034**
(86) CN 2015/098169
(21) 15911033.7
(51) ***H02K 35/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107041**
(86) CN 2015/098197
(21) 15911040.2
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107188**
(86) CN 2015/098927
(21) 15911186.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107345**
(86) CN 2016/079163
(21) 16877159.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/111323**
(86) KR 2016/013558
(21) 16879190.3
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112612**
(86) US 2016/067647
(21) 16829166.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/113043**
(86) CN 2015/000946
(21) 15911675.5
(51) ***H01S 3/097***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113594**
(86) CN 2016/084473
(21) 16880402.9
(51) ***H04H 20/59***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113620**
(86) CN 2016/085263
(21) 16880428.4
(51) ***G09G 5/373***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114501**
(86) CN 2016/113718
(21) 16881290.7
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114542**
(86) EP 2015/002620
(21) 15823497.1
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117597**
(86) US 2017/012008
(21) 17733942.1
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117613**
(86) US 2017/012063
(21) 17701606.0
(51) ***H03M 11/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117706**
(86) CN 2016/070107
(21) 16882853.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/117780**
(86) CN 2016/070403
(21) 16882925.7
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2017/28 13.07.2017
08.08.2018

(87) **WO 2017/118031**
(86) CN 2016/095849
(21) 16883162.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
08.08.2018

(87) **WO 2017/118166**
(86) CN 2016/103043
(21) 16883294.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/28 13.07.2017
09.08.2018

(87) **WO 2017/118982**
(86) IL 2017/050016
(21) 17707416.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/28 13.07.2017
11.08.2018

(87) **WO 2017/119565**
(86) KR 2016/007478
(21) 16883951.2
(51) ***B02C 23/08***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/119765**
(86) KR 2017/000195
(21) 17736137.5
(51) ***B65D 81/03***
(87) 2017/28 13.07.2017
09.08.2018

(87) **WO 2017/120090**
(86) US 2016/069105
(21) 16884219.3
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/120302**
(86) US 2017/012287
(21) 17704330.4
(51) ***C01B 17/04***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/121411**
(86) CN 2017/073142
(21) 17738224.9
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2017/29 20.07.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/122192**
(86) IL 2017/050023
(21) 17738277.7
(51) ***A47K 10/32***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/122881**
(86) KR 2016/005437
(21) 16885193.9
(51) ***A61K 31/685***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/123024**
(86) KR 2017/000427
(21) 17738653.9
(51) ***F21V 29/70***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/123099**
(86) NO 2017/050012
(21) 17710802.4
(51) ***A61M 16/08***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/123492**
(86) US 2017/012687
(21) 17738769.3
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/124164**
(86) BR 2017/050006
(21) 17740920.8
(51) ***B64D 25/02***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124204**
(86) CN 2016/000038
(21) 16885477.6
(51) ***F04B 35/04***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124737**
(86) CN 2016/095821
(21) 16885997.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124739**
(86) CN 2016/095923
(21) 16885999.9
(51) ***B42B 4/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124780**
(86) CN 2016/101705
(21) 16886040.1
(51) ***G01K 7/06***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124934**
(86) CN 2017/070636
(21) 17740965.3
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/125493**
(86) EP 2017/051082
(21) 17701306.7
(51) ***B23P 19/06***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/126720**
(86) KR 2016/000664
(21) 16886563.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/127209**
(86) US 2016/068040
(21) 16886794.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/127353**
(86) US 2017/013756
(21) 17701976.7
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/127417**
(86) US 2017/013921
(21) 17741843.1
(51) ***C07F 9/6571***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/127804**
(86) US 2017/014562
(21) 17742104.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/127923**
(86) CA 2017/050076
(21) 17743518.7
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128022**
(86) CN 2016/072074
(21) 16886909.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128038**
(86) CN 2016/072144
(21) 16886925.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128117**
(86) CN 2016/072366
(21) 16887004.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128173**
(86) CN 2016/072483
(21) 16887060.8
(51) ***A61K 31/337***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128960**
(86) CN 2017/070971
(21) 17743575.7
(51) ***C07F 9/6574***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/129144**
(86) CN 2017/073391
(21) 17743759.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/131133**
(86) JP 2017/002864
(21) 17744363.7
(51) ***A63B 43/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/132116**
(86) US 2017/014678
(21) 17705995.3
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/132914**
(86) CN 2016/073398
(21) 16888739.6
(51) ***A47L 13/24***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/132920**
(86) CN 2016/073406
(21) 16888745.3
(51) ***D06F 58/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133072**
(86) CN 2016/078031
(21) 16888896.4
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133344**
(86) CN 2016/111791
(21) 16889150.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133357**
(86) CN 2016/112840
(21) 16889163.8
(51) ***C07C 29/74***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133468**
(86) CN 2017/071656
(21) 17746788.3
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133610**
(86) CN 2017/072556
(21) 17746930.1
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2017/32 10.08.2017
06.09.2018

(87) **WO 2017/133665**
(86) CN 2017/072830
(21) 17746985.5
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2017/32 10.08.2017
06.09.2018

(87) **WO 2017/134431**
(86) GB 2017/050247
(21) 17708566.9
(51) ***B65B 31/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136194**
(86) US 2017/014804
(21) 17747932.6
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136277**
(86) US 2017/015630
(21) 17747979.7
(51) ***H01L 41/08***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/136354**
(86) US 2017/015864
(21) 17705235.4
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136670**
(86) US 2017/016424
(21) 17705538.1
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136757**
(86) US 2017/016555
(21) 17748294.0
(51) ***A61K 31/522***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/138823**
(86) PL 2017/000005
(21) 17750503.9
(51) ***A61F 2/18***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/138897**
(86) TR 2017/000024
(21) 17718160.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/139399**
(86) US 2017/017045
(21) 17750710.0
(51) ***H04M 1/56***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/139907**
(86) CN 2016/000189
(21) 16890142.9
(51) ***C12G 3/02***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/140017**
(86) CN 2016/078241
(21) 16890250.0
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/34 24.08.2017
21.09.2018

(87) **WO 2017/140024**
(86) CN 2016/079357
(21) 16890257.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/34 24.08.2017
21.09.2018

(87) **WO 2017/140197**
(86) CN 2017/071438
(21) 17752629.0
(51) ***B60P 3/14***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/140396**
(86) EP 2016/080332
(21) 16808675.9
(51) ***B23Q 39/04***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/141392**
(86) JP 2016/054669
(21) 16890533.9
(51) ***A63F 13/795***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/141393**
(86) JP 2016/054670
(21) 16890534.7
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/143422**
(86) BY 2017/000002
(21) 17755666.9
(51) ***F16F 7/08***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/143638**
(86) CN 2016/077701
(21) 16891092.5
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/143639**
(86) CN 2016/077727
(21) 16891093.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/143740**
(86) CN 2016/095565
(21) 16891188.1
(51) ***H04M 1/11***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/144001**
(86) CN 2017/074669
(21) 17755830.1
(51) ***H04N 21/6405***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/144007**
(86) CN 2017/074706
(21) 17755836.8
(51) ***G10L 21/0208***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/144927**
(86) HU 2017/000011
(21) 17716294.8
(51) ***B63B 21/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/144980**
(86) IB 2017/000301
(21) 17725338.2
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/147093**
(86) US 2017/018772
(21) 17757086.8
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/147168**
(86) US 2017/018910
(21) 17757135.3
(51) ***C01B 3/24***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/147671**
(86) BR 2017/000010
(21) 17759019.7
(51) ***B60N 3/08***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/147672**
(86) BR 2017/000011
(21) 17759020.5
(51) ***B60N 3/08***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/147842**
(86) CN 2016/075466
(21) 16892033.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147899**
(86) CN 2016/075620
(21) 16892090.8
(51) ***C02F 5/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147900**
(86) CN 2016/075621
(21) 16892091.6
(51) ***B65G 47/38***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147903**
(86) CN 2016/075625
(21) 16892094.0
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148193**
(86) CN 2016/108275
(21) 16892371.2
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/148416**
(86) CN 2017/075448
(21) 17759267.2
(51) ***C07D 498/18***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/150777**
(86) KR 2016/007534
(21) 16892790.3
(51) ***A47L 17/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/150993**
(86) PL 2016/000022
(21) 16716712.1
(51) ***F25C 1/12***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/151018**
(86) RU 2017/050007
(21) 17760384.2
(51) ***C07D 261/20***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/151747**
(86) US 2017/020166
(21) 17711875.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/152420**
(86) CN 2016/076146
(21) 16893069.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/152796**
(86) CN 2017/075179
(21) 17762482.2
(51) ***A61K 31/585***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153999**
(86) IL 2017/050299
(21) 17762646.2
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/155169**
(86) KR 2016/009244
(21) 16893683.9
(51) ***F16L 55/24***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/155612**
(86) US 2017/014176
(21) 17763684.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155935**
(86) US 2017/021073
(21) 17763862.4
(51) ***A61K 31/635***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155945**
(86) US 2017/021087
(21) 17763868.1
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/156196**
(86) US 2017/021462
(21) 17711977.3
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156200**
(86) US 2017/021466
(21) 17712370.0
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156230**
(86) US 2017/021513
(21) 17764065.3
(51) ***F16L 55/175***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/156288**
(86) US 2017/021601
(21) 17712643.0
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/156309**
(86) US 2017/021634
(21) 17764126.3
(51) ***F42B 12/40***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/156423**
(86) US 2017/021842
(21) 17764204.8
(51) ***A61K 39/42***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156432**
(86) US 2017/021866
(21) 17764210.5
(51) ***C07H 15/24***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/156442**
(86) US 2017/021881
(21) 17764217.0
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156504**
(86) US 2017/021977
(21) 17764267.5
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156526**
(86) US 2017/022073
(21) 17764281.6
(51) ***E05B 1/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156936**
(86) CN 2016/089386
(21) 16894097.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156975**
(86) CN 2016/095822
(21) 16894136.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156976**
(86) CN 2016/095823
(21) 16894137.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156977**
(86) CN 2016/095914
(21) 16894138.3
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157649**
(86) EP 2017/054557
(21) 17710146.6
(51) ***F16J 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158376**
(86) GB 2017/050748
(21) 17718576.6
(51) ***G06F 21/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160876**
(86) US 2017/022359
(21) 17712688.5
(51) ***A43B 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160970**
(86) US 2017/022490
(21) 17767421.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161235**
(86) US 2017/022904
(21) 17767604.6
(51) ***A61K 31/495***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161443**
(86) CA 2017/050303
(21) 17769206.8
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/161513**
(86) CN 2016/077087
(21) 16894868.5
(51) ***B26D 1/04***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161529**
(86) CN 2016/077209
(21) 16894884.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/161782**
(86) CN 2016/089801
(21) 16895132.5
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/162888**
(86) EP 2017/057163
(21) 17713653.8
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/164554**
(86) KR 2017/002706
(21) 17770525.8
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/164689**
(86) KR 2017/003188
(21) 17770659.5
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/164870**
(86) US 2016/023835
(21) 16714179.5
(51) ***B68B 1/04***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/164969**
(86) US 2017/014159
(21) 17702729.9
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/165282**
(86) US 2017/023186
(21) 17770898.9
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/165466**
(86) US 2017/023486
(21) 17771025.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/167197**
(86) CN 2017/078572
(21) 17773227.8
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/167637**
(86) EP 2017/056926
(21) 17713247.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/171415**
(86) KR 2017/003454
(21) 17775839.8
(51) ***A41D 27/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/171679**
(86) TR 2017/050115
(21) 17776018.8
(51) ***A41D 13/12***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/171883**
(86) US 2016/025761
(21) 16897421.0
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/172434**
(86) US 2017/023532
(21) 17715588.4
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/174475**
(86) EP 2017/057798
(21) 17717639.3
(51) ***E04B 1/86***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/177066**
(86) US 2017/026452
(21) 17719098.0
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/178462**
(86) EP 2017/058625
(21) 17716544.6
(51) ***E05B 81/18***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/178779**
(86) GB 2017/000049
(21) 17718972.7
(51) ***G01S 1/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/178893**
(86) IB 2017/000564
(21) 17732550.3
(51) ***A47K 3/40***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/179078**
(86) IT 2016/000094
(21) 16726979.4
(51) ***E06B 1/62***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/179103**
(86) JP 2016/061707
(21) 16898563.8
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/179968**
(86) MY 2017/050009
(21) 17726158.3
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/180457**
(86) US 2017/026497
(21) 17718314.2
(51) ***A61K 31/381***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180797**
(86) US 2017/027288
(21) 17734866.1
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/181163**
(86) US 2017/027834
(21) 17734526.1
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2017/42 19.10.2017
17.11.2018

(87) **WO 2017/181983**
(86) CN 2017/081316
(21) 17785467.6
(51) ***B63C 11/52***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181985**
(86) CN 2017/081318
(21) 17785469.2
(51) ***B63C 11/52***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/182126**
(86) EP 2017/000511
(21) 17720679.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/182213**
(86) EP 2017/056568
(21) 17712120.9
(51) ***G01L 13/02***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/182292**
(86) EP 2017/058342
(21) 17715945.6
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/182332**
(86) EP 2017/058682
(21) 17720375.9
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/182448**
(86) EP 2017/059140
(21) 17717196.4
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/182567**
(86) EP 2017/059394
(21) 17720712.3
(51) ***G05B 19/423***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/182690**
(86) ES 2017/070239
(21) 17785502.0
(51) ***C07C 67/03***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/182972**
(86) IB 2017/052261
(21) 17722506.7
(51) ***G01F 11/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/183767**
(86) KR 2016/006584
(21) 16899536.3
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/183841**
(86) KR 2017/003855
(21) 17786109.3
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/183924**
(86) KR 2017/004239
(21) 17786192.9
(51) ***A61K 36/20***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184006**
(86) RS 2017/000003
(21) 17745890.8
(51) ***E03C 1/122***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/184135**
(86) US 2016/028519
(21) 16899632.0
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184146**
(86) US 2016/028637
(21) 16720275.3
(51) ***G01F 23/24***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/184158**
(86) US 2016/028767
(21) 16899649.4
(51) ***F04B 47/06***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/184314**
(86) US 2017/025038
(21) 17716093.4
(51) ***H01Q 3/26***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/184413**
(86) US 2017/027307
(21) 17719979.1
(51) ***A61K 31/52***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184512**
(86) US 2017/027937
(21) 17733130.3
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184516**
(86) US 2017/027945
(21) 17722204.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184518**
(86) US 2017/027950
(21) 17722205.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184644**
(86) US 2017/028194
(21) 17721237.0
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184835**
(86) US 2017/028560
(21) 17720953.3
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184960**
(86) US 2017/028807
(21) 17786702.5
(51) ***F21V 15/01***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/184975**
(86) US 2017/028833
(21) 17720992.1
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/185246**
(86) CN 2016/080301
(21) 16899760.9
(51) ***A61K 36/899***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185430**
(86) CN 2016/082438
(21) 16899941.5
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185958**
(86) CN 2017/079572
(21) 17788610.8
(51) ***B64B 1/40***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/186198**
(86) CZ 2017/000031
(21) 17731053.9
(51) ***G01Q 30/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/186201**
(86) CZ 2017/050019
(21) 17734629.3
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/186217**
(86) DE 2017/100301
(21) 17730359.1
(51) ***B21D 26/033***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/186355**
(86) EP 2017/025055
(21) 17712028.4
(51) ***B05B 7/14***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/186470**
(86) EP 2017/058243
(21) 17716512.3
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/186651**
(86) EP 2017/059686
(21) 17718934.7
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/186905**
(86) EP 2017/060182
(21) 17723939.9
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.04.2019

(87) **WO 2017/187025**
(86) FR 2016/050974
(21) 16721467.5
(51) ***B60J 1/10***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/187214**
(86) IB 2016/000520
(21) 16725892.0
(51) ***B64C 39/06***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/187285**
(86) IB 2017/051885
(21) 17733000.8
(51) ***B31F 1/07***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/187342**
(86) IB 2017/052376
(21) 17726993.3
(51) ***F16B 2/24***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/187346**
(86) IB 2017/052384
(21) 17721467.3
(51) ***C08G 59/54***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/187443**
(86) IN 2017/000088
(21) 17731307.9
(51) ***H02S 40/42***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/187444**
(86) IN 2017/000089
(21) 17731308.7
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/187445**
(86) IN 2017/000090
(21) 17734840.6
(51) ***G01S 3/786***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/187587**
(86) JP 2016/063315
(21) 16900457.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/187880**
(86) JP 2017/013345
(21) 17720893.1
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/188547**
(86) KR 2016/014928
(21) 16900620.2
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/188626**
(86) KR 2017/003896
(21) 17789811.1
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/188782**
(86) KR 2017/004574
(21) 17789966.3
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188817**
(86) NL 2017/050272
(21) 17727730.8
(51) ***G08B 15/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188821**
(86) NO 2017/000011
(21) 17727735.7
(51) ***F16L 27/053***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/188842**
(86) RU 2016/000260
(21) 16900641.8
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188859**
(86) RU 2017/000277
(21) 17790002.4
(51) ***E21F 5/06***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/189190**
(86) US 2017/025920
(21) 17721887.2
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/189203**
(86) US 2017/026406
(21) 17718457.9
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/189251**
(86) US 2017/027853
(21) 17721488.9
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/189257**
(86) US 2017/027873
(21) 17732625.3
(51) ***B24D 3/28***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/189302**
(86) US 2017/028350
(21) 17722228.8
(51) ***C09K 8/467***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/189397**
(86) US 2017/029060
(21) 17721007.7
(51) ***E21B 19/22***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/189398**
(86) US 2017/029063
(21) 17720355.1
(51) ***A61F 2/78***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/189505**
(86) US 2017/029298
(21) 17721026.7
(51) ***F04F 13/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/189543**
(86) US 2017/029355
(21) 17722568.7
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/189884**
(86) US 2017/029909
(21) 17724664.2
(51) ***F02B 63/04***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/189941**
(86) US 2017/030011
(21) 17722344.3
(51) ***A01N 1/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190017**
(86) US 2017/030142
(21) 17733175.8
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190021**
(86) US 2017/030148
(21) 17733176.6
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190118**
(86) US 2017/030327
(21) 17790626.0
(51) ***E21B 19/08***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190120**
(86) US 2017/030329
(21) 17790628.6
(51) ***E21B 15/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190121**
(86) US 2017/030330
(21) 17790629.4
(51) ***E21B 19/08***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190122**
(86) US 2017/030331
(21) 17790630.2
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190382**
(86) CN 2016/083073
(21) 16900904.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/190416**
(86) CN 2016/088697
(21) 16900938.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/190423**
(86) CN 2016/089738
(21) 16900945.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/190424**
(86) CN 2016/089740
(21) 16900946.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190425**
(86) CN 2016/089741
(21) 16900947.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190426**
(86) CN 2016/089743
(21) 16900948.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/190430**
(86) CN 2016/089754
(21) 16900952.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/190511**
(86) CN 2016/112479
(21) 16901032.9
(51) ***H01J 1/304***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/190723**
(86) DE 2017/100052
(21) 17705782.5
(51) ***E05F 17/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/190817**
(86) EP 2017/000296
(21) 17708971.1
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/190916**
(86) EP 2017/058590
(21) 17715750.0
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/191194**
(86) EP 2017/060550
(21) 17723318.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/191263**
(86) EP 2017/060671
(21) 17721658.7
(51) ***B29C 70/68***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/191489**
(86) IB 2016/052519
(21) 16721249.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/191658**
(86) IT 2016/000116
(21) 16745192.1
(51) ***B60N 2/66***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/191660**
(86) IT 2016/000127
(21) 16751672.3
(51) ***D06P 5/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/191868**
(86) KR 2016/008477
(21) 16901094.9
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/191955**
(86) KR 2017/004604
(21) 17792857.9
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192001**
(86) KR 2017/004684
(21) 17792903.1
(51) ***F21K 9/60***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192046**
(86) NO 2017/050108
(21) 17727417.2
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/192048**
(86) NO 2017/050110
(21) 17727418.0
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/192056**
(86) PL 2017/000025
(21) 17719022.0
(51) ***E06B 1/60***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192120**
(86) US 2016/030528
(21) 16901123.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192130**
(86) US 2016/030654
(21) 16725000.0
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/192134**
(86) US 2016/030780
(21) 16901135.0
(51) ***G03B 31/08***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/192203**
(86) US 2017/020736
(21) 17712305.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/192212**
(86) US 2017/023137
(21) 17717545.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/192284**
(86) US 2017/028936
(21) 17721493.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192322**
(86) US 2017/029534
(21) 17722583.6
(51) ***C09K 11/61***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192345**
(86) US 2017/029775
(21) 17724152.8
(51) ***C07F 7/21***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192388**
(86) US 2017/030099
(21) 17793039.3
(51) ***E21B 33/064***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192411**
(86) US 2017/030309
(21) 17793055.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192454**
(86) US 2017/030418
(21) 17734538.6
(51) ***B61D 3/18***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192469**
(86) US 2017/030479
(21) 17793086.4
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192523**
(86) US 2017/030553
(21) 17724162.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/192541**
(86) US 2017/030574
(21) 17723211.3
(51) ***F04F 1/08***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192610**
(86) US 2017/030670
(21) 17724969.5
(51) ***H02P 6/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192642**
(86) US 2017/030719
(21) 17793201.9
(51) ***C09K 8/32***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192652**
(86) US 2017/030733
(21) 17793208.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192656**
(86) US 2017/030740
(21) 17793209.2
(51) ***C09K 8/34***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192659**
(86) US 2017/030746
(21) 17721950.8
(51) ***C11D 3/12***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/192797**
(86) US 2017/030959
(21) 17723858.1
(51) ***C03B 17/02***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/193116**
(86) US 2017/031491
(21) 17793539.2
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/193124**
(86) US 2017/031546
(21) 17724231.0
(51) ***B65F 1/16***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/193144**
(86) AT 2016/000054
(21) 16757134.8
(51) ***E06B 9/54***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193153**
(86) AU 2016/050396
(21) 16901166.5
(51) ***G01W 1/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193167**
(86) AU 2017/050428
(21) 17795188.6
(51) ***F16K 31/60***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193173**
(86) AU 2017/050434
(21) 17795194.4
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193181**
(86) BR 2016/000054
(21) 16901169.9
(51) ***H01R 13/53***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193182**
(86) BR 2016/000089
(21) 16901170.7
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193188**
(86) BR 2017/000052
(21) 17795202.5
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193190**
(86) BR 2017/050109
(21) 17795203.3
(51) ***C02F 1/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193193**
(86) BR 2017/050113
(21) 17795206.6
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193194**
(86) CA 2016/000139
(21) 16901175.6
(51) ***E03D 9/05***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193195**
(86) CA 2016/000142
(21) 16901176.4
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193196**
(86) CA 2016/000282
(21) 16901177.2
(51) ***A63C 1/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193197**
(86) CA 2016/050535
(21) 16901178.0
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193202**
(86) CA 2017/000121
(21) 17795208.2
(51) ***H05K 7/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193215**
(86) CA 2017/050565
(21) 17795221.5
(51) ***A01G 23/083***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193217**
(86) CA 2017/050569
(21) 17795223.1
(51) ***E21B 19/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193218**
(86) CA 2017/050570
(21) 17795224.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193231**
(86) CN 2016/080150
(21) 16901187.1
(51) ***F16D 66/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193246**
(86) CN 2016/081377
(21) 16901202.8
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193255**
(86) CN 2016/081408
(21) 16901211.9
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193256**
(86) CN 2016/081410
(21) 16901212.7
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193296**
(86) CN 2016/081656
(21) 16901251.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193297**
(86) CN 2016/081674
(21) 16901252.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193303**
(86) CN 2016/081692
(21) 16901258.0
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193311**
(86) CN 2016/081734
(21) 16901266.3
(51) ***B60Q 1/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193312**
(86) CN 2016/081735
(21) 16901267.1
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193313**
(86) CN 2016/081739
(21) 16901268.9
(51) ***H04W 80/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193314**
(86) CN 2016/081740
(21) 16901269.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193315**
(86) CN 2016/081774
(21) 16901270.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193316**
(86) CN 2016/081776
(21) 16901271.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193319**
(86) CN 2016/081787
(21) 16901274.7
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193321**
(86) CN 2016/081798
(21) 16901276.2
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193322**
(86) CN 2016/081800
(21) 16901277.0
(51) ***H01L 21/331***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193326**
(86) CN 2016/081821
(21) 16901281.2
(51) ***C08F 26/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193327**
(86) CN 2016/081838
(21) 16901282.0
(51) ***G01L 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193328**
(86) CN 2016/081844
(21) 16901283.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193331**
(86) CN 2016/081854
(21) 16901286.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193332**
(86) CN 2016/081861
(21) 16901287.9
(51) ***H04W 52/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193341**
(86) CN 2016/081903
(21) 16901296.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193343**
(86) CN 2016/081906
(21) 16901298.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193344**
(86) CN 2016/081913
(21) 16901299.4
(51) ***H04W 88/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193345**
(86) CN 2016/081915
(21) 16901300.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193346**
(86) CN 2016/081918
(21) 16901301.8
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193347**
(86) CN 2016/081920
(21) 16901302.6
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193351**
(86) CN 2016/081930
(21) 16901306.7
(51) ***H04W 4/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193356**
(86) CN 2016/081963
(21) 16901311.7
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193357**
(86) CN 2016/081975
(21) 16901312.5
(51) ***G01S 19/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193358**
(86) CN 2016/081976
(21) 16901313.3
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193359**
(86) CN 2016/081983
(21) 16901314.1
(51) ***E05D 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193365**
(86) CN 2016/082005
(21) 16901320.8
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193366**
(86) CN 2016/082006
(21) 16901321.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193367**
(86) CN 2016/082008
(21) 16901322.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193370**
(86) CN 2016/082017
(21) 16901325.7
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193372**
(86) CN 2016/082030
(21) 16901327.3
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193374**
(86) CN 2016/082045
(21) 16901329.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193378**
(86) CN 2016/082062
(21) 16901333.1
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193382**
(86) CN 2016/082071
(21) 16901337.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193383**
(86) CN 2016/082072
(21) 16901338.0
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193384**
(86) CN 2016/082075
(21) 16901339.8
(51) ***C22C 33/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193388**
(86) CN 2016/082097
(21) 16901343.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193391**
(86) CN 2016/082102
(21) 16901346.3
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193393**
(86) CN 2016/082115
(21) 16901348.9
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193394**
(86) CN 2016/082116
(21) 16901349.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193395**
(86) CN 2016/082117
(21) 16901350.5
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193396**
(86) CN 2016/082119
(21) 16901351.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193409**
(86) CN 2016/082154
(21) 16901364.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193412**
(86) CN 2016/082290
(21) 16901367.9
(51) ***B01J 21/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193413**
(86) CN 2016/082419
(21) 16901368.7
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193414**
(86) CN 2016/082576
(21) 16901369.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193422**
(86) CN 2016/083443
(21) 16901377.8
(51) ***E02B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193428**
(86) CN 2016/083856
(21) 16901383.6
(51) ***A61K 35/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193430**
(86) CN 2016/084236
(21) 16901385.1
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193435**
(86) CN 2016/085055
(21) 16901390.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193437**
(86) CN 2016/085358
(21) 16901392.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193438**
(86) CN 2016/085460
(21) 16901393.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193439**
(86) CN 2016/085463
(21) 16901394.3
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193440**
(86) CN 2016/085727
(21) 16901395.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193443**
(86) CN 2016/085779
(21) 16901398.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193444**
(86) CN 2016/085780
(21) 16901399.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193447**
(86) CN 2016/086011
(21) 16901402.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193449**
(86) CN 2016/086019
(21) 16901404.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193450**
(86) CN 2016/086131
(21) 16901405.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193454**
(86) CN 2016/086437
(21) 16901409.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193455**
(86) CN 2016/086438
(21) 16901410.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193457**
(86) CN 2016/087154
(21) 16901412.3
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193459**
(86) CN 2016/087278
(21) 16901414.9
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193460**
(86) CN 2016/087364
(21) 16901415.6
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193463**
(86) CN 2016/088521
(21) 16901418.0
(51) ***C07F 9/6574***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193466**
(86) CN 2016/088604
(21) 16901421.4
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193467**
(86) CN 2016/089185
(21) 16901422.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193468**
(86) CN 2016/089186
(21) 16901423.0
(51) ***H04M 1/13***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193473**
(86) CN 2016/090378
(21) 16901428.9
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193474**
(86) CN 2016/090474
(21) 16901429.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193476**
(86) CN 2016/091609
(21) 16901431.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193478**
(86) CN 2016/091708
(21) 16901433.9
(51) ***C08G 75/23***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193479**
(86) CN 2016/091931
(21) 16901434.7
(51) ***F24H 1/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193486**
(86) CN 2016/092370
(21) 16901441.2
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193492**
(86) CN 2016/093012
(21) 16901447.9
(51) ***E21B 34/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193493**
(86) CN 2016/094334
(21) 16901448.7
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193500**
(86) CN 2016/097422
(21) 16901455.2
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193501**
(86) CN 2016/097423
(21) 16901456.0
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193502**
(86) CN 2016/097424
(21) 16901457.8
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193503**
(86) CN 2016/097425
(21) 16901458.6
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193504**
(86) CN 2016/097426
(21) 16901459.4
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193505**
(86) CN 2016/097427
(21) 16901460.2
(51) ***B25B 27/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193506**
(86) CN 2016/097428
(21) 16901461.0
(51) ***F16L 53/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193507**
(86) CN 2016/097486
(21) 16901462.8
(51) ***B05B 7/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193510**
(86) CN 2016/097857
(21) 16901465.1
(51) ***C08L 77/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193517**
(86) CN 2016/098802
(21) 16901472.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193518**
(86) CN 2016/099022
(21) 16901473.5
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193519**
(86) CN 2016/099371
(21) 16901474.3
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193521**
(86) CN 2016/099550
(21) 16901476.8
(51) ***A01M 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193522**
(86) CN 2016/099595
(21) 16901477.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193523**
(86) CN 2016/099637
(21) 16901478.4
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193524**
(86) CN 2016/099666
(21) 16901479.2
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193527**
(86) CN 2016/100270
(21) 16901482.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193528**
(86) CN 2016/100594
(21) 16901483.4
(51) ***H04M 1/2745***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193530**
(86) CN 2016/100705
(21) 16901485.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193532**
(86) CN 2016/101469
(21) 16901487.5
(51) ***C01B 21/064***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193534**
(86) CN 2016/101925
(21) 16901489.1
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193537**
(86) CN 2016/102373
(21) 16901492.5
(51) ***C22C 38/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193540**
(86) CN 2016/103042
(21) 16901495.8
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193541**
(86) CN 2016/103064
(21) 16901496.6
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193545**
(86) CN 2016/103275
(21) 16901500.5
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193546**
(86) CN 2016/103277
(21) 16901501.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193547**
(86) CN 2016/103361
(21) 16901502.1
(51) ***B60C 17/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193548**
(86) CN 2016/103362
(21) 16901503.9
(51) ***B60C 17/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193552**
(86) CN 2016/103867
(21) 16901507.0
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193553**
(86) CN 2016/103980
(21) 16901508.8
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193554**
(86) CN 2016/104010
(21) 16901509.6
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193555**
(86) CN 2016/104301
(21) 16901510.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193557**
(86) CN 2016/104542
(21) 16901512.0
(51) ***B65B 37/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193561**
(86) CN 2016/105126
(21) 16901516.1
(51) ***C09D 4/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193566**
(86) CN 2016/106992
(21) 16901521.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193567**
(86) CN 2016/107850
(21) 16901522.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193568**
(86) CN 2016/107917
(21) 16901523.7
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193572**
(86) CN 2016/108966
(21) 16901527.8
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193573**
(86) CN 2016/109005
(21) 16901528.6
(51) ***A61K 31/7084***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193576**
(86) CN 2016/109555
(21) 16901531.0
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193577**
(86) CN 2016/109586
(21) 16901532.8
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193584**
(86) CN 2016/109947
(21) 16901539.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193585**
(86) CN 2016/109998
(21) 16901540.1
(51) ***D06P 5/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193587**
(86) CN 2016/110705
(21) 16901542.7
(51) ***A43B 3/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193593**
(86) CN 2016/113115
(21) 16901548.4
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193594**
(86) CN 2016/113116
(21) 16901549.2
(51) ***H03K 3/017***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193595**
(86) CN 2016/113118
(21) 16901550.0
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193596**
(86) CN 2016/113120
(21) 16901551.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193599**
(86) CN 2016/113424
(21) 16901554.2
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193600**
(86) CN 2016/113708
(21) 16901555.9
(51) ***H04B 10/2513***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193601**
(86) CN 2016/113709
(21) 16901556.7
(51) ***H04B 10/2513***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193606**
(86) CN 2017/000247
(21) 17795233.0
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193607**
(86) CN 2017/000291
(21) 17795234.8
(51) ***C04B 14/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193610**
(86) CN 2017/000340
(21) 17795237.1
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193611**
(86) CN 2017/000341
(21) 17795238.9
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193622**
(86) CN 2017/070851
(21) 17795249.6
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193624**
(86) CN 2017/070930
(21) 17795251.2
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193628**
(86) CN 2017/071275
(21) 17795255.3
(51) ***B66F 7/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193634**
(86) CN 2017/071639
(21) 17795260.3
(51) ***B66F 7/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193641**
(86) CN 2017/072280
(21) 17795267.8
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193649**
(86) CN 2017/072820
(21) 17795271.0
(51) ***H04M 3/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193658**
(86) CN 2017/073508
(21) 17795279.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193662**
(86) CN 2017/074030
(21) 17795282.7
(51) ***C07D 307/79***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193664**
(86) CN 2017/074036
(21) 17795284.3
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193665**
(86) CN 2017/074042
(21) 17795285.0
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193668**
(86) CN 2017/074899
(21) 17795287.6
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193669**
(86) CN 2017/074900
(21) 17795288.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193670**
(86) CN 2017/074901
(21) 17795289.2
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193671**
(86) CN 2017/074902
(21) 17795290.0
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193672**
(86) CN 2017/074903
(21) 17795291.8
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193673**
(86) CN 2017/074904
(21) 17795292.6
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193675**
(86) CN 2017/074971
(21) 17795294.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193676**
(86) CN 2017/075309
(21) 17795295.9
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193680**
(86) CN 2017/075817
(21) 17795298.3
(51) ***G01B 11/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193681**
(86) CN 2017/075818
(21) 17795299.1
(51) ***G01B 11/27***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193682**
(86) CN 2017/075882
(21) 17795300.7
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193685**
(86) CN 2017/075931
(21) 17795303.1
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193686**
(86) CN 2017/075934
(21) 17795304.9
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193689**
(86) CN 2017/075937
(21) 17795307.2
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193690**
(86) CN 2017/075938
(21) 17795308.0
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193691**
(86) CN 2017/076004
(21) 17795309.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193692**
(86) CN 2017/076490
(21) 17795310.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193693**
(86) CN 2017/076566
(21) 17795311.4
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193694**
(86) CN 2017/076692
(21) 17795312.2
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193695**
(86) CN 2017/076734
(21) 17795313.0
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193700**
(86) CN 2017/077160
(21) 17795318.9
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193706**
(86) CN 2017/077519
(21) 17795324.7
(51) ***H04W 52/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193709**
(86) CN 2017/077785
(21) 17795327.0
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193711**
(86) CN 2017/077907
(21) 17795329.6
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193713**
(86) CN 2017/078084
(21) 17795331.2
(51) ***G01M 1/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193714**
(86) CN 2017/078285
(21) 17795332.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193720**
(86) CN 2017/078405
(21) 17795338.7
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193721**
(86) CN 2017/078413
(21) 17795339.5
(51) ***H04L 12/771***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193722**
(86) CN 2017/078455
(21) 17795340.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193727**
(86) CN 2017/078917
(21) 17795345.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193730**
(86) CN 2017/079274
(21) 17795348.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193732**
(86) CN 2017/079348
(21) 17795350.2
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193733**
(86) CN 2017/079350
(21) 17795351.0
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193735**
(86) CN 2017/079498
(21) 17795353.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193736**
(86) CN 2017/079599
(21) 17795354.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193753**
(86) CN 2017/080039
(21) 17795371.8
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193759**
(86) CN 2017/080342
(21) 17795377.5
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193762**
(86) CN 2017/080434
(21) 17795380.9
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193767**
(86) CN 2017/080747
(21) 17795385.8
(51) ***C08G 63/664***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193769**
(86) CN 2017/080844
(21) 17795387.4
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193777**
(86) CN 2017/081076
(21) 17795395.7
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193778**
(86) CN 2017/081106
(21) 17795396.5
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193780**
(86) CN 2017/081152
(21) 17795398.1
(51) ***G03B 21/625***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193782**
(86) CN 2017/081189
(21) 17795400.5
(51) ***G03B 21/60***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193789**
(86) CN 2017/081349
(21) 17795407.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193798**
(86) CN 2017/081487
(21) 17795416.1
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193801**
(86) CN 2017/081529
(21) 17795419.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193802**
(86) CN 2017/081563
(21) 17795420.3
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193803**
(86) CN 2017/081566
(21) 17795421.1
(51) ***A45C 5/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193808**
(86) CN 2017/081826
(21) 17795426.0
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193811**
(86) CN 2017/081965
(21) 17795429.4
(51) ***A47K 10/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193819**
(86) CN 2017/082192
(21) 17795437.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193822**
(86) CN 2017/082290
(21) 17795440.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193827**
(86) CN 2017/082440
(21) 17795445.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193830**
(86) CN 2017/082484
(21) 17795448.4
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193831**
(86) CN 2017/082490
(21) 17795449.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193834**
(86) CN 2017/082500
(21) 17795452.6
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193837**
(86) CN 2017/082686
(21) 17795455.9
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193838**
(86) CN 2017/082697
(21) 17795456.7
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193839**
(86) CN 2017/082705
(21) 17795457.5
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193840**
(86) CN 2017/082706
(21) 17795458.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193841**
(86) CN 2017/082781
(21) 17795459.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193842**
(86) CN 2017/082782
(21) 17795460.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193846**
(86) CN 2017/082845
(21) 17795464.1
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193862**
(86) CN 2017/082989
(21) 17795480.7
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193868**
(86) CN 2017/083084
(21) 17795486.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193869**
(86) CN 2017/083087
(21) 17795487.2
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193878**
(86) CN 2017/083277
(21) 17795496.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193879**
(86) CN 2017/083298
(21) 17795497.1
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193893**
(86) CN 2017/083494
(21) 17795511.9
(51) ***B21D 39/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193897**
(86) CN 2017/083524
(21) 17795515.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193902**
(86) CN 2017/083563
(21) 17795520.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193903**
(86) CN 2017/083564
(21) 17795521.8
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193905**
(86) CN 2017/083571
(21) 17795523.4
(51) ***H01H 13/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193911**
(86) CN 2017/083624
(21) 17795529.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193912**
(86) CN 2017/083626
(21) 17795530.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193916**
(86) CN 2017/083646
(21) 17795534.1
(51) ***A01G 9/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193918**
(86) CN 2017/083662
(21) 17795536.6
(51) ***B32B 7/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193921**
(86) CN 2017/083666
(21) 17795539.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193922**
(86) CN 2017/083682
(21) 17795540.8
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193926**
(86) CN 2017/083717
(21) 17795544.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193927**
(86) CN 2017/083720
(21) 17795545.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193936**
(86) CN 2017/083796
(21) 17795554.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193939**
(86) CN 2017/083811
(21) 17795557.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193940**
(86) CN 2017/083813
(21) 17795558.0
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193941**
(86) CN 2017/083818
(21) 17795559.8
(51) ***A47L 13/254***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193946**
(86) CN 2017/083850
(21) 17795564.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193947**
(86) CN 2017/083851
(21) 17795565.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193948**
(86) CN 2017/083866
(21) 17795566.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193949**
(86) CN 2017/083868
(21) 17795567.1
(51) ***H04N 21/2389***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193950**
(86) CN 2017/083869
(21) 17795568.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193952**
(86) CN 2017/083912
(21) 17795570.5
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193953**
(86) CN 2017/083913
(21) 17795571.3
(51) ***H01Q 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193955**
(86) CN 2017/083958
(21) 17795573.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193956**
(86) CN 2017/083961
(21) 17795574.7
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193960**
(86) CN 2017/083975
(21) 17795578.8
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193962**
(86) CN 2017/083980
(21) 17795580.4
(51) ***H04M 3/533***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193963**
(86) CN 2017/083984
(21) 17795581.2
(51) ***E04H 6/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193964**
(86) CN 2017/083985
(21) 17795582.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193966**
(86) CN 2017/083987
(21) 17795584.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193967**
(86) CN 2017/083988
(21) 17795585.3
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193968**
(86) CN 2017/083989
(21) 17795586.1
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193969**
(86) CN 2017/083994
(21) 17795587.9
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193970**
(86) CN 2017/083995
(21) 17795588.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193972**
(86) CN 2017/083998
(21) 17795590.3
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193978**
(86) CN 2017/084015
(21) 17795596.0
(51) ***H04N 21/418***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193981**
(86) CN 2017/084052
(21) 17795599.4
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193986**
(86) CN 2017/084076
(21) 17795604.2
(51) ***C07C 39/17***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193987**
(86) CN 2017/084077
(21) 17795605.9
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193990**
(86) CN 2017/084099
(21) 17795608.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193991**
(86) CN 2017/084101
(21) 17795609.1
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193992**
(86) CN 2017/084104
(21) 17795610.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193997**
(86) CN 2017/084140
(21) 17795615.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193998**
(86) CN 2017/084142
(21) 17795616.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193999**
(86) CN 2017/084144
(21) 17795617.4
(51) ***H04N 21/414***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194000**
(86) CN 2017/084146
(21) 17795618.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194001**
(86) CN 2017/084147
(21) 17795619.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194005**
(86) CN 2017/084176
(21) 17795623.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194009**
(86) CN 2017/084213
(21) 17795627.3
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194010**
(86) CN 2017/084214
(21) 17795628.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194011**
(86) CN 2017/084219
(21) 17795629.9
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194012**
(86) CN 2017/084220
(21) 17795630.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194013**
(86) CN 2017/084221
(21) 17795631.5
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194017**
(86) CN 2017/084247
(21) 17795635.6
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194018**
(86) CN 2017/084248
(21) 17795636.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194019**
(86) CN 2017/084249
(21) 17795637.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194021**
(86) CN 2017/084251
(21) 17795639.8
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194022**
(86) CN 2017/084279
(21) 17795640.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194024**
(86) CN 2017/084292
(21) 17795642.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194027**
(86) CN 2017/084333
(21) 17795645.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194028**
(86) CN 2017/084389
(21) 17795646.3
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194029**
(86) CN 2017/084395
(21) 17795647.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194035**
(86) CN 2017/092349
(21) 17795653.9
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194041**
(86) DE 2017/000122
(21) 17748630.5
(51) ***B29C 51/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194049**
(86) DE 2017/100361
(21) 17727479.2
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194050**
(86) DE 2017/100362
(21) 17727480.0
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194053**
(86) DE 2017/100387
(21) 17730045.6
(51) ***F16F 15/129***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194056**
(86) DE 2017/100392
(21) 17727088.1
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194057**
(86) DE 2017/100400
(21) 17734979.2
(51) ***F01C 1/356***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194060**
(86) DE 2017/100405
(21) 17728046.8
(51) ***E05B 85/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194062**
(86) DE 2017/200032
(21) 17732293.0
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194104**
(86) EP 2016/060624
(21) 16722205.8
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194106**
(86) EP 2016/060632
(21) 16723714.8
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194118**
(86) EP 2016/060687
(21) 16724001.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194134**
(86) EP 2016/060746
(21) 16724339.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194137**
(86) EP 2016/060750
(21) 16723726.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194162**
(86) EP 2016/060867
(21) 16723100.0
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194163**
(86) EP 2016/060871
(21) 16723101.8
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194170**
(86) EP 2016/060897
(21) 16722889.9
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194174**
(86) EP 2016/060906
(21) 16723104.2
(51) ***H04B 17/345***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194177**
(86) EP 2016/065884
(21) 16738710.9
(51) ***B33Y 40/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194178**
(86) EP 2016/074145
(21) 16778816.5
(51) ***A45D 29/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194182**
(86) EP 2017/000520
(21) 17721525.8
(51) ***F16M 11/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194189**
(86) EP 2017/000572
(21) 17723008.3
(51) ***B42D 25/355***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194205**
(86) EP 2017/025123
(21) 17727105.3
(51) ***B22F 3/15***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194208**
(86) EP 2017/052206
(21) 17701905.6
(51) ***B23D 57/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194212**
(86) EP 2017/053381
(21) 17705394.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194216**
(86) EP 2017/054433
(21) 17707539.7
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194218**
(86) EP 2017/054700
(21) 17710149.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194225**
(86) EP 2017/055873
(21) 17710538.4
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194228**
(86) EP 2017/056164
(21) 17710931.1
(51) ***G01F 1/708***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194235**
(86) EP 2017/056802
(21) 17712772.7
(51) ***F01M 13/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194237**
(86) EP 2017/056874
(21) 17712984.8
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194238**
(86) EP 2017/056957
(21) 17713259.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194240**
(86) EP 2017/057039
(21) 17715065.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194244**
(86) EP 2017/057167
(21) 17713924.3
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194246**
(86) EP 2017/058020
(21) 17718491.8
(51) ***B23B 31/117***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194253**
(86) EP 2017/058559
(21) 17715749.2
(51) ***F28D 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194260**
(86) EP 2017/058787
(21) 17716907.5
(51) ***F02M 61/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194264**
(86) EP 2017/058912
(21) 17717422.4
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194266**
(86) EP 2017/058963
(21) 17720028.4
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194268**
(86) EP 2017/059091
(21) 17717194.9
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194269**
(86) EP 2017/059102
(21) 17720700.8
(51) ***C22B 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194272**
(86) EP 2017/059120
(21) 17718060.1
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194281**
(86) EP 2017/059328
(21) 17720039.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194282**
(86) EP 2017/059335
(21) 17721552.2
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194283**
(86) EP 2017/059352
(21) 17720043.3
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194285**
(86) EP 2017/059371
(21) 17718522.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194286**
(86) EP 2017/059391
(21) 17718524.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194289**
(86) EP 2017/059474
(21) 17717760.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194290**
(86) EP 2017/059522
(21) 17720059.9
(51) ***B66B 5/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194306**
(86) EP 2017/059887
(21) 17720084.7
(51) ***D04B 35/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194310**
(86) EP 2017/059938
(21) 17720092.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/194318**
(86) EP 2017/060063
(21) 17724761.6
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194320**
(86) EP 2017/060082
(21) 17723644.5
(51) ***H01S 5/0683***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194321**
(86) EP 2017/060085
(21) 17722706.3
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194323**
(86) EP 2017/060103
(21) 17719619.3
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194331**
(86) EP 2017/060180
(21) 17721110.9
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194332**
(86) EP 2017/060198
(21) 17721114.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194347**
(86) EP 2017/060364
(21) 17720499.7
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194350**
(86) EP 2017/060397
(21) 17721998.7
(51) ***F24J 2/07***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194351**
(86) EP 2017/060400
(21) 17721133.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/194352**
(86) EP 2017/060404
(21) 17720507.7
(51) ***H02K 16/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194359**
(86) EP 2017/060450
(21) 17721363.4
(51) ***F16B 25/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194361**
(86) EP 2017/060474
(21) 17720803.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194372**
(86) EP 2017/060592
(21) 17721647.0
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194373**
(86) EP 2017/060599
(21) 17721148.9
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194377**
(86) EP 2017/060605
(21) 17720517.6
(51) ***C08G 73/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194378**
(86) EP 2017/060606
(21) 17721150.5
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194391**
(86) EP 2017/060733
(21) 17725531.2
(51) ***A61F 13/84***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194393**
(86) EP 2017/060736
(21) 17721168.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194394**
(86) EP 2017/060739
(21) 17720525.9
(51) ***F23D 14/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194400**
(86) EP 2017/060757
(21) 17723653.6
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194402**
(86) EP 2017/060760
(21) 17721677.7
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194411**
(86) EP 2017/060792
(21) 17721683.5
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194418**
(86) EP 2017/060811
(21) 17721401.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194430**
(86) EP 2017/060841
(21) 17720530.9
(51) ***H04J 3/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194437**
(86) EP 2017/060862
(21) 17721701.5
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194444**
(86) EP 2017/060876
(21) 17721181.0
(51) ***H01F 41/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194446**
(86) EP 2017/060880
(21) 17721705.6
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194458**
(86) EP 2017/060898
(21) 17720840.2
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194488**
(86) EP 2017/060968
(21) 17722738.6
(51) ***B29B 9/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194506**
(86) EP 2017/061000
(21) 17723969.6
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194523**
(86) EP 2017/061027
(21) 17723058.8
(51) ***B05B 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194525**
(86) EP 2017/061030
(21) 17727802.5
(51) ***B05B 1/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194553**
(86) EP 2017/061085
(21) 17726206.0
(51) ***F23K 5/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194560**
(86) EP 2017/061095
(21) 17725538.7
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194562**
(86) EP 2017/061097
(21) 17722753.5
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194568**
(86) EP 2017/061103
(21) 17721415.2
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194570**
(86) EP 2017/061106
(21) 17722447.4
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194571**
(86) EP 2017/061108
(21) 17721416.0
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194572**
(86) EP 2017/061109
(21) 17722754.3
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194573**
(86) EP 2017/061111
(21) 17721737.9
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194582**
(86) EP 2017/061136
(21) 17721420.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194611**
(86) EP 2017/061199
(21) 17721422.8
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194623**
(86) EP 2017/061218
(21) 17722773.3
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194625**
(86) EP 2017/061220
(21) 17723343.4
(51) ***F02M 47/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194626**
(86) EP 2017/061221
(21) 17722037.3
(51) ***A01F 15/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194629**
(86) EP 2017/061225
(21) 17721745.2
(51) ***A23L 3/3472***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194632**
(86) EP 2017/061229
(21) 17722777.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194635**
(86) EP 2017/061234
(21) 17726209.4
(51) ***H05H 1/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194648**
(86) EP 2017/061268
(21) 17726848.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194657**
(86) EP 2017/061289
(21) 17725202.0
(51) ***G02B 1/111***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194660**
(86) EP 2017/061294
(21) 17725900.9
(51) ***F25C 1/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194661**
(86) EP 2017/061297
(21) 17723079.4
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194669**
(86) EP 2017/061312
(21) 17729023.6
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194672**
(86) EP 2017/061319
(21) 17722795.6
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194676**
(86) EP 2017/061334
(21) 17722048.0
(51) ***F16L 9/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194680**
(86) EP 2017/061340
(21) 17723082.8
(51) ***E05F 15/43***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194681**
(86) EP 2017/061342
(21) 17722800.4
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194682**
(86) EP 2017/061345
(21) 17723083.6
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194684**
(86) EP 2017/061356
(21) 17722472.2
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194688**
(86) EP 2017/061366
(21) 17722808.7
(51) ***B62K 5/027***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194690**
(86) EP 2017/061369
(21) 17722810.3
(51) ***B25B 5/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194696**
(86) EP 2017/061379
(21) 17729024.4
(51) ***C07K 14/245***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194704**
(86) EP 2017/061393
(21) 17729366.9
(51) ***B65D 85/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194708**
(86) EP 2017/061398
(21) 17722051.4
(51) ***F27D 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194712**
(86) EP 2017/061403
(21) 17723091.9
(51) ***G02C 7/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194727**
(86) EP 2017/061421
(21) 17723673.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194730**
(86) EP 2017/061435
(21) 17723099.2
(51) ***D03D 47/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194734**
(86) EP 2017/061453
(21) 17725908.2
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194735**
(86) EP 2017/061458
(21) 17725909.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194737**
(86) EP 2017/061461
(21) 17722061.3
(51) ***A45D 1/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194743**
(86) EP 2017/061471
(21) 17723106.5
(51) ***B05B 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194744**
(86) EP 2017/061476
(21) 17723371.5
(51) ***E05F 15/622***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194751**
(86) EP 2017/061486
(21) 17726214.4
(51) ***A24F 15/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194753**
(86) EP 2017/061490
(21) 17723108.1
(51) ***B05C 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194756**
(86) EP 2017/061499
(21) 17723110.7
(51) ***H04N 19/523***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194758**
(86) EP 2017/061509
(21) 17726853.9
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194759**
(86) EP 2017/061511
(21) 17723983.7
(51) ***F42B 12/74***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194768**
(86) EP 2017/061525
(21) 17723984.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194770**
(86) EP 2017/061527
(21) 17724526.3
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194772**
(86) EP 2017/061530
(21) 17723985.2
(51) ***G02C 7/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194773**
(86) EP 2017/061531
(21) 17723114.9
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194780**
(86) EP 2017/061538
(21) 17723116.4
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194784**
(86) EP 2017/061569
(21) 17722480.5
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194785**
(86) EP 2017/061580
(21) 17723391.3
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194786**
(86) EP 2017/061593
(21) 17727118.6
(51) ***A61K 47/60***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194796**
(86) ES 2016/070367
(21) 16901561.7
(51) ***B29C 65/74***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194797**
(86) ES 2017/000050
(21) 17795656.2
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194800**
(86) ES 2017/070269
(21) 17795659.6
(51) ***E01H 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194801**
(86) ES 2017/070280
(21) 17730228.8
(51) ***F01C 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194802**
(86) ES 2017/070283
(21) 17795660.4
(51) ***B65D 83/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194808**
(86) ES 2017/070293
(21) 17795666.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194809**
(86) ES 2017/070297
(21) 17795667.9
(51) ***E04G 3/28***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194810**
(86) ES 2017/070298
(21) 17795668.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194811**
(86) ES 2017/070302
(21) 17795669.5
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194814**
(86) ES 2017/070307
(21) 17795671.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194823**
(86) FI 2016/050316
(21) 16725557.9
(51) ***B01D 25/164***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194827**
(86) FI 2017/000008
(21) 17795672.9
(51) ***F16B 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194841**
(86) FI 2017/050365
(21) 17727273.9
(51) ***C22B 1/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194847**
(86) FR 2017/000081
(21) 17725292.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194882**
(86) FR 2017/051123
(21) 17727292.9
(51) ***C09D 5/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194891**
(86) FR 2017/051144
(21) 17727656.5
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194892**
(86) FR 2017/051145
(21) 17727943.7
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194893**
(86) FR 2017/051146
(21) 17727944.5
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194904**
(86) FR 2017/051169
(21) 17731197.4
(51) ***H01R 24/76***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194910**
(86) GB 2017/051186
(21) 17721442.6
(51) ***A47L 5/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194932**
(86) GB 2017/051291
(21) 17746533.3
(51) ***A61L 9/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/194935**
(86) GB 2017/051295
(21) 17724874.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194938**
(86) GB 2017/051299
(21) 17724405.0
(51) ***A63F 13/98***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194939**
(86) GB 2017/051300
(21) 17724875.4
(51) ***B32B 5/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194942**
(86) GB 2017/051304
(21) 17725335.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194947**
(86) GB 2017/051312
(21) 17724408.4
(51) ***G07D 7/1205***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194951**
(86) GB 2017/051317
(21) 17724608.9
(51) ***C02F 1/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194957**
(86) GB 2017/051328
(21) 17724417.5
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194958**
(86) GB 2017/051329
(21) 17724418.3
(51) ***C12Q 1/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194963**
(86) GB 2017/051334
(21) 17730234.6
(51) ***A45F 5/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194964**
(86) GB 2017/051335
(21) 17731246.9
(51) ***B66D 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194973**
(86) GB 2017/051347
(21) 17724427.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194975**
(86) GB 2017/051349
(21) 17724883.8
(51) ***A61K 31/222***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194977**
(86) GB 2017/051358
(21) 17731247.7
(51) ***E04H 17/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194979**
(86) GR 2017/000023
(21) 17730563.8
(51) ***F16L 59/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194981**
(86) HU 2017/000024
(21) 17795682.8
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194995**
(86) IB 2016/052699
(21) 16726654.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195001**
(86) IB 2016/052783
(21) 16724730.3
(51) ***G01B 7/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195007**
(86) IB 2016/055589
(21) 16901575.7
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195010**
(86) IB 2016/056909
(21) 16901576.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195013**
(86) IB 2017/000157
(21) 17711310.7
(51) ***H01R 13/05***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195018**
(86) IB 2017/000519
(21) 17722857.4
(51) ***C21D 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195021**
(86) IB 2017/000559
(21) 17728255.5
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195023**
(86) IB 2017/000561
(21) 17730916.8
(51) ***E05B 81/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195029**
(86) IB 2017/000617
(21) 17728649.9
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195036**
(86) IB 2017/000650
(21) 17795689.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195040**
(86) IB 2017/000719
(21) 17731630.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195041**
(86) IB 2017/000728
(21) 17795690.1
(51) ***F24F 13/078***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195047**
(86) IB 2017/050869
(21) 17795692.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195057**
(86) IB 2017/052363
(21) 17720232.2
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195059**
(86) IB 2017/052421
(21) 17795695.0
(51) ***G09F 3/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195066**
(86) IB 2017/052512
(21) 17795697.6
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195071**
(86) IB 2017/052547
(21) 17795700.8
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195073**
(86) IB 2017/052565
(21) 17795701.6
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195079**
(86) IB 2017/052627
(21) 17727706.8
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195083**
(86) IB 2017/052641
(21) 17724642.8
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195090**
(86) IB 2017/052661
(21) 17733010.7
(51) ***A61K 38/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195109**
(86) IB 2017/052697
(21) 17795712.3
(51) ***C22B 11/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195123**
(86) IB 2017/052716
(21) 17733889.4
(51) ***C01B 39/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195124**
(86) IB 2017/052717
(21) 17733011.5
(51) ***B62L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195134**
(86) IB 2017/052737
(21) 17727709.2
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195135**
(86) IB 2017/052741
(21) 17724452.2
(51) ***A61Q 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195143**
(86) IB 2017/052758
(21) 17733012.3
(51) ***F01K 7/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195144**
(86) IB 2017/052759
(21) 17795719.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195145**
(86) IB 2017/052765
(21) 17735222.6
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195151**
(86) IB 2017/052778
(21) 17795721.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195153**
(86) IB 2017/052781
(21) 17795722.2
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195167**
(86) IB 2017/052808
(21) 17795724.8
(51) ***A23K 10/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195173**
(86) IB 2017/052821
(21) 17727955.1
(51) ***C05G 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195174**
(86) IB 2017/052822
(21) 17795726.3
(51) ***B29C 70/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195177**
(86) IB 2017/052828
(21) 17795728.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195178**
(86) IB 2017/052829
(21) 17795729.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195213**
(86) IN 2017/000102
(21) 17795750.3
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195214**
(86) IN 2017/000103
(21) 17795751.1
(51) ***H01M 8/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195215**
(86) IN 2017/050165
(21) 17795752.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195218**
(86) IN 2017/050169
(21) 17795754.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195219**
(86) IN 2017/050172
(21) 17795755.2
(51) ***F24J 2/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195220**
(86) IN 2017/050174
(21) 17795756.0
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195222**
(86) IN 2017/050177
(21) 17795757.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195223**
(86) IN 2017/050178
(21) 17795758.6
(51) ***A61B 3/13***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195227**
(86) IT 2016/000147
(21) 16745860.3
(51) ***B65G 19/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195233**
(86) JP 2016/002317
(21) 16901582.3
(51) ***E04G 25/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195236**
(86) JP 2016/002358
(21) 16901585.6
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195237**
(86) JP 2016/002363
(21) 16901586.4
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195239**
(86) JP 2016/003364
(21) 16901588.0
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195240**
(86) JP 2016/004190
(21) 16901589.8
(51) ***B65D 5/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195283**
(86) JP 2016/063942
(21) 16901632.6
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195285**
(86) JP 2016/063960
(21) 16901633.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195288**
(86) JP 2016/063974
(21) 16901636.7
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195290**
(86) JP 2016/063979
(21) 16901638.3
(51) ***H04J 13/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195291**
(86) JP 2016/063980
(21) 16901639.1
(51) ***G01F 23/60***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195293**
(86) JP 2016/063983
(21) 16901641.7
(51) ***B65H 9/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195294**
(86) JP 2016/063995
(21) 16901642.5
(51) ***F25B 29/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195295**
(86) JP 2016/063999
(21) 16901643.3
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195296**
(86) JP 2016/064006
(21) 16901644.1
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195297**
(86) JP 2016/064009
(21) 16901645.8
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195298**
(86) JP 2016/064016
(21) 16901646.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195299**
(86) JP 2016/064021
(21) 16901647.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195300**
(86) JP 2016/064033
(21) 16901648.2
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195301**
(86) JP 2016/064039
(21) 16901649.0
(51) ***H02P 29/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195302**
(86) JP 2016/064040
(21) 16901650.8
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195303**
(86) JP 2016/064045
(21) 16901651.6
(51) ***F21V 29/502***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195304**
(86) JP 2016/064053
(21) 16901652.4
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195305**
(86) JP 2016/064062
(21) 16901653.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195306**
(86) JP 2016/064063
(21) 16901654.0
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195309**
(86) JP 2016/064081
(21) 16901657.3
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195311**
(86) JP 2016/064097
(21) 16901659.9
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195312**
(86) JP 2016/064104
(21) 16901660.7
(51) ***B60L 15/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195313**
(86) JP 2016/064105
(21) 16901661.5
(51) ***B61L 23/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195314**
(86) JP 2016/064106
(21) 16901662.3
(51) ***B61L 23/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195315**
(86) JP 2016/064108
(21) 16901663.1
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195316**
(86) JP 2016/064109
(21) 16901664.9
(51) ***B60L 15/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195317**
(86) JP 2016/064110
(21) 16901665.6
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195318**
(86) JP 2016/064112
(21) 16901666.4
(51) ***B61L 3/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195319**
(86) JP 2016/064115
(21) 16901667.2
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195321**
(86) JP 2016/064134
(21) 16901669.8
(51) ***F16H 3/72***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195322**
(86) JP 2016/064146
(21) 16901670.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195323**
(86) JP 2016/064147
(21) 16901671.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195324**
(86) JP 2016/064148
(21) 16901672.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195325**
(86) JP 2016/064149
(21) 16901673.0
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195326**
(86) JP 2016/064151
(21) 16901674.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195327**
(86) JP 2016/064153
(21) 16901675.5
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195328**
(86) JP 2016/064155
(21) 16901676.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195332**
(86) JP 2016/064165
(21) 16901680.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195333**
(86) JP 2016/064169
(21) 16901681.3
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195334**
(86) JP 2016/064172
(21) 16901682.1
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195336**
(86) JP 2016/064180
(21) 16901684.7
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195337**
(86) JP 2016/064185
(21) 16901685.4
(51) ***G01J 3/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195339**
(86) JP 2016/064205
(21) 16901687.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195340**
(86) JP 2016/064237
(21) 16901688.8
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195342**
(86) JP 2016/064239
(21) 16901690.4
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195343**
(86) JP 2016/064248
(21) 16901691.2
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195344**
(86) JP 2016/064253
(21) 16901692.0
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195346**
(86) JP 2016/064263
(21) 16901694.6
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195348**
(86) JP 2016/064275
(21) 16901696.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195349**
(86) JP 2016/064278
(21) 16901697.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195351**
(86) JP 2016/064289
(21) 16901699.5
(51) ***C08F 8/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195352**
(86) JP 2016/064299
(21) 16901700.1
(51) ***B66B 7/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195353**
(86) JP 2016/064305
(21) 16901701.9
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195354**
(86) JP 2016/064307
(21) 16901702.7
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195357**
(86) JP 2016/064326
(21) 16901705.0
(51) ***H04L 12/433***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195358**
(86) JP 2016/064332
(21) 16901706.8
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195360**
(86) JP 2016/064334
(21) 16901708.4
(51) ***E04C 5/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195362**
(86) JP 2016/064350
(21) 16901710.0
(51) ***G05D 3/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195363**
(86) JP 2016/064353
(21) 16901711.8
(51) ***A44B 19/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195364**
(86) JP 2016/064354
(21) 16901712.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195368**
(86) JP 2016/064375
(21) 16901716.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195369**
(86) JP 2016/064377
(21) 16901717.5
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195370**
(86) JP 2016/064379
(21) 16901718.3
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195371**
(86) JP 2016/064384
(21) 16901719.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195372**
(86) JP 2016/064386
(21) 16901720.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195374**
(86) JP 2016/064395
(21) 16901721.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195375**
(86) JP 2016/064397
(21) 16901722.5
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195376**
(86) JP 2016/064400
(21) 16901723.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195380**
(86) JP 2016/064959
(21) 16901725.8
(51) ***A41C 3/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195384**
(86) JP 2016/065517
(21) 16901729.0
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195385**
(86) JP 2016/066111
(21) 16901730.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195386**
(86) JP 2016/066264
(21) 16901731.6
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195387**
(86) JP 2016/069549
(21) 16901732.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195389**
(86) JP 2016/080050
(21) 16901734.0
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195390**
(86) JP 2016/080487
(21) 16901735.7
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195394**
(86) JP 2016/086156
(21) 16901739.9
(51) ***B29C 65/78***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195397**
(86) JP 2016/087929
(21) 16901742.3
(51) ***C10M 171/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195398**
(86) JP 2017/000080
(21) 17795759.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195399**
(86) JP 2017/000085
(21) 17795760.2
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195400**
(86) JP 2017/000793
(21) 17795761.0
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195406**
(86) JP 2017/003378
(21) 17795767.7
(51) ***H01M 8/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195408**
(86) JP 2017/003538
(21) 17795769.3
(51) ***B61L 25/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195413**
(86) JP 2017/004104
(21) 17795774.3
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195414**
(86) JP 2017/004158
(21) 17795775.0
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195415**
(86) JP 2017/004215
(21) 17795776.8
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195417**
(86) JP 2017/004430
(21) 17795778.4
(51) ***B02C 15/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195419**
(86) JP 2017/004534
(21) 17795780.0
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195422**
(86) JP 2017/005065
(21) 17795783.4
(51) ***B60K 15/035***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195424**
(86) JP 2017/005229
(21) 17795785.9
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195426**
(86) JP 2017/006095
(21) 17795787.5
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195427**
(86) JP 2017/006144
(21) 17795788.3
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195428**
(86) JP 2017/006308
(21) 17795789.1
(51) ***C07D 241/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195429**
(86) JP 2017/006521
(21) 17795790.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195430**
(86) JP 2017/006802
(21) 17795791.7
(51) ***C23C 18/44***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195432**
(86) JP 2017/007131
(21) 17795793.3
(51) ***G05G 5/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195433**
(86) JP 2017/007132
(21) 17795794.1
(51) ***H04R 11/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195434**
(86) JP 2017/007255
(21) 17795795.8
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195436**
(86) JP 2017/007404
(21) 17795797.4
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195438**
(86) JP 2017/007855
(21) 17795799.0
(51) ***C08J 9/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195440**
(86) JP 2017/008417
(21) 17795801.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195441**
(86) JP 2017/008452
(21) 17795802.2
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195446**
(86) JP 2017/008839
(21) 17795807.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195447**
(86) JP 2017/008926
(21) 17795808.9
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195448**
(86) JP 2017/009112
(21) 17795809.7
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195449**
(86) JP 2017/009113
(21) 17795810.5
(51) ***C10M 171/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195452**
(86) JP 2017/009695
(21) 17795813.9
(51) ***B65D 83/28***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195453**
(86) JP 2017/009760
(21) 17795814.7
(51) ***G03F 7/42***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195454**
(86) JP 2017/009773
(21) 17795815.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195457**
(86) JP 2017/010112
(21) 17795818.8
(51) ***B01D 71/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195460**
(86) JP 2017/010203
(21) 17795821.2
(51) ***B24B 37/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195462**
(86) JP 2017/010459
(21) 17795823.8
(51) ***F15B 1/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195467**
(86) JP 2017/011219
(21) 17795828.7
(51) ***E05F 11/38***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195468**
(86) JP 2017/011220
(21) 17795829.5
(51) ***E05F 11/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195469**
(86) JP 2017/011223
(21) 17795830.3
(51) ***E05F 11/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195470**
(86) JP 2017/011278
(21) 17795831.1
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195472**
(86) JP 2017/011367
(21) 17795833.7
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195480**
(86) JP 2017/012090
(21) 17795841.0
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195481**
(86) JP 2017/012218
(21) 17795842.8
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195484**
(86) JP 2017/012671
(21) 17795845.1
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195485**
(86) JP 2017/012729
(21) 17795846.9
(51) ***F16B 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195486**
(86) JP 2017/012913
(21) 17795847.7
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195487**
(86) JP 2017/012948
(21) 17795848.5
(51) ***H04N 1/028***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195488**
(86) JP 2017/013011
(21) 17795849.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195492**
(86) JP 2017/013337
(21) 17795853.5
(51) ***B60J 7/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195493**
(86) JP 2017/013516
(21) 17795854.3
(51) ***B61G 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195495**
(86) JP 2017/013537
(21) 17795856.8
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195498**
(86) JP 2017/013730
(21) 17795859.2
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195502**
(86) JP 2017/014061
(21) 17795863.4
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195503**
(86) JP 2017/014094
(21) 17795864.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195507**
(86) JP 2017/014238
(21) 17795868.3
(51) ***H01L 33/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195509**
(86) JP 2017/014403
(21) 17795870.9
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195511**
(86) JP 2017/014481
(21) 17795872.5
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195514**
(86) JP 2017/014550
(21) 17795875.8
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195515**
(86) JP 2017/014573
(21) 17795876.6
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195516**
(86) JP 2017/014574
(21) 17795877.4
(51) ***F01N 5/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195518**
(86) JP 2017/014844
(21) 17795879.0
(51) ***C04B 41/89***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195521**
(86) JP 2017/014950
(21) 17795882.4
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195526**
(86) JP 2017/015240
(21) 17795887.3
(51) ***G03G 9/087***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195531**
(86) JP 2017/015354
(21) 17795892.3
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195537**
(86) JP 2017/015538
(21) 17795898.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195539**
(86) JP 2017/015566
(21) 17795900.4
(51) ***C03C 17/245***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195540**
(86) JP 2017/015573
(21) 17795901.2
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195542**
(86) JP 2017/015624
(21) 17795903.8
(51) ***A61J 3/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195548**
(86) JP 2017/015690
(21) 17795909.5
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195549**
(86) JP 2017/015718
(21) 17795910.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195551**
(86) JP 2017/015742
(21) 17795912.9
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195552**
(86) JP 2017/015743
(21) 17795913.7
(51) ***F16D 3/227***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195553**
(86) JP 2017/015777
(21) 17795914.5
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195556**
(86) JP 2017/015790
(21) 17795917.8
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195557**
(86) JP 2017/015821
(21) 17795918.6
(51) ***E05C 21/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195560**
(86) JP 2017/015896
(21) 17795921.0
(51) ***H05B 33/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195568**
(86) JP 2017/015992
(21) 17795929.3
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195569**
(86) JP 2017/015995
(21) 17795930.1
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195570**
(86) JP 2017/016005
(21) 17795931.9
(51) ***F23G 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195576**
(86) JP 2017/016080
(21) 17795937.6
(51) ***F04B 27/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195582**
(86) JP 2017/016232
(21) 17795943.4
(51) ***H04N 19/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195584**
(86) JP 2017/016241
(21) 17795945.9
(51) ***H02K 11/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195586**
(86) JP 2017/016300
(21) 17795947.5
(51) ***C08F 2/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195587**
(86) JP 2017/016305
(21) 17795948.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195588**
(86) JP 2017/016318
(21) 17795949.1
(51) ***F28F 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195591**
(86) JP 2017/016473
(21) 17795952.5
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195593**
(86) JP 2017/016476
(21) 17795954.1
(51) ***B29C 33/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195594**
(86) JP 2017/016477
(21) 17795955.8
(51) ***B29C 33/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195595**
(86) JP 2017/016478
(21) 17795956.6
(51) ***H01R 13/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195596**
(86) JP 2017/016480
(21) 17795957.4
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195597**
(86) JP 2017/016491
(21) 17795958.2
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195599**
(86) JP 2017/016521
(21) 17795960.8
(51) ***H01B 13/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195603**
(86) JP 2017/016545
(21) 17795964.0
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195608**
(86) JP 2017/016626
(21) 17795969.9
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195610**
(86) JP 2017/016652
(21) 17795971.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195612**
(86) JP 2017/016662
(21) 17795973.1
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195613**
(86) JP 2017/016663
(21) 17795974.9
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195614**
(86) JP 2017/016664
(21) 17795975.6
(51) ***H03K 3/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195615**
(86) JP 2017/016665
(21) 17795976.4
(51) ***H03L 7/095***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195616**
(86) JP 2017/016666
(21) 17795977.2
(51) ***H04S 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195617**
(86) JP 2017/016671
(21) 17795978.0
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195623**
(86) JP 2017/016741
(21) 17795984.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195624**
(86) JP 2017/016743
(21) 17795985.5
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195625**
(86) JP 2017/016752
(21) 17795986.3
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195626**
(86) JP 2017/016756
(21) 17795987.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195631**
(86) JP 2017/016765
(21) 17795992.1
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195635**
(86) JP 2017/016797
(21) 17795996.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195636**
(86) JP 2017/016801
(21) 17795997.0
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195637**
(86) JP 2017/016807
(21) 17795998.8
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195639**
(86) JP 2017/016814
(21) 17796000.2
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195640**
(86) JP 2017/016815
(21) 17796001.0
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195641**
(86) JP 2017/016819
(21) 17796002.8
(51) ***C07K 1/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195644**
(86) JP 2017/016835
(21) 17796005.1
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195645**
(86) JP 2017/016862
(21) 17796006.9
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195646**
(86) JP 2017/016870
(21) 17796007.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195654**
(86) JP 2017/016915
(21) 17796015.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195655**
(86) JP 2017/016916
(21) 17796016.8
(51) ***H04W 52/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195656**
(86) JP 2017/016918
(21) 17796017.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195665**
(86) JP 2017/016983
(21) 17796026.7
(51) ***C09D 133/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195668**
(86) JP 2017/016989
(21) 17796029.1
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195669**
(86) JP 2017/016990
(21) 17796030.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195670**
(86) JP 2017/016993
(21) 17796031.7
(51) ***F27D 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195671**
(86) JP 2017/016994
(21) 17796032.5
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195674**
(86) JP 2017/017045
(21) 17796035.8
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195684**
(86) JP 2017/017087
(21) 17796045.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195685**
(86) JP 2017/017088
(21) 17796046.5
(51) ***B60R 22/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195687**
(86) JP 2017/017136
(21) 17796048.1
(51) ***H01F 38/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195688**
(86) JP 2017/017145
(21) 17796049.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195689**
(86) JP 2017/017150
(21) 17796050.7
(51) ***H01R 43/048***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195691**
(86) JP 2017/017153
(21) 17796052.3
(51) ***G02B 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195692**
(86) JP 2017/017158
(21) 17796053.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195693**
(86) JP 2017/017174
(21) 17796054.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195694**
(86) JP 2017/017175
(21) 17796055.6
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195700**
(86) JP 2017/017232
(21) 17796061.4
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195701**
(86) JP 2017/017236
(21) 17796062.2
(51) ***H02N 2/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195707**
(86) JP 2017/017268
(21) 17796068.9
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195711**
(86) JP 2017/017293
(21) 17796072.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195714**
(86) JP 2017/017335
(21) 17796075.4
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195716**
(86) JP 2017/017341
(21) 17796077.0
(51) ***B66C 13/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195719**
(86) JP 2017/017347
(21) 17796080.4
(51) ***H04W 36/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195723**
(86) JP 2017/017364
(21) 17796084.6
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195730**
(86) JP 2017/017393
(21) 17796091.1
(51) ***G02B 13/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195731**
(86) JP 2017/017394
(21) 17796092.9
(51) ***G02B 13/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195732**
(86) JP 2017/017395
(21) 17796093.7
(51) ***C05F 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195734**
(86) JP 2017/017400
(21) 17796095.2
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195739**
(86) JP 2017/017416
(21) 17796100.0
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195747**
(86) JP 2017/017442
(21) 17796108.3
(51) ***F25D 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195749**
(86) JP 2017/017456
(21) 17796110.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195750**
(86) JP 2017/017461
(21) 17796111.7
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195751**
(86) JP 2017/017462
(21) 17796112.5
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195753**
(86) JP 2017/017464
(21) 17796114.1
(51) ***G01S 7/487***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195754**
(86) JP 2017/017465
(21) 17796115.8
(51) ***G01S 7/487***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195755**
(86) JP 2017/017466
(21) 17796116.6
(51) ***G01S 7/487***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195756**
(86) JP 2017/017472
(21) 17796117.4
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195757**
(86) JP 2017/017473
(21) 17796118.2
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195759**
(86) JP 2017/017482
(21) 17796120.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195760**
(86) JP 2017/017486
(21) 17796121.6
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195764**
(86) JP 2017/017493
(21) 17796125.7
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195766**
(86) JP 2017/017503
(21) 17796127.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195771**
(86) JP 2017/017521
(21) 17796132.3
(51) ***A63F 1/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195773**
(86) JP 2017/017536
(21) 17796134.9
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195777**
(86) JP 2017/017542
(21) 17796138.0
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195779**
(86) JP 2017/017551
(21) 17796140.6
(51) ***B60S 1/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195786**
(86) JP 2017/017575
(21) 17796147.1
(51) ***F15B 7/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195792**
(86) JP 2017/017591
(21) 17796153.9
(51) ***A61K 31/337***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195799**
(86) JP 2017/017610
(21) 17796160.4
(51) ***H02P 9/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195810**
(86) JP 2017/017644
(21) 17796170.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195812**
(86) JP 2017/017648
(21) 17796172.9
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195813**
(86) JP 2017/017649
(21) 17796173.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195814**
(86) JP 2017/017655
(21) 17796174.5
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195817**
(86) JP 2017/017674
(21) 17796177.8
(51) ***C01B 3/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195821**
(86) JP 2017/017679
(21) 17796181.0
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195823**
(86) JP 2017/017687
(21) 17796183.6
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195824**
(86) JP 2017/017688
(21) 17796184.4
(51) ***H04W 40/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195825**
(86) JP 2017/017689
(21) 17796185.1
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195826**
(86) JP 2017/017690
(21) 17796186.9
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195830**
(86) JP 2017/017699
(21) 17796190.1
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195833**
(86) JP 2017/017718
(21) 17796192.7
(51) ***C09B 67/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195836**
(86) JP 2017/017732
(21) 17796195.0
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195837**
(86) JP 2017/017733
(21) 17796196.8
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195839**
(86) JP 2017/017740
(21) 17796198.4
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195841**
(86) JP 2017/017756
(21) 17796200.8
(51) ***A61K 8/368***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195842**
(86) JP 2017/017759
(21) 17796201.6
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195843**
(86) JP 2017/017761
(21) 17796202.4
(51) ***H04N 19/91***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195844**
(86) JP 2017/017762
(21) 17727392.7
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195845**
(86) JP 2017/017765
(21) 17796203.2
(51) ***H05K 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195857**
(86) JP 2017/017794
(21) 17796215.6
(51) ***G02B 15/167***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195858**
(86) JP 2017/017804
(21) 17796216.4
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195859**
(86) JP 2017/017806
(21) 17796217.2
(51) ***B01D 27/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195860**
(86) JP 2017/017807
(21) 17796218.0
(51) ***H04W 60/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195863**
(86) JP 2017/017866
(21) 17796221.4
(51) ***G01J 3/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195864**
(86) JP 2017/017881
(21) 17796222.2
(51) ***H03F 3/343***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195865**
(86) JP 2017/017885
(21) 17796223.0
(51) ***G11B 5/735***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195866**
(86) JP 2017/017888
(21) 17796224.8
(51) ***G11B 5/738***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195868** (51) ***H02G 1/02***
(86) JP 2017/017921 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796226.3 13.12.2018

(87) **WO 2017/195870** (51) ***C12N 1/16***
(86) JP 2017/017932 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796228.9 13.12.2018

(87) **WO 2017/195872** (51) ***B01D 43/00***
(86) JP 2017/017934 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796230.5 12.12.2018

(87) **WO 2017/195873** (51) ***C12N 1/16***
(86) JP 2017/017937 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796231.3 13.12.2018

(87) **WO 2017/195874** (51) ***G11C 15/04***
(86) JP 2017/017943 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796232.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/195877** (51) ***G02B 5/32***
(86) JP 2017/017951 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796235.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/195878** (51) ***A61M 5/142***
(86) JP 2017/017952 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796236.2 14.12.2018

(87) **WO 2017/195879** (51) ***B29C 33/38***
(86) JP 2017/017953 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796237.0 14.12.2018

(87) **WO 2017/195885** (51) ***F24D 3/00***
(86) JP 2017/018004 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796243.8 13.12.2018

(87) **WO 2017/195886** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2017/018021 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796244.6 14.12.2018

(87) **WO 2017/195887** (51) ***G01N 30/06***
(86) JP 2017/018037 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796245.3 13.12.2018

(87) **WO 2017/195888** (51) ***C12N 1/38***
(86) JP 2017/018039 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796246.1 13.12.2018

(87) **WO 2017/195889** (51) ***B60C 9/07***
(86) JP 2017/018047 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796247.9 13.12.2018

(87) **WO 2017/195890** (51) ***B60C 9/07***
(86) JP 2017/018048 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796248.7 13.12.2018

(87) **WO 2017/195891** (51) ***B60C 9/07***
(86) JP 2017/018049 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796249.5 13.12.2018

(87) **WO 2017/195892** (51) ***G02B 6/122***
(86) JP 2017/018054 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796250.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/195893** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2017/018058 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796251.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/195894** (51) ***C07D 213/61***
(86) JP 2017/018068 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796252.9 14.12.2018

(87) **WO 2017/195895** (51) ***H04W 72/12***
(86) JP 2017/018073 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796253.7 14.12.2018

(87) **WO 2017/195896** (51) ***H01R 33/76***
(86) JP 2017/018080 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796254.5 14.12.2018

(87) **WO 2017/195899** (51) ***C09J 7/02***
(86) JP 2017/018089 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796257.8 13.12.2018

(87) **WO 2017/195904** (51) ***A01N 61/00***
(86) JP 2017/018261 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796262.8 14.12.2018

(87) **WO 2017/195913** (51) ***A61K 8/29***
(86) KR 2016/004906 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901748.0 12.12.2018

(87) **WO 2017/195914** (51) ***H04N 19/513***
(86) KR 2016/004922 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901749.8 12.12.2018

(87) **WO 2017/195915** (51) ***C23C 4/12***
(86) KR 2016/004942 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901750.6 12.12.2018

(87) **WO 2017/195916** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2016/004999 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901751.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/195917** (51) ***H04N 19/117***
(86) KR 2016/005013 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901752.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/195918** (51) ***B65D 65/38***
(86) KR 2016/005035 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901753.0 13.12.2018

(87) **WO 2017/195919** (51) ***C12N 15/82***
(86) KR 2016/005037 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901754.8 13.12.2018

(87) **WO 2017/195920** (51) ***G09B 9/00***
(86) KR 2016/005053 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901755.5 14.12.2018

(87) **WO 2017/195922** (51) ***F26B 3/30***
(86) KR 2016/005080 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901757.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/195927** (51) ***C08G 18/78***
(86) KR 2016/005656 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901762.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/195929** (51) ***C22C 5/06***
(86) KR 2016/007096 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901764.7 13.12.2018

(87) **WO 2017/195933** (51) ***H01L 21/687***
(86) KR 2016/007562 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901768.8 12.12.2018

(87) **WO 2017/195941** (51) ***F21S 2/00***
(86) KR 2016/010561 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901775.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/195942** (51) ***H04M 1/23***
(86) KR 2016/010742 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901776.1 12.12.2018

(87) **WO 2017/195948** (51) ***A61F 13/06***
(86) KR 2016/011473 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901781.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/195956** (51) ***B23Q 1/25***
(86) KR 2016/013060 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901789.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/195958** (51) ***G03G 21/18***
(86) KR 2016/013854 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901791.0 11.12.2018

(87) **WO 2017/195964** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2016/015406 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901797.7 12.12.2018

(87) **WO 2017/195965** (51) ***H04N 5/262***
(86) KR 2016/015577 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901798.5 12.12.2018

(87) **WO 2017/195967** (51) ***G01S 7/40***
(86) KR 2017/000867 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796267.7 13.12.2018

(87) **WO 2017/195968** (51) ***C09G 1/02***
(86) KR 2017/001379 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796268.5 13.12.2018

(87) **WO 2017/195971** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2017/002371 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796271.9 12.12.2018

(87) **WO 2017/195973** (51) ***A47B 96/16***
(86) KR 2017/002541 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796273.5 14.12.2018

(87) **WO 2017/195974** (51) ***A47B 96/16***
(86) KR 2017/002542 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796274.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/195979** (51) ***G01J 3/44***
(86) KR 2017/003260 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796279.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/195981** (51) ***B32B 27/06***
(86) KR 2017/003538 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796281.8 14.12.2018

(87) **WO 2017/195987** (51) ***F03B 17/06***
(86) KR 2017/003748 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796287.5 12.12.2018

(87) **WO 2017/195990** (51) ***H04L 9/32***
(86) KR 2017/003879 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796290.9 12.12.2018

(87) **WO 2017/195991** (51) ***A45D 34/00***
(86) KR 2017/003895 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796291.7 14.12.2018

(87) **WO 2017/195997** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2017/004155 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796297.4 14.12.2018

(87) **WO 2017/196001** (51) ***C09K 19/56***
(86) KR 2017/004301 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796301.4 14.12.2018

(87) **WO 2017/196007** (51) ***H04L 25/02***
(86) KR 2017/004416 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796307.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/196008** (51) ***H04L 25/02***
(86) KR 2017/004418 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796308.9 14.12.2018

(87) **WO 2017/196010** (51) ***G03F 7/038***
(86) KR 2017/004451 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796310.5 14.12.2018

(87) **WO 2017/196015** (51) ***H04W 28/06***
(86) KR 2017/004587 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796315.4 12.12.2018

(87) **WO 2017/196016** (51) ***G10L 15/22***
(86) KR 2017/004623 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796316.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/196017** (51) ***F16L 3/16***
(86) KR 2017/004624 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796317.0 14.12.2018

(87) **WO 2017/196021** (51) ***A63H 33/22***
(86) KR 2017/004709 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796321.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/196067** (51) ***H04W 72/14***
(86) KR 2017/004810 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796367.5 11.12.2018

(87) **WO 2017/196073** (51) ***G09G 3/3208***
(86) KR 2017/004817 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796373.3 13.12.2018

(87) **WO 2017/196077** (51) ***A61K 8/67***
(86) KR 2017/004823 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796377.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/196081**
(86) KR 2017/004840
(21) 17796381.6
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196083**
(86) KR 2017/004842
(21) 17796383.2
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196085**
(86) KR 2017/004848
(21) 17796385.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196089**
(86) KR 2017/004863
(21) 17796389.9
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196090**
(86) KR 2017/004867
(21) 17796390.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196091**
(86) KR 2017/004868
(21) 17796391.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196092**
(86) KR 2017/004870
(21) 17796392.3
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196093**
(86) KR 2017/004871
(21) 17796393.1
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196094**
(86) KR 2017/004872
(21) 17796394.9
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196100**
(86) KR 2017/004885
(21) 17796400.4
(51) ***H01R 12/73***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196101**
(86) KR 2017/004886
(21) 17796401.2
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196103**
(86) KR 2017/004888
(21) 17796403.8
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196104**
(86) KR 2017/004889
(21) 17796404.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196105**
(86) KR 2017/004892
(21) 17796405.3
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196108**
(86) KR 2017/004897
(21) 17796408.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196109**
(86) KR 2017/004898
(21) 17796409.5
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196110**
(86) KR 2017/004899
(21) 17796410.3
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196111**
(86) KR 2017/004900
(21) 17796411.1
(51) ***C10J 3/72***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196112**
(86) KR 2017/004902
(21) 17796412.9
(51) ***G06F 19/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196114**
(86) KR 2017/004925
(21) 17796414.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196115**
(86) KR 2017/004929
(21) 17796415.2
(51) ***H02S 40/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196116**
(86) KR 2017/004930
(21) 17796416.0
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196118**
(86) KR 2017/004932
(21) 17796418.6
(51) ***B01D 35/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196120**
(86) KR 2017/004936
(21) 17796420.2
(51) ***B01D 35/153***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196121**
(86) KR 2017/004939
(21) 17796421.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196125**
(86) KR 2017/004946
(21) 17796425.1
(51) ***H04W 52/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196127**
(86) KR 2017/004949
(21) 17796427.7
(51) ***H04N 19/60***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196130**
(86) KR 2017/004954
(21) 17796430.1
(51) ***E02B 7/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196132**
(86) KR 2017/004957
(21) 17796432.7
(51) ***G06F 12/0891***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196134**
(86) KR 2017/004964
(21) 17796434.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196135**
(86) KR 2017/004965
(21) 17796435.0
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196136**
(86) KR 2017/004967
(21) 17796436.8
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196137**
(86) KR 2017/004968
(21) 17796437.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196138**
(86) KR 2017/004969
(21) 17796438.4
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196141**
(86) KR 2017/004975
(21) 17796441.8
(51) ***G06F 12/0862***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196142**
(86) KR 2017/004976
(21) 17796442.6
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196143**
(86) KR 2017/004977
(21) 17796443.4
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196144**
(86) KR 2017/004978
(21) 17796444.2
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196145**
(86) KR 2017/004980
(21) 17796445.9
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196149**
(86) KR 2017/004987
(21) 17796449.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196152**
(86) KR 2017/004992
(21) 17796452.5
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196158**
(86) KR 2017/005021
(21) 17796458.2
(51) ***F41J 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196184**
(86) NO 2017/050116
(21) 17796466.5
(51) ***F16L 55/103***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196186**
(86) NZ 2016/050076
(21) 16901800.9
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196189**
(86) NZ 2017/050057
(21) 17796470.7
(51) ***E03F 5/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196196**
(86) PL 2017/050025
(21) 17796473.1
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196199**
(86) RO 2017/000007
(21) 17731321.0
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196204**
(86) RU 2016/000302
(21) 16901805.8
(51) ***G06F 17/17***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196206**
(86) RU 2016/000663
(21) 16901807.4
(51) ***G06T 15/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196215**
(86) SE 2016/050429
(21) 16728416.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196221**
(86) SE 2017/000026
(21) 17796478.0
(51) ***B65D 71/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196226**
(86) SE 2017/050416
(21) 17796481.4
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196229**
(86) SE 2017/050445
(21) 17796483.0
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196243**
(86) SE 2017/050475
(21) 17727740.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196254**
(86) SG 2016/050223
(21) 16901809.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196260**
(86) SG 2017/050245
(21) 17796500.1
(51) ***B66C 1/66***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196261**
(86) SG 2017/050248
(21) 17796501.9
(51) ***C07D 498/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196266**
(86) TH 2016/000045
(21) 16901810.8
(51) ***A47F 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196268**
(86) TH 2017/000037
(21) 17730587.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196273**
(86) TR 2017/000036
(21) 17717525.4
(51) ***E02D 3/054***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196283**
(86) TR 2017/050179
(21) 17768880.1
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196284**
(86) TR 2017/050181
(21) 17771890.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196286**
(86) TR 2017/050186
(21) 17796505.0
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196301** (51) ***H04N 1/60***
(86) US 2016/031627 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901819.9 11.12.2018

(87) **WO 2017/196309** (51) ***F16B 2/20***
(86) US 2016/031745 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901826.4 12.12.2018

(87) **WO 2017/196311** (51) ***E21B 33/10***
(86) US 2016/031766 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901828.0 12.12.2018

(87) **WO 2017/196312** (51) ***B61L 27/00***
(86) US 2016/031801 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16724797.2 12.12.2018

(87) **WO 2017/196313** (51) ***E21B 47/12***
(86) US 2016/031806 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901829.8 12.12.2018

(87) **WO 2017/196314** (51) ***G01M 3/04***
(86) US 2016/031808 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901830.6 12.12.2018

(87) **WO 2017/196315** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2016/031811 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901831.4 12.12.2018

(87) **WO 2017/196317** (51) ***E21B 47/12***
(86) US 2016/031834 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901832.2 12.12.2018

(87) **WO 2017/196319** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2016/031910 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901834.8 12.12.2018

(87) **WO 2017/196320** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2016/031955 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901835.5 13.12.2018

(87) **WO 2017/196327** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032007 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901842.1 13.12.2018

(87) **WO 2017/196331** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032034 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901845.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/196333** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032038 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901847.0 13.12.2018

(87) **WO 2017/196335** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2016/032054 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901849.6 13.12.2018

(87) **WO 2017/196336** (51) ***A47L 9/16***
(86) US 2016/032056 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901850.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/196337** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032066 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901851.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/196341** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2016/032086 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901855.3 13.12.2018

(87) **WO 2017/196343** (51) ***G06T 15/00***
(86) US 2016/032097 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901857.9 13.12.2018

(87) **WO 2017/196345** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032100 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901859.5 13.12.2018

(87) **WO 2017/196349** (51) ***G06Q 20/00***
(86) US 2016/032147 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901863.7 13.12.2018

(87) **WO 2017/196350** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032149 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901864.5 13.12.2018

(87) **WO 2017/196354** (51) ***B41M 5/50***
(86) US 2016/032197 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901868.6 13.12.2018

(87) **WO 2017/196357** (51) ***E21B 47/10***
(86) US 2016/032212 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901870.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/196358** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2016/032264 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901871.0 14.12.2018

(87) **WO 2017/196361** (51) ***C04B 16/06***
(86) US 2016/032295 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901873.6 14.12.2018

(87) **WO 2017/196362** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2016/032309 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901874.4 14.12.2018

(87) **WO 2017/196365** (51) ***C09D 133/08***
(86) US 2016/032357 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901877.7 14.12.2018

(87) **WO 2017/196366** (51) ***G06F 17/21***
(86) US 2016/032372 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901878.5 14.12.2018

(87) **WO 2017/196367** (51) ***F02M 35/022***
(86) US 2016/032379 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901879.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/196368** (51) ***B05D 3/04***
(86) US 2016/032396 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901880.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/196370** (51) ***B65G 53/66***
(86) US 2016/032497 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901882.7 14.12.2018

(87) **WO 2017/196371** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2016/032498 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901883.5 14.12.2018

(87) **WO 2017/196372** (51) ***E21B 21/08***
(86) US 2016/032511 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901884.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/196374** (51) ***G01R 15/00***
(86) US 2016/032523 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901886.8 14.12.2018

(87) **WO 2017/196375** (51) ***E21B 17/00***
(86) US 2016/034070 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901887.6 12.12.2018

(87) **WO 2017/196379** (51) ***H03M 1/10***
(86) US 2016/038277 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16734809.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/196380** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2016/045972 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16760237.4 14.12.2018

(87) **WO 2017/196382** (51) ***G10L 21/0364***
(86) US 2016/049914 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16766177.6 12.12.2018

(87) **WO 2017/196385** (51) ***H04L 29/12***
(86) US 2016/053795 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16778971.8 14.12.2018

(87) **WO 2017/196388** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2016/054243 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901894.2 14.12.2018

(87) **WO 2017/196390** (51) ***B61H 1/00***
(86) US 2016/062231 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901895.9 12.12.2018

(87) **WO 2017/196391** (51) ***H04L 1/00***
(86) US 2016/063650 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901896.7 13.12.2018

(87) **WO 2017/196397** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2016/067610 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16823131.4 14.12.2018

(87) **WO 2017/196398** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2016/067994 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16826553.6 14.12.2018

(87) **WO 2017/196399** (51) ***G02B 27/22***
(86) US 2016/068159 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901898.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/196401** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2016/068425 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901899.1 13.12.2018

(87) **WO 2017/196403** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2016/068481 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16823536.4 14.12.2018

(87) **WO 2017/196410** (51) ***B02C 11/08***
(86) US 2017/000032 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796508.4 12.12.2018

(87) **WO 2017/196416** (51) ***H04W 74/08***
(86) US 2017/016989 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17706364.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/196418** (51) ***G06F 1/26***
(86) US 2017/017816 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796509.2 14.12.2018

(87) **WO 2017/196422** (51) ***G10L 25/93***
(86) US 2017/018362 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17707738.5 13.12.2018

(87) **WO 2017/196424** (51) ***G11C 16/10***
(86) US 2017/018549 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17708132.0 12.12.2018

(87) **WO 2017/196430** (51) ***G06F 21/55***
(86) US 2017/019170 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17709861.3 12.12.2018

(87) **WO 2017/196432** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2017/019553 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796513.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/196434** (51) ***H01J 37/06***
(86) US 2017/019938 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796515.9 12.12.2018

(87) **WO 2017/196437** (51) ***G02B 17/00***
(86) US 2017/020925 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17711529.2 13.12.2018

(87) **WO 2017/196444** (51) ***G06F 12/0804***
(86) US 2017/021451 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796519.1 14.12.2018

(87) **WO 2017/196446** (51) ***A63B 22/02***
(86) US 2017/023002 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796521.7 14.12.2018

(87) **WO 2017/196448** (51) ***G06F 9/00***
(86) US 2017/023423 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796523.3 14.12.2018

(87) **WO 2017/196451** (51) ***H03M 13/41***
(86) US 2017/023875 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17715364.0 14.12.2018

(87) **WO 2017/196455** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2017/024535 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796525.8 14.12.2018

(87) **WO 2017/196456** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2017/024572 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17717967.8 12.12.2018

(87) **WO 2017/196459** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2017/025617 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17716765.7 14.12.2018

(87) **WO 2017/196462**
(86) US 2017/026128
(21) 17796526.6
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196465**
(86) US 2017/026424
(21) 17796528.2
(51) ***B61D 49/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196466**
(86) US 2017/026427
(21) 17719766.2
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196467**
(86) US 2017/026439
(21) 17720912.9
(51) ***E21B 19/15***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196468**
(86) US 2017/026466
(21) 17718691.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196477**
(86) US 2017/026751
(21) 17796532.4
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196479**
(86) US 2017/026928
(21) 17796533.2
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196482**
(86) US 2017/027156
(21) 17796535.7
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196483**
(86) US 2017/027195
(21) 17733566.8
(51) ***H04J 13/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196484**
(86) US 2017/027212
(21) 17719133.5
(51) ***E21B 19/15***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196485**
(86) US 2017/027238
(21) 17796536.5
(51) ***G01R 31/317***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196488**
(86) US 2017/027438
(21) 17796538.1
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196489**
(86) US 2017/027456
(21) 17796539.9
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196493**
(86) US 2017/027475
(21) 17796541.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196495**
(86) US 2017/027499
(21) 17718793.7
(51) ***G06F 12/084***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196496**
(86) US 2017/027715
(21) 17733104.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196501**
(86) US 2017/028099
(21) 17796542.3
(51) ***C07C 11/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196512**
(86) US 2017/028495
(21) 17796547.2
(51) ***C08K 5/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196514**
(86) US 2017/028605
(21) 17796548.0
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196534**
(86) US 2017/029544
(21) 17796557.1
(51) ***C05F 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196538**
(86) US 2017/029612
(21) 17796559.7
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196539**
(86) US 2017/029676
(21) 17722593.5
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196540**
(86) US 2017/029697
(21) 17796560.5
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196544**
(86) US 2017/029791
(21) 17796561.3
(51) ***C07D 271/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196547**
(86) US 2017/029870
(21) 17722613.1
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196549**
(86) US 2017/029958
(21) 17796563.9
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196556**
(86) US 2017/030016
(21) 17796565.4
(51) ***C10G 61/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196558**
(86) US 2017/030042
(21) 17722641.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196562**
(86) US 2017/030184
(21) 17796566.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196587**
(86) US 2017/030620
(21) 17796575.3
(51) ***H01R 43/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196611**
(86) US 2017/030884
(21) 17724168.4
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196617**
(86) US 2017/030942
(21) 17729217.4
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196620**
(86) US 2017/030955
(21) 17796585.2
(51) ***C10K 1/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196622**
(86) US 2017/030970
(21) 17796587.8
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196630**
(86) US 2017/031021
(21) 17727013.9
(51) ***C08G 65/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196638**
(86) US 2017/031146
(21) 17796594.4
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196641**
(86) US 2017/031177
(21) 17724190.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196651**
(86) US 2017/031214
(21) 17725392.9
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196656**
(86) US 2017/031253
(21) 17796601.7
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196674**
(86) US 2017/031370
(21) 17724211.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196678**
(86) US 2017/031421
(21) 17723624.7
(51) ***B06B 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196682**
(86) US 2017/031434
(21) 17724218.7
(51) ***B06B 1/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196685**
(86) US 2017/031454
(21) 17724989.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196686**
(86) US 2017/031457
(21) 17728953.5
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196691**
(86) US 2017/031468
(21) 17728954.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196711**
(86) US 2017/031517
(21) 17724688.1
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196715**
(86) US 2017/031527
(21) 17796622.3
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196719**
(86) US 2017/031534
(21) 17724230.2
(51) ***A47J 41/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196720**
(86) US 2017/031536
(21) 17796625.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196722**
(86) US 2017/031549
(21) 17724690.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196726**
(86) US 2017/031554
(21) 17796628.0
(51) ***A62B 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196744**
(86) US 2017/031587
(21) 17724236.9
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196747**
(86) US 2017/031591
(21) 17796638.9
(51) ***F21V 1/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196750**
(86) US 2017/031598
(21) 17796639.7
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196755**
(86) US 2017/031617
(21) 17724240.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196759**
(86) US 2017/031627
(21) 17729940.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196775**
(86) US 2017/031650
(21) 17724246.8
(51) ***A41D 31/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196782**
(86) US 2017/031657
(21) 17796653.8
(51) ***C25B 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196800**
(86) US 2017/031684
(21) 17724471.2
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196812**
(86) US 2017/031706
(21) 17796670.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196813**
(86) US 2017/031708
(21) 17723626.2
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196816**
(86) US 2017/031711
(21) 17724252.6
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196830**
(86) US 2017/031730
(21) 17796684.3
(51) ***H05K 3/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196884**
(86) US 2017/031812
(21) 17796713.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196895**
(86) US 2017/031824
(21) 17725402.6
(51) ***G10K 11/34***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196903**
(86) US 2017/031834
(21) 17725021.4
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196916**
(86) US 2017/031867
(21) 17796727.0
(51) ***B65G 13/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196918**
(86) US 2017/031872
(21) 17796729.6
(51) ***H01L 27/11514***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196919**
(86) US 2017/031873
(21) 17796730.4
(51) ***A63B 21/045***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196929**
(86) US 2017/031888
(21) 17727431.3
(51) ***G10L 25/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196932**
(86) US 2017/031891
(21) 17796735.3
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196934**
(86) US 2017/031894
(21) 17724712.9
(51) ***H01J 37/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196938**
(86) US 2017/031898
(21) 17727974.2
(51) ***C23F 11/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196946**
(86) US 2017/031910
(21) 17796743.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196947**
(86) US 2017/031911
(21) 17796744.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/196953**
(86) US 2017/031918
(21) 17796747.8
(51) ***C08L 81/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196959**
(86) US 2017/031929
(21) 17796749.4
(51) ***A61B 17/82***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196969**
(86) US 2017/031942
(21) 17796755.1
(51) ***C40B 40/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196980**
(86) US 2017/031959
(21) 17727758.9
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196990**
(86) US 2017/031976
(21) 17725045.3
(51) ***A61K 31/675***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196995**
(86) US 2017/031984
(21) 17796773.4
(51) ***G03H 1/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/196999**
(86) US 2017/031989
(21) 17796776.7
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197004**
(86) US 2017/031996
(21) 17796780.9
(51) ***B29C 64/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197007**
(86) US 2017/031999
(21) 17796783.3
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197015**
(86) US 2017/032007
(21) 17796787.4
(51) ***B29C 64/295***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197026**
(86) US 2017/032020
(21) 17725051.1
(51) ***A47J 41/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197030**
(86) US 2017/032024
(21) 17796797.3
(51) ***G11B 5/48***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197031**
(86) US 2017/032025
(21) 17796798.1
(51) ***B29C 64/35***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197041**
(86) US 2017/032036
(21) 17796804.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197043**
(86) US 2017/032038
(21) 17796806.2
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197045**
(86) US 2017/032040
(21) 17796808.8
(51) ***C07D 209/56***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197072**
(86) US 2017/032086
(21) 17796822.9
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197073**
(86) US 2017/032087
(21) 17726050.2
(51) ***A47J 45/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197074**
(86) US 2017/032090
(21) 17796823.7
(51) ***B02C 4/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197078**
(86) US 2017/032095
(21) 17726051.0
(51) ***H03F 1/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197079**
(86) US 2017/032098
(21) 17726052.8
(51) ***E04D 13/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197080**
(86) US 2017/032099
(21) 17796825.2
(51) ***A61K 31/4196***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197081**
(86) US 2017/032102
(21) 17796826.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197085**
(86) US 2017/032109
(21) 17729228.1
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197086**
(86) US 2017/032113
(21) 17725426.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197088**
(86) US 2017/032115
(21) 17796829.4
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197089**
(86) US 2017/032116
(21) 17796830.2
(51) ***E01H 4/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197090**
(86) US 2017/032117
(21) 17725427.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197091**
(86) US 2017/032118
(21) 17796831.0
(51) ***E01H 4/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197095**
(86) US 2017/032125
(21) 17725428.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197099**
(86) US 2017/032140
(21) 17796832.8
(51) ***A61K 8/362***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197103**
(86) US 2017/032146
(21) 17725433.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197104**
(86) US 2017/032147
(21) 17796834.4
(51) ***A61K 31/409***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197105**
(86) US 2017/032149
(21) 17796835.1
(51) ***B32B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197106**
(86) US 2017/032150
(21) 17796836.9
(51) ***A01K 1/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197110**
(86) US 2017/032155
(21) 17796839.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197112**
(86) US 2017/032158
(21) 17725434.9
(51) ***F16J 15/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197115**
(86) US 2017/032161
(21) 17796841.9
(51) ***F16L 47/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197117**
(86) US 2017/032165
(21) 17796843.5
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197118**
(86) US 2017/032166
(21) 17725436.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197127**
(86) US 2017/032179
(21) 17796849.2
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197128**
(86) US 2017/032180
(21) 17726054.4
(51) ***C08G 63/685***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197129**
(86) US 2017/032182
(21) 17725079.2
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197131**
(86) US 2017/032186
(21) 17796851.8
(51) ***A61K 38/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197133**
(86) US 2017/032192
(21) 17727763.9
(51) ***A61K 47/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197134**
(86) US 2017/032193
(21) 17796853.4
(51) ***G05F 1/66***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197135**
(86) US 2017/032194
(21) 17796854.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197137**
(86) US 2017/032196
(21) 17727764.7
(51) ***F28G 3/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197141**
(86) US 2017/032202
(21) 17796857.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197143**
(86) US 2017/032205
(21) 17729230.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197147**
(86) US 2017/032210
(21) 17796860.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197149**
(86) US 2017/032212
(21) 17796861.7
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197164**
(86) US 2017/032236
(21) 17796872.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197165**
(86) US 2017/032237
(21) 17725444.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197166**
(86) US 2017/032238
(21) 17725085.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197167**
(86) US 2017/032239
(21) 17727028.7
(51) ***C07C 1/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197170**
(86) US 2017/032243
(21) 17796875.7
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197172**
(86) US 2017/032245
(21) 17796877.3
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197174**
(86) US 2017/032248
(21) 17796879.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197176**
(86) US 2017/032250
(21) 17725445.5
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197178**
(86) US 2017/032252
(21) 17796882.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197179**
(86) US 2017/032253
(21) 17796883.1
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197204**
(86) US 2017/032296
(21) 17796895.5
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197206**
(86) US 2017/032298
(21) 17727765.4
(51) ***C12N 1/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197210**
(86) US 2017/032309
(21) 17796899.7
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197211**
(86) US 2017/032314
(21) 17796900.3
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197216**
(86) US 2017/032322
(21) 17796903.7
(51) ***A47J 39/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197221**
(86) US 2017/032334
(21) 17796906.0
(51) ***A61K 8/99***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197224**
(86) US 2017/032341
(21) 17796907.8
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197226**
(86) US 2017/032343
(21) 17796909.4
(51) ***E01C 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197228**
(86) US 2017/032348
(21) 17796911.0
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197230**
(86) US 2017/032351
(21) 17796912.8
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197236**
(86) US 2017/032359
(21) 17796916.9
(51) ***A23L 7/126***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197238**
(86) US 2017/032362
(21) 17796918.5
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197242**
(86) US 2017/032369
(21) 17796922.7
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197243**
(86) US 2017/032370
(21) 17796923.5
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197246**
(86) US 2017/032376
(21) 17726057.7
(51) ***A47C 27/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197248**
(86) US 2017/032380
(21) 17725463.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197250**
(86) US 2017/032383
(21) 17796927.6
(51) ***G01C 3/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197252**
(86) US 2017/032386
(21) 17796929.2
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197255**
(86) US 2017/032392
(21) 17796931.8
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197256**
(86) US 2017/032393
(21) 17726758.0
(51) ***A47G 25/40***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197261**
(86) US 2017/032402
(21) 17725102.2
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197266**
(86) US 2017/032412
(21) 17796936.7
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197268**
(86) US 2017/032414
(21) 17796937.5
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197272**
(86) US 2017/032418
(21) 17796940.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197275**
(86) US 2017/032427
(21) 17796942.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197279**
(86) US 2017/032435
(21) 17725107.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197283**
(86) US 2017/032443
(21) 17796949.0
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197286**
(86) US 2017/032446
(21) 17796951.6
(51) ***H01Q 1/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197288**
(86) US 2017/032450
(21) 17725112.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197294**
(86) US 2017/032459
(21) 17725471.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197295**
(86) US 2017/032460
(21) 17796955.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197296**
(86) US 2017/032461
(21) 17725115.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197298**
(86) US 2017/032464
(21) 17796957.3
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197301**
(86) US 2017/032470
(21) 17796960.7
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197303**
(86) US 2017/032474
(21) 17796962.3
(51) ***A61K 38/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197304**
(86) US 2017/032477
(21) 17796963.1
(51) ***F25D 23/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197306**
(86) US 2017/032481
(21) 17796964.9
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197307**
(86) US 2017/032482
(21) 17796965.6
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197309**
(86) US 2017/032484
(21) 17725472.9
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197314**
(86) US 2017/032491
(21) 17727032.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197318**
(86) US 2017/032495
(21) 17796972.2
(51) ***F25C 1/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197320**
(86) US 2017/032498
(21) 17796973.0
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197322**
(86) US 2017/032502
(21) 17796974.8
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197328**
(86) US 2017/032510
(21) 17796979.7
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197334**
(86) US 2017/032516
(21) 17796982.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197336**
(86) US 2017/032518
(21) 17796984.7
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197337**
(86) US 2017/032519
(21) 17796985.4
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197338**
(86) US 2017/032520
(21) 17796986.2
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197339**
(86) US 2017/032521
(21) 17796987.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197343**
(86) US 2017/032525
(21) 17796991.2
(51) ***B01D 25/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197344**
(86) US 2017/032526
(21) 17725825.8
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197346**
(86) US 2017/032529
(21) 17796993.8
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197350**
(86) US 2017/032534
(21) 17796997.9
(51) ***H01Q 3/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197351**
(86) US 2017/032537
(21) 17796998.7
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197354**
(86) US 2017/032541
(21) 17797001.9
(51) ***A63B 47/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197358**
(86) US 2017/032546
(21) 17725476.0
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197359**
(86) US 2017/032548
(21) 17725477.8
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197360**
(86) US 2017/032550
(21) 17797003.5
(51) ***A61K 31/70***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197368**
(86) US 2017/032559
(21) 17797008.4
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197369**
(86) US 2017/032560
(21) 17729237.2
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197373**
(86) US 2017/032566
(21) 17797011.8
(51) ***B21C 3/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197374**
(86) US 2017/032570
(21) 17797012.6
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197375**
(86) US 2017/032571
(21) 17797013.4
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197376**
(86) US 2017/032593
(21) 17797014.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197378**
(86) US 2017/032603
(21) 17725129.5
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197389**
(86) US 2017/032668
(21) 17797023.3
(51) ***F42B 3/12***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197391**
(86) US 2017/032670
(21) 17797024.1
(51) ***B32B 1/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197393**
(86) US 2017/032679
(21) 17726766.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197394**
(86) US 2017/032687
(21) 17729944.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197395**
(86) US 2017/032700
(21) 17727034.5
(51) ***A47B 13/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197396**
(86) US 2017/032701
(21) 17797025.8
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197397**
(86) US 2017/032707
(21) 17727437.0
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197398**
(86) US 2017/032715
(21) 17725144.4
(51) ***B60J 7/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197401**
(86) US 2017/032736
(21) 17797027.4
(51) ***F03D 80/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197402**
(86) US 2017/032737
(21) 17797028.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197404**
(86) US 2017/032745
(21) 17797029.0
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197405**
(86) US 2017/032746
(21) 17797030.8
(51) ***D21H 27/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197409**
(86) US 2017/032752
(21) 17797033.2
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197410**
(86) US 2017/032754
(21) 17797034.0
(51) ***F24B 3/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197411**
(86) US 2017/032760
(21) 17797035.7
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197415**
(86) US 2017/039930
(21) 17797039.9
(51) ***F42B 5/26***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197421**
(86) AT 2017/060127
(21) 17724724.4
(51) ***B42F 13/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197429**
(86) AU 2017/000101
(21) 17798374.9
(51) ***B32B 37/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197432**
(86) AU 2017/000107
(21) 17798377.2
(51) ***G07F 17/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197437**
(86) AU 2017/000113
(21) 17798382.2
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197442**
(86) AU 2017/050210
(21) 17798387.1
(51) ***E21B 1/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197443**
(86) AU 2017/050436
(21) 17798388.9
(51) ***B65D 88/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197445**
(86) AU 2017/050444
(21) 17798390.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197446**
(86) AU 2017/050445
(21) 17798391.3
(51) ***A61M 16/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197447**
(86) AU 2017/050447
(21) 17798392.1
(51) ***B65D 51/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197448**
(86) AU 2017/050448
(21) 17798393.9
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197451**
(86) AU 2017/050451
(21) 17798396.2
(51) ***B04C 11/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197453**
(86) AU 2017/050454
(21) 17798398.8
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197473**
(86) BR 2016/050107
(21) 16901921.3
(51) ***H02M 7/521***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197481**
(86) CA 2016/051233
(21) 16901926.2
(51) ***H04L 29/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197485**
(86) CA 2017/000123
(21) 17798422.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197486**
(86) CA 2017/000124
(21) 17798423.4
(51) ***A61F 5/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197501**
(86) CA 2017/050559
(21) 17798438.2
(51) ***G01B 11/245***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197506**
(86) CA 2017/050581
(21) 17798443.2
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197511**
(86) CA 2017/050588
(21) 17798448.1
(51) ***G01N 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197512**
(86) CA 2017/050589
(21) 17798449.9
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197517**
(86) CA 2017/050596
(21) 17798454.9
(51) ***E21B 33/134***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197546**
(86) CN 2016/000546
(21) 16901932.0
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197547**
(86) CN 2016/000567
(21) 16901933.8
(51) ***F16K 5/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197548**
(86) CN 2016/082165
(21) 16901934.6
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197551**
(86) CN 2016/082168
(21) 16901937.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197555**
(86) CN 2016/082180
(21) 16901941.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197558**
(86) CN 2016/082197
(21) 16901944.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197559**
(86) CN 2016/082198
(21) 16901945.2
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197566**
(86) CN 2016/082259
(21) 16901952.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197567**
(86) CN 2016/082267
(21) 16901953.6
(51) ***H02J 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197572**
(86) CN 2016/082313
(21) 16901958.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197574**
(86) CN 2016/082318
(21) 16901960.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197576**
(86) CN 2016/082320
(21) 16901962.7
(51) ***H01L 21/761***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197577**
(86) CN 2016/082323
(21) 16901963.5
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197583**
(86) CN 2016/082379
(21) 16901968.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197584**
(86) CN 2016/082384
(21) 16901969.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197588**
(86) CN 2016/082409
(21) 16901973.4
(51) ***C12N 15/54***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197604**
(86) CN 2016/082504
(21) 16901989.0
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197655**
(86) CN 2016/083380
(21) 16902039.3
(51) ***C08L 71/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197656**
(86) CN 2016/083381
(21) 16902040.1
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197657**
(86) CN 2016/083382
(21) 16902041.9
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197658**
(86) CN 2016/083383
(21) 16902042.7
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197659**
(86) CN 2016/083385
(21) 16902043.5
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197661**
(86) CN 2016/083733
(21) 16902045.0
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197662**
(86) CN 2016/083982
(21) 16902046.8
(51) ***F16K 5/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197663**
(86) CN 2016/083990
(21) 16902047.6
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197674**
(86) CN 2016/085182
(21) 16902056.7
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197679**
(86) CN 2016/085495
(21) 16902061.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197680**
(86) CN 2016/085532
(21) 16902062.5
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197690**
(86) CN 2016/085731
(21) 16902072.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197694**
(86) CN 2016/086012
(21) 16902076.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197695**
(86) CN 2016/086027
(21) 16902077.3
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197697**
(86) CN 2016/086259
(21) 16902079.9
(51) ***H04M 1/23***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197699**
(86) CN 2016/086346
(21) 16902081.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197700**
(86) CN 2016/086382
(21) 16902082.3
(51) ***E03D 1/012***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197705**
(86) CN 2016/086741
(21) 16902085.6
(51) ***H01M 10/623***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197706**
(86) CN 2016/086929
(21) 16902086.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197743**
(86) CN 2016/089198
(21) 16902123.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197749**
(86) CN 2016/090326
(21) 16902129.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197751**
(86) CN 2016/091041
(21) 16902131.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197752**
(86) CN 2016/091078
(21) 16902132.6
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197759**
(86) CN 2016/092082
(21) 16902139.1
(51) ***H03H 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197766**
(86) CN 2016/092369
(21) 16902146.6
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197767**
(86) CN 2016/092711
(21) 16902147.4
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197795**
(86) CN 2016/094702
(21) 16902175.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197796**
(86) CN 2016/094787
(21) 16902176.3
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197798**
(86) CN 2016/095229
(21) 16902178.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197800**
(86) CN 2016/095634
(21) 16902180.5
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197804**
(86) CN 2016/096772
(21) 16902184.7
(51) ***B01J 19/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197806**
(86) CN 2016/097292
(21) 16902186.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197811**
(86) CN 2016/098553
(21) 16902191.2
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197813**
(86) CN 2016/098769
(21) 16902193.8
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197818**
(86) CN 2016/100240
(21) 16902198.7
(51) ***B60R 1/072***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197819**
(86) CN 2016/100269
(21) 16902199.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197820**
(86) CN 2016/100464
(21) 16902200.1
(51) ***H04N 21/414***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197821**
(86) CN 2016/100745
(21) 16902201.9
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197823**
(86) CN 2016/100846
(21) 16902203.5
(51) ***G01R 29/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197826**
(86) CN 2016/101059
(21) 16902206.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197833**
(86) CN 2016/103206
(21) 16902212.6
(51) ***B60L 11/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197846**
(86) CN 2016/103819
(21) 16902225.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197847**
(86) CN 2016/104229
(21) 16902226.6
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197849**
(86) CN 2016/104403
(21) 16902228.2
(51) ***A61L 31/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197854**
(86) CN 2016/105185
(21) 16902233.2
(51) ***F24F 13/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197856**
(86) CN 2016/105517
(21) 16902235.7
(51) ***H04B 10/077***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197858**
(86) CN 2016/106122
(21) 16902237.3
(51) ***B65D 81/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/197870**
(86) CN 2016/108404
(21) 16902249.8
(51) ***C07C 311/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197873**
(86) CN 2016/108842
(21) 16902252.2
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197874**
(86) CN 2016/108843
(21) 16902253.0
(51) ***B65G 43/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197875**
(86) CN 2016/108844
(21) 16902254.8
(51) ***G01L 5/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197876**
(86) CN 2016/108845
(21) 16902255.5
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197879**
(86) CN 2016/109946
(21) 16902258.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197881**
(86) CN 2016/110358
(21) 16902260.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197887**
(86) CN 2016/112363
(21) 16902266.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197899**
(86) CN 2017/000035
(21) 17798473.9
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197901**
(86) CN 2017/000159
(21) 17798475.4
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197905**
(86) CN 2017/000356
(21) 17798479.6
(51) ***B61D 33/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197906**
(86) CN 2017/000357
(21) 17798480.4
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197914**
(86) CN 2017/070786
(21) 17798487.9
(51) ***G01N 33/533***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197917**
(86) CN 2017/070865
(21) 17798490.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197921**
(86) CN 2017/072189
(21) 17798494.5
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197928**
(86) CN 2017/073019
(21) 17798497.8
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197929**
(86) CN 2017/073027
(21) 17798498.6
(51) ***H01R 12/70***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197938**
(86) CN 2017/073858
(21) 17798505.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197946**
(86) CN 2017/074785
(21) 17798513.2
(51) ***H03K 5/135***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197948**
(86) CN 2017/074839
(21) 17798515.7
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197953**
(86) CN 2017/075346
(21) 17798520.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197954**
(86) CN 2017/075379
(21) 17798521.5
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197957**
(86) CN 2017/075534
(21) 17798523.1
(51) ***C03B 37/027***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197965**
(86) CN 2017/076393
(21) 17798531.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197968**
(86) CN 2017/076487
(21) 17798533.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197978**
(86) CN 2017/077913
(21) 17798543.9
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197982**
(86) CN 2017/078382
(21) 17798546.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197984**
(86) CN 2017/078418
(21) 17798548.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197986**
(86) CN 2017/078654
(21) 17798550.4
(51) ***F27D 3/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198002**
(86) CN 2017/079708
(21) 17798566.0
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198003**
(86) CN 2017/079747
(21) 17798567.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198015**
(86) CN 2017/080295
(21) 17798579.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198016**
(86) CN 2017/080346
(21) 17798580.1
(51) ***F24J 2/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198018**
(86) CN 2017/080603
(21) 17798582.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198022**
(86) CN 2017/080784
(21) 17798586.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198025**
(86) CN 2017/080889
(21) 17798589.2
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198033**
(86) CN 2017/081354
(21) 17798597.5
(51) ***C01G 23/047***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198037**
(86) CN 2017/081564
(21) 17798601.5
(51) ***G01S 5/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198038**
(86) CN 2017/081565
(21) 17798602.3
(51) ***G01S 17/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198039**
(86) CN 2017/081584
(21) 17798603.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198041**
(86) CN 2017/081623
(21) 17798605.6
(51) ***H04L 12/947***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198047**
(86) CN 2017/081869
(21) 17798611.4
(51) ***H02N 2/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198049**
(86) CN 2017/081905
(21) 17798612.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198051**
(86) CN 2017/081996
(21) 17798614.8
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198053**
(86) CN 2017/082119
(21) 17798616.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198056**
(86) CN 2017/082200
(21) 17798619.7
(51) ***F24F 13/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198059**
(86) CN 2017/082318
(21) 17798622.1
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198060**
(86) CN 2017/082320
(21) 17798623.9
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198061**
(86) CN 2017/082321
(21) 17798624.7
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198064**
(86) CN 2017/082544
(21) 17798627.0
(51) ***B06B 1/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198066**
(86) CN 2017/082683
(21) 17798629.6
(51) ***A01D 34/68***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198067**
(86) CN 2017/082724
(21) 17798630.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198068**
(86) CN 2017/082731
(21) 17798631.2
(51) ***F24F 13/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198070**
(86) CN 2017/082778
(21) 17798633.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198078**
(86) CN 2017/083208
(21) 17798641.1
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198082**
(86) CN 2017/083456
(21) 17798645.2
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198083**
(86) CN 2017/083457
(21) 17798646.0
(51) ***B64C 1/38***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198084**
(86) CN 2017/083458
(21) 17798647.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198086**
(86) CN 2017/083499
(21) 17798649.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198091**
(86) CN 2017/083658
(21) 17798654.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198093**
(86) CN 2017/083707
(21) 17798656.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198096**
(86) CN 2017/083730
(21) 17798659.3
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198098**
(86) CN 2017/083771
(21) 17798661.9
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198102**
(86) CN 2017/083870
(21) 17798665.0
(51) ***C07D 498/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198103**
(86) CN 2017/083881
(21) 17798666.8
(51) ***F16K 11/044***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198104**
(86) CN 2017/083917
(21) 17798667.6
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198106**
(86) CN 2017/083990
(21) 17798669.2
(51) ***B29C 45/77***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198109**
(86) CN 2017/084071
(21) 17798672.6
(51) ***E21C 41/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198110**
(86) CN 2017/084078
(21) 17798673.4
(51) ***B65H 29/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198111**
(86) CN 2017/084082
(21) 17798674.2
(51) ***H04B 10/61***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198112**
(86) CN 2017/084089
(21) 17798675.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198126**
(86) CN 2017/084334
(21) 17798689.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198127**
(86) CN 2017/084336
(21) 17798690.8
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198128**
(86) CN 2017/084338
(21) 17798691.6
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198132**
(86) CN 2017/084390
(21) 17798695.7
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198134**
(86) CN 2017/084446
(21) 17798697.3
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198135**
(86) CN 2017/084457
(21) 17798698.1
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198136**
(86) CN 2017/084461
(21) 17798699.9
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198142**
(86) CN 2017/084525
(21) 17798705.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198150**
(86) CN 2017/084569
(21) 17798713.8
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198153**
(86) CN 2017/084578
(21) 17798716.1
(51) ***H04N 21/2347***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198158**
(86) CN 2017/084589
(21) 17798721.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198159**
(86) CN 2017/084604
(21) 17798722.9
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198161**
(86) CN 2017/084630
(21) 17798724.5
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198165**
(86) CN 2017/084651
(21) 17798728.6
(51) ***H01H 73/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198166**
(86) CN 2017/084652
(21) 17798729.4
(51) ***H01H 73/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198168**
(86) CN 2017/084665
(21) 17798731.0
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198169**
(86) CN 2017/084666
(21) 17798732.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198170**
(86) CN 2017/084668
(21) 17798733.6
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198173**
(86) CN 2017/084723
(21) 17798736.9
(51) ***E05B 19/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198174**
(86) CN 2017/084729
(21) 17798737.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198176**
(86) CN 2017/084742
(21) 17798739.3
(51) ***A23D 9/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198179**
(86) CN 2017/084749
(21) 17798742.7
(51) ***A61K 31/426***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198181**
(86) CN 2017/084751
(21) 17798744.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198248**
(86) DE 2017/100066
(21) 17707756.7
(51) ***B64C 23/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198259**
(86) DE 2017/100410
(21) 17732289.8
(51) ***E01F 13/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198260**
(86) DE 2017/100413
(21) 17732734.3
(51) ***H02B 1/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198272**
(86) DK 2017/050160
(21) 17732742.6
(51) ***A01D 34/86***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198289**
(86) EP 2016/061003
(21) 16723356.8
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198322**
(86) EP 2017/000333
(21) 17711089.7
(51) ***B60T 15/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/198325**
(86) EP 2017/000534
(21) 17720361.9
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198326**
(86) EP 2017/000535
(21) 17720362.7
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198396**
(86) EP 2017/058818
(21) 17720695.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198407**
(86) EP 2017/059095
(21) 17719211.9
(51) ***F16D 55/2265***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198410**
(86) EP 2017/059186
(21) 17717451.3
(51) ***H02M 5/27***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198422**
(86) EP 2017/059642
(21) 17720735.4
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198429**
(86) EP 2017/059878
(21) 17720082.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198460**
(86) EP 2017/060465
(21) 17720801.4
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198471**
(86) EP 2017/060660
(21) 17721381.6
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198484**
(86) EP 2017/060826
(21) 17721176.0
(51) ***H01R 9/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198500**
(86) EP 2017/061077
(21) 17721736.1
(51) ***B22D 11/049***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198509**
(86) EP 2017/061137
(21) 17723065.3
(51) ***F04D 7/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198511**
(86) EP 2017/061153
(21) 17725197.2
(51) ***F04B 47/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198518**
(86) EP 2017/061246
(21) 17723073.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198536**
(86) EP 2017/061320
(21) 17742164.1
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198554**
(86) EP 2017/061407
(21) 17726112.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198560**
(86) EP 2017/061444
(21) 17723101.6
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198568**
(86) EP 2017/061492
(21) 17723373.1
(51) ***B32B 5/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198571**
(86) EP 2017/061501
(21) 17723111.5
(51) ***B32B 5/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198605**
(86) EP 2017/061592
(21) 17723395.4
(51) ***B64F 1/305***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198615**
(86) EP 2017/061610
(21) 17724339.1
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198620**
(86) EP 2017/061616
(21) 17722485.4
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198621**
(86) EP 2017/061617
(21) 17723990.2
(51) ***B26F 1/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198622**
(86) EP 2017/061618
(21) 17722822.8
(51) ***B26F 1/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198642**
(86) EP 2017/061668
(21) 17722830.1
(51) ***H01R 9/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198643**
(86) EP 2017/061675
(21) 17722832.7
(51) ***H02B 1/052***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198644**
(86) EP 2017/061677
(21) 17723125.5
(51) ***G01R 22/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198651**
(86) EP 2017/061701
(21) 17722835.0
(51) ***G10D 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198653**
(86) EP 2017/061707
(21) 17725204.6
(51) ***F01N 3/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198660**
(86) EP 2017/061720
(21) 17729380.0
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198666**
(86) EP 2017/061732
(21) 17724275.7
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198684**
(86) EP 2017/061778
(21) 17729382.6
(51) ***B08B 9/055***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198693**
(86) EP 2017/061807
(21) 17725210.3
(51) ***C01B 33/193***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198694**
(86) EP 2017/061810
(21) 17723134.7
(51) ***C07D 251/70***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198715**
(86) EP 2017/061848
(21) 17723414.3
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198729**
(86) EP 2017/061875
(21) 17723146.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198739**
(86) EP 2017/061898
(21) 17723416.8
(51) ***B29D 30/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198740**
(86) EP 2017/061899
(21) 17723149.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198899**
(86) FI 2017/050364
(21) 17798814.4
(51) ***B63H 19/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198902**
(86) FI 2017/050370
(21) 17798816.9
(51) ***B66F 7/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198915**
(86) FR 2017/050745
(21) 17717490.1
(51) ***B64D 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198935**
(86) FR 2017/051156
(21) 17727661.5
(51) ***C08G 61/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198938**
(86) FR 2017/051170
(21) 17730843.4
(51) ***B66D 1/72***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199007**
(86) GB 2017/051342
(21) 17732533.9
(51) ***A61J 17/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/199008**
(86) GB 2017/051343
(21) 17724882.0
(51) ***A61K 9/113***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199014**
(86) GB 2017/051361
(21) 17728247.2
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199016**
(86) GB 2017/051364
(21) 17732534.7
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199018**
(86) GB 2017/051367
(21) 17732535.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199019**
(86) GB 2017/051368
(21) 17730236.1
(51) ***A01K 61/13***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199069**
(86) IB 2016/054623
(21) 16754560.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199078**
(86) IB 2017/000510
(21) 17798819.3
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199104**
(86) IB 2017/050757
(21) 17712827.9
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199126**
(86) IB 2017/052678
(21) 17798838.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199150**
(86) IB 2017/052835
(21) 17731640.3
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199155**
(86) IB 2017/052849
(21) 17798848.2
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199158**
(86) IB 2017/052858
(21) 17733013.1
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199169**
(86) IB 2017/052879
(21) 17734465.2
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199184**
(86) IB 2017/052914
(21) 17751824.8
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199236**
(86) IL 2017/050529
(21) 17798874.8
(51) ***B64D 17/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199237**
(86) IL 2017/050530
(21) 17798875.5
(51) ***B64D 17/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199239**
(86) IL 2017/050532
(21) 17798877.1
(51) ***B25J 15/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199242**
(86) IL 2017/050539
(21) 17798878.9
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199251**
(86) IL 2017/050549
(21) 17798887.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199263**
(86) IN 2017/050076
(21) 17798896.1
(51) ***C25C 3/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199264**
(86) IN 2017/050154
(21) 17798897.9
(51) ***C07C 311/17***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199271**
(86) JP 2016/002387
(21) 16902292.8
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199275**
(86) JP 2016/002857
(21) 16902295.1
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199276**
(86) JP 2016/064433
(21) 16902296.9
(51) ***F24D 3/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199278**
(86) JP 2016/064439
(21) 16902298.5
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199280**
(86) JP 2016/064445
(21) 16902300.9
(51) ***F24H 1/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199282**
(86) JP 2016/064451
(21) 16902302.5
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199284**
(86) JP 2016/064458
(21) 16902304.1
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199285**
(86) JP 2016/064461
(21) 16902305.8
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199286**
(86) JP 2016/064467
(21) 16902306.6
(51) ***H01F 7/126***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199287**
(86) JP 2016/064470
(21) 16902307.4
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199288**
(86) JP 2016/064483
(21) 16902308.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199289**
(86) JP 2016/064488
(21) 16902309.0
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199290**
(86) JP 2016/064489
(21) 16902310.8
(51) ***H01R 9/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199291**
(86) JP 2016/064490
(21) 16902311.6
(51) ***H01R 9/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199292**
(86) JP 2016/064491
(21) 16902312.4
(51) ***H01R 9/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199293**
(86) JP 2016/064493
(21) 16902313.2
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199294**
(86) JP 2016/064495
(21) 16902314.0
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199295**
(86) JP 2016/064496
(21) 16902315.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199297**
(86) JP 2016/064498
(21) 16902317.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199298**
(86) JP 2016/064502
(21) 16902318.1
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199299**
(86) JP 2016/064503
(21) 16902319.9
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199300**
(86) JP 2016/064504
(21) 16902320.7
(51) ***A61F 13/505***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199301**
(86) JP 2016/064505
(21) 16902321.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199302**
(86) JP 2016/064508
(21) 16902322.3
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199303**
(86) JP 2016/064509
(21) 16902323.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199304**
(86) JP 2016/064513
(21) 16902324.9
(51) ***H02P 25/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199306**
(86) JP 2016/064517
(21) 16902326.4
(51) ***H04B 1/7103***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199307**
(86) JP 2016/064518
(21) 16902327.2
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199308**
(86) JP 2016/064520
(21) 16902328.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199310**
(86) JP 2016/064522
(21) 16902330.6
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199311**
(86) JP 2016/064523
(21) 16902331.4
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199312**
(86) JP 2016/064524
(21) 16902332.2
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199313**
(86) JP 2016/064525
(21) 16902333.0
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199319**
(86) JP 2016/064547
(21) 16902339.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199323**
(86) JP 2016/064560
(21) 16902343.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199325**
(86) JP 2016/064564
(21) 16902345.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199326**
(86) JP 2016/064571
(21) 16902346.2
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199327**
(86) JP 2016/064572
(21) 16902347.0
(51) ***F16C 23/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199329**
(86) JP 2016/064581
(21) 16902349.6
(51) ***B66B 5/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199330**
(86) JP 2016/064588
(21) 16902350.4
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199331**
(86) JP 2016/064589
(21) 16902351.2
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199332**
(86) JP 2016/064593
(21) 16902352.0
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199334**
(86) JP 2016/064599
(21) 16902354.6
(51) ***H02P 21/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199335**
(86) JP 2016/064606
(21) 16902355.3
(51) ***G01N 30/60***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199336**
(86) JP 2016/064607
(21) 16902356.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199337**
(86) JP 2016/064614
(21) 16902357.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199341**
(86) JP 2016/064625
(21) 16902361.1
(51) ***A24C 5/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199342**
(86) JP 2016/064629
(21) 16902362.9
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199343**
(86) JP 2016/064632
(21) 16902363.7
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199345**
(86) JP 2016/064643
(21) 16902364.5
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199346**
(86) JP 2016/064647
(21) 16902365.2
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199347**
(86) JP 2016/064648
(21) 16902366.0
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199349**
(86) JP 2016/064650
(21) 16902368.6
(51) ***A61G 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199350**
(86) JP 2016/064652
(21) 16902369.4
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199450**
(86) JP 2016/065370
(21) 16902469.2
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199452**
(86) JP 2016/070772
(21) 16902471.8
(51) ***A61B 5/083***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199461**
(86) JP 2017/000045
(21) 17798900.1
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199463**
(86) JP 2017/000744
(21) 17798902.7
(51) ***C09J 183/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199468**
(86) JP 2017/002484
(21) 17798906.8
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199469**
(86) JP 2017/002707
(21) 17798907.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199474**
(86) JP 2017/003074
(21) 17798912.6
(51) ***D04H 3/07***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199475**
(86) JP 2017/003179
(21) 17798913.4
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199479**
(86) JP 2017/003771
(21) 17798917.5
(51) ***H01Q 15/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199485**
(86) JP 2017/004749
(21) 17798923.3
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199489**
(86) JP 2017/004992
(21) 17798927.4
(51) ***G06F 3/0338***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199490**
(86) JP 2017/004993
(21) 17798928.2
(51) ***G06F 3/0338***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199491**
(86) JP 2017/005255
(21) 17798929.0
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199500**
(86) JP 2017/006245
(21) 17798938.1
(51) ***E05B 79/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199501**
(86) JP 2017/006257
(21) 17798939.9
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199505**
(86) JP 2017/006433
(21) 17798943.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199507**
(86) JP 2017/006569
(21) 17798945.6
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199518**
(86) JP 2017/007145
(21) 17798956.3
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199519**
(86) JP 2017/007187
(21) 17798957.1
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199531**
(86) JP 2017/007854
(21) 17798968.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199533**
(86) JP 2017/007932
(21) 17798970.4
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199534**
(86) JP 2017/008101
(21) 17798971.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199536**
(86) JP 2017/008434
(21) 17798973.8
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199538**
(86) JP 2017/008601
(21) 17798975.3
(51) ***H04W 36/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199540**
(86) JP 2017/008713
(21) 17798977.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199541**
(86) JP 2017/008783
(21) 17798978.7
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199550**
(86) JP 2017/009401
(21) 17798985.2
(51) ***H03K 17/945***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199551**
(86) JP 2017/009534
(21) 17798986.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199555**
(86) JP 2017/009827
(21) 17798990.2
(51) ***H04M 3/58***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199557**
(86) JP 2017/009862
(21) 17798992.8
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199559**
(86) JP 2017/010052
(21) 17798994.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199560**
(86) JP 2017/010055
(21) 17798995.1
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199572**
(86) JP 2017/011215
(21) 17799006.6
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199573**
(86) JP 2017/011269
(21) 17799007.4
(51) ***B61F 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199579**
(86) JP 2017/011703
(21) 17799013.2
(51) ***F16C 29/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199581**
(86) JP 2017/011955
(21) 17799015.7
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199591**
(86) JP 2017/012830
(21) 17799025.6
(51) ***C10J 3/52***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199600**
(86) JP 2017/013740
(21) 17799034.8
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199603**
(86) JP 2017/013925
(21) 17799037.1
(51) ***H04L 7/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199606**
(86) JP 2017/013962
(21) 17799040.5
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199614**
(86) JP 2017/014122
(21) 17799048.8
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199615**
(86) JP 2017/014129
(21) 17799049.6
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199616**
(86) JP 2017/014159
(21) 17799050.4
(51) ***H03K 17/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199619**
(86) JP 2017/014216
(21) 17799053.8
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199624**
(86) JP 2017/014439
(21) 17799058.7
(51) ***F16K 1/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199626**
(86) JP 2017/014463
(21) 17799060.3
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199632**
(86) JP 2017/014503
(21) 17799064.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199636**
(86) JP 2017/014577
(21) 17799068.6
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199637**
(86) JP 2017/014587
(21) 17799069.4
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199641**
(86) JP 2017/014758
(21) 17799073.6
(51) ***H02P 21/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199643**
(86) JP 2017/014770
(21) 17799075.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199647**
(86) JP 2017/014897
(21) 17799079.3
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199648**
(86) JP 2017/014898
(21) 17799080.1
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199652**
(86) JP 2017/015068
(21) 17799084.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199659**
(86) JP 2017/015452
(21) 17799091.8
(51) ***B65D 25/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199663**
(86) JP 2017/015534
(21) 17799095.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199666**
(86) JP 2017/015570
(21) 17799098.3
(51) ***G03B 35/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199668**
(86) JP 2017/015741
(21) 17799100.7
(51) ***H01L 41/053***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199669**
(86) JP 2017/015744
(21) 17799101.5
(51) ***B63C 11/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199674**
(86) JP 2017/015827
(21) 17799106.4
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199679**
(86) JP 2017/015874
(21) 17799110.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199682**
(86) JP 2017/015891
(21) 17799113.0
(51) ***B24B 9/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199685**
(86) JP 2017/016006
(21) 17799116.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199696**
(86) JP 2017/016208
(21) 17799126.2
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199698**
(86) JP 2017/016213
(21) 17799128.8
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199701**
(86) JP 2017/016242
(21) 17799131.2
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199704**
(86) JP 2017/016297
(21) 17799134.6
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199710**
(86) JP 2017/016330
(21) 17799140.3
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199712**
(86) JP 2017/016377
(21) 17799142.9
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199716**
(86) JP 2017/016475
(21) 17799146.0
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199717**
(86) JP 2017/016530
(21) 17799147.8
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199721**
(86) JP 2017/016670
(21) 17799151.0
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199722**
(86) JP 2017/016672
(21) 17799152.8
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199727**
(86) JP 2017/016827
(21) 17799157.7
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199732**
(86) JP 2017/016898
(21) 17799162.7
(51) ***A61K 8/891***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199737**
(86) JP 2017/017031
(21) 17799167.6
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199738**
(86) JP 2017/017038
(21) 17799168.4
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199745**
(86) JP 2017/017124
(21) 17799175.9
(51) ***H03H 7/075***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199749**
(86) JP 2017/017130
(21) 17799179.1
(51) ***H03H 7/075***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199750**
(86) JP 2017/017143
(21) 17799180.9
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199751**
(86) JP 2017/017149
(21) 17799181.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199752**
(86) JP 2017/017177
(21) 17799182.5
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199757**
(86) JP 2017/017217
(21) 17799187.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199758**
(86) JP 2017/017218
(21) 17799188.2
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199764**
(86) JP 2017/017226
(21) 17799190.8
(51) ***B29C 33/68***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199767**
(86) JP 2017/017264
(21) 17799193.2
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199774**
(86) JP 2017/017354
(21) 17799199.9
(51) ***B28B 1/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199777**
(86) JP 2017/017376
(21) 17799202.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199780**
(86) JP 2017/017420
(21) 17799205.4
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199784**
(86) JP 2017/017459
(21) 17799209.6
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199798**
(86) JP 2017/017604
(21) 17799223.7
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199799**
(86) JP 2017/017614
(21) 17799224.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199801**
(86) JP 2017/017633
(21) 17799226.0
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199805**
(86) JP 2017/017641
(21) 17799230.2
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199809**
(86) JP 2017/017666
(21) 17799234.4
(51) ***H04R 23/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199816**
(86) JP 2017/017717
(21) 17799241.9
(51) ***B60C 5/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199827**
(86) JP 2017/017781
(21) 17799251.8
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199832**
(86) JP 2017/017802
(21) 17799256.7
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199833**
(86) JP 2017/017803
(21) 17799257.5
(51) ***C23C 18/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199836**
(86) JP 2017/017839
(21) 17799260.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199838**
(86) JP 2017/017842
(21) 17799262.5
(51) ***A61B 1/05***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199839**
(86) JP 2017/017843
(21) 17799263.3
(51) ***F17D 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199848**
(86) JP 2017/017878
(21) 17799272.4
(51) ***H04N 21/4728***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199854**
(86) JP 2017/017905
(21) 17799278.1
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199855**
(86) JP 2017/017907
(21) 17799279.9
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199870**
(86) JP 2017/018000
(21) 17799294.8
(51) ***C01F 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199874**
(86) JP 2017/018029
(21) 17799298.9
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199884**
(86) JP 2017/018076
(21) 17799308.6
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199885**
(86) JP 2017/018082
(21) 17799309.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199886**
(86) JP 2017/018084
(21) 17799310.2
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199887**
(86) JP 2017/018091
(21) 17799311.0
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199891**
(86) JP 2017/018105
(21) 17799315.1
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199892**
(86) JP 2017/018111
(21) 17799316.9
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199895**
(86) JP 2017/018149
(21) 17799319.3
(51) ***B02C 13/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199896**
(86) JP 2017/018155
(21) 17799320.1
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199902**
(86) JP 2017/018164
(21) 17799326.8
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199904**
(86) JP 2017/018180
(21) 17799328.4
(51) ***G01N 21/63***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199905**
(86) JP 2017/018181
(21) 17799329.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199910**
(86) JP 2017/018202
(21) 17799334.2
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199922**
(86) JP 2017/018244
(21) 17799346.6
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199927**
(86) JP 2017/018260
(21) 17799351.6
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199928**
(86) JP 2017/018266
(21) 17799352.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199930**
(86) JP 2017/018271
(21) 17799354.0
(51) ***H01P 3/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199931**
(86) JP 2017/018274
(21) 17799355.7
(51) ***C08G 18/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199932**
(86) JP 2017/018286
(21) 17799356.5
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199939**
(86) JP 2017/018321
(21) 17799363.1
(51) ***E02F 3/43***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199940**
(86) JP 2017/018326
(21) 17799364.9
(51) ***E03F 7/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199941**
(86) JP 2017/018327
(21) 17799365.6
(51) ***F16H 13/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199942**
(86) JP 2017/018329
(21) 17799366.4
(51) ***G02B 6/255***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199956**
(86) JP 2017/018372
(21) 17799380.5
(51) ***H03B 5/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199965**
(86) JP 2017/018390
(21) 17799389.6
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199969**
(86) JP 2017/018397
(21) 17799393.8
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199978**
(86) JP 2017/018419
(21) 17799402.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199979**
(86) JP 2017/018421
(21) 17799403.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199980**
(86) JP 2017/018427
(21) 17799404.3
(51) ***C08G 61/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199981**
(86) JP 2017/018428
(21) 17799405.0
(51) ***H02J 50/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/199993**
(86) JP 2017/018486
(21) 17799417.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200000**
(86) JP 2017/018510
(21) 17799424.1
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200012**
(86) JP 2017/018557
(21) 17799436.5
(51) ***F16D 55/2265***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200018**
(86) JP 2017/018579
(21) 17799442.3
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200021**
(86) JP 2017/018587
(21) 17799445.6
(51) ***C09K 5/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200029**
(86) JP 2017/018602
(21) 17799453.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200108**
(86) JP 2017/018941
(21) 17729559.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200112**
(86) KR 2016/005149
(21) 16902479.1
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200114**
(86) KR 2016/005184
(21) 16902481.7
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200116**
(86) KR 2016/005203
(21) 16902483.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200133**
(86) KR 2016/005532
(21) 16902500.4
(51) ***F17C 3/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200134**
(86) KR 2016/005617
(21) 16902501.2
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200138**
(86) KR 2016/006521
(21) 16902505.3
(51) ***B60K 6/42***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200144**
(86) KR 2016/008133
(21) 16902511.1
(51) ***H05B 6/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200145**
(86) KR 2016/008973
(21) 16902512.9
(51) ***B21F 27/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200146**
(86) KR 2016/008981
(21) 16902513.7
(51) ***G01R 3/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200147**
(86) KR 2016/009080
(21) 16902514.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200150**
(86) KR 2016/010698
(21) 16902517.8
(51) ***B25B 13/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200152**
(86) KR 2016/010908
(21) 16902519.4
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200153**
(86) KR 2016/010909
(21) 16902520.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200157**
(86) KR 2016/011386
(21) 16902524.4
(51) ***B42F 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200161**
(86) KR 2016/013644
(21) 16902528.5
(51) ***A44C 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200176**
(86) KR 2016/015568
(21) 16902543.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200185**
(86) KR 2017/001436
(21) 17799543.8
(51) ***F01N 3/023***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200186**
(86) KR 2017/001614
(21) 17799544.6
(51) ***A63H 33/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200187**
(86) KR 2017/002225
(21) 17799545.3
(51) ***A47L 5/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200188**
(86) KR 2017/002238
(21) 17799546.1
(51) ***H01G 11/78***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200190**
(86) KR 2017/002793
(21) 17799548.7
(51) ***E04C 2/284***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200193**
(86) KR 2017/002889
(21) 17799551.1
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200198**
(86) KR 2017/003256
(21) 17799556.0
(51) ***E01F 9/40***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200199**
(86) KR 2017/003406
(21) 17799557.8
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200200**
(86) KR 2017/003417
(21) 17799558.6
(51) ***E04D 13/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200211**
(86) KR 2017/004041
(21) 17799569.3
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200218**
(86) KR 2017/004322
(21) 17799576.8
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200221**
(86) KR 2017/004435
(21) 17799579.2
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200222**
(86) KR 2017/004469
(21) 17799580.0
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200230**
(86) KR 2017/004774
(21) 17799588.3
(51) ***A46B 9/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200240**
(86) KR 2017/004958
(21) 17799598.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200248**
(86) KR 2017/005017
(21) 17799606.3
(51) ***A61M 15/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200254**
(86) KR 2017/005042
(21) 17799612.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200259**
(86) KR 2017/005050
(21) 17799616.2
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200262**
(86) KR 2017/005053
(21) 17799619.6
(51) ***F21V 7/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200265**
(86) KR 2017/005056
(21) 17799622.0
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/200266**
(86) KR 2017/005057
(21) 17799623.8
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200267**
(86) KR 2017/005058
(21) 17799624.6
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200271**
(86) KR 2017/005068
(21) 17799628.7
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200272**
(86) KR 2017/005070
(21) 17799629.5
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200274**
(86) KR 2017/005075
(21) 17799631.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200275**
(86) KR 2017/005076
(21) 17799632.9
(51) ***B22D 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200277**
(86) KR 2017/005078
(21) 17799634.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200280**
(86) KR 2017/005081
(21) 17799637.8
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200285**
(86) KR 2017/005095
(21) 17799642.8
(51) ***B25B 23/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200287**
(86) KR 2017/005101
(21) 17799644.4
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200289**
(86) KR 2017/005106
(21) 17799646.9
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200290**
(86) KR 2017/005107
(21) 17799647.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200295**
(86) KR 2017/005115
(21) 17799652.7
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200368**
(86) MX 2017/000053
(21) 17799724.4
(51) ***B29B 17/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200376**
(86) NL 2017/050305
(21) 17728676.2
(51) ***C07K 1/13***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200377**
(86) NL 2017/050306
(21) 17734849.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200390**
(86) NZ 2017/050051
(21) 17799730.1
(51) ***A62C 35/62***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200392**
(86) NZ 2017/050060
(21) 17799732.7
(51) ***A47C 7/42***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200410**
(86) PT 2017/050014
(21) 17734511.3
(51) ***E01D 15/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200412**
(86) RU 2016/000290
(21) 16902547.5
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200417**
(86) RU 2017/000219
(21) 17799740.0
(51) ***F03D 7/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200418**
(86) RU 2017/000281
(21) 17799741.8
(51) ***A61K 31/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200419**
(86) RU 2017/000299
(21) 17799742.6
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200429**
(86) RU 2017/050040
(21) 17799752.5
(51) ***G01C 3/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200433**
(86) SE 2016/050443
(21) 16902554.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200434**
(86) SE 2016/050445
(21) 16727562.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200435**
(86) SE 2016/050446
(21) 16727860.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200471**
(86) SE 2017/050513
(21) 17799774.9
(51) ***D21C 9/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200485**
(86) SG 2017/050247
(21) 17799783.0
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200502**
(86) TR 2017/050176
(21) 17768878.5
(51) ***B65D 88/16***
(87) 2017/47 23.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/200504**
(86) TR 2017/050196
(21) 17777992.3
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200508**
(86) UA 2016/000076
(21) 16902565.7
(51) ***B66F 11/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200513**
(86) US 2016/032632
(21) 16902567.3
(51) ***E21B 33/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200514**
(86) US 2016/032635
(21) 16726711.1
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200517**
(86) US 2016/032643
(21) 16730066.4
(51) ***B29C 45/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200522**
(86) US 2016/032656
(21) 16902570.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200523**
(86) US 2016/032688
(21) 16902571.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200524**
(86) US 2016/032696
(21) 16736941.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200526**
(86) US 2016/032708
(21) 16902572.3
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200527**
(86) US 2016/032740
(21) 16902573.1
(51) ***G06T 17/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200529**
(86) US 2016/032813
(21) 16902574.9
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200531**
(86) US 2016/032820
(21) 16902576.4
(51) ***G01N 21/53***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200532**
(86) US 2016/032884
(21) 16902577.2
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200535**
(86) US 2016/032897
(21) 16727040.4
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200567**
(86) US 2016/063345
(21) 16816045.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200568**
(86) US 2016/063812
(21) 16816063.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200569**
(86) US 2016/063872
(21) 16816066.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200570**
(86) US 2016/063874
(21) 16819736.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200571**
(86) US 2016/065295
(21) 16823090.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200579**
(86) US 2016/068226
(21) 16826826.6
(51) ***H04N 19/53***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200584**
(86) US 2016/068624
(21) 16826848.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200592**
(86) US 2016/068965
(21) 16829193.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200599**
(86) US 2017/000033
(21) 17799794.7
(51) ***G06C 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200608**
(86) US 2017/018062
(21) 17799798.8
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200611**
(86) US 2017/018243
(21) 17799801.0
(51) ***B63B 1/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200633**
(86) US 2017/023426
(21) 17799816.8
(51) ***G06F 9/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200636**
(86) US 2017/023994
(21) 17799817.6
(51) ***B60K 15/035***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200637**
(86) US 2017/024269
(21) 17799818.4
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200639**
(86) US 2017/024835
(21) 17799819.2
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200641**
(86) US 2017/024903
(21) 17716735.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200655**
(86) US 2017/026441
(21) 17718310.0
(51) ***E21B 19/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/200672**
(86) US 2017/027739
(21) 17799830.9
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200673**
(86) US 2017/027774
(21) 17799831.7
(51) ***A63B 53/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200714**
(86) US 2017/029090
(21) 17799845.7
(51) ***F02F 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200719**
(86) US 2017/029205
(21) 17722558.8
(51) ***E01C 11/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200733**
(86) US 2017/030212
(21) 17799851.5
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200743**
(86) US 2017/030677
(21) 17723833.4
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200745**
(86) US 2017/030738
(21) 17722977.0
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200753**
(86) US 2017/030980
(21) 17723861.5
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200759**
(86) US 2017/031072
(21) 17799864.8
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200763**
(86) US 2017/031108
(21) 17724181.7
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200769**
(86) US 2017/031237
(21) 17799871.3
(51) ***H02J 50/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200775**
(86) US 2017/031462
(21) 17728291.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200776**
(86) US 2017/031463
(21) 17728292.8
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200793**
(86) US 2017/031646
(21) 17799881.2
(51) ***D05B 67/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200796**
(86) US 2017/031681
(21) 17799884.6
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200798**
(86) US 2017/031697
(21) 17799886.1
(51) ***H01M 4/1393***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200802**
(86) US 2017/031760
(21) 17799887.9
(51) ***A61D 13/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200807**
(86) US 2017/031857
(21) 17729224.0
(51) ***C09J 183/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200808**
(86) US 2017/031858
(21) 17729225.7
(51) ***C09J 183/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200809**
(86) US 2017/031860
(21) 17726746.5
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200810**
(86) US 2017/031862
(21) 17729226.5
(51) ***C09J 183/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200813**
(86) US 2017/031903
(21) 17799889.5
(51) ***B01F 11/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200823**
(86) US 2017/032056
(21) 17725813.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200826**
(86) US 2017/032062
(21) 17799896.0
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200837**
(86) US 2017/032144
(21) 17725431.5
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200865**
(86) US 2017/032375
(21) 17799911.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200866**
(86) US 2017/032377
(21) 17725101.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200868**
(86) US 2017/032389
(21) 17725822.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200871**
(86) US 2017/032400
(21) 17799913.3
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200878**
(86) US 2017/032480
(21) 17725117.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200886**
(86) US 2017/032569
(21) 17799924.0
(51) ***E21B 10/40***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200887**
(86) US 2017/032573
(21) 17799925.7
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/200891**
(86) US 2017/032578
(21) 17799927.3
(51) ***A42B 1/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200892**
(86) US 2017/032579
(21) 17799928.1
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200906**
(86) US 2017/032612
(21) 17799937.2
(51) ***E05F 3/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200911**
(86) US 2017/032624
(21) 17799939.8
(51) ***A61K 38/54***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200912**
(86) US 2017/032625
(21) 17799940.6
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200917**
(86) US 2017/032643
(21) 17799943.0
(51) ***H02S 20/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200921**
(86) US 2017/032657
(21) 17799944.8
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200922**
(86) US 2017/032662
(21) 17799945.5
(51) ***B65D 50/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200926**
(86) US 2017/032677
(21) 17799947.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200933**
(86) US 2017/032696
(21) 17799953.9
(51) ***C23C 14/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200937**
(86) US 2017/032705
(21) 17799956.2
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200939**
(86) US 2017/032708
(21) 17725142.8
(51) ***G01N 21/90***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200944**
(86) US 2017/032717
(21) 17726163.3
(51) ***A61K 38/26***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200945**
(86) US 2017/032721
(21) 17799960.4
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200960**
(86) US 2017/032770
(21) 17731662.7
(51) ***B66C 1/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200968**
(86) US 2017/032787
(21) 17726771.3
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200971**
(86) US 2017/032793
(21) 17799971.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200973**
(86) US 2017/032796
(21) 17799972.9
(51) ***A42C 5/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200978**
(86) US 2017/032804
(21) 17727040.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200982**
(86) US 2017/032809
(21) 17799975.2
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200986**
(86) US 2017/032813
(21) 17726164.1
(51) ***G02B 6/028***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200991**
(86) US 2017/032823
(21) 17799980.2
(51) ***F16D 1/072***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201000**
(86) US 2017/032838
(21) 17799986.9
(51) ***G01R 33/28***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201014**
(86) US 2017/032856
(21) 17799993.5
(51) ***G01B 7/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201020**
(86) US 2017/032862
(21) 17799998.4
(51) ***E21B 7/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201024**
(86) US 2017/032866
(21) 17800000.6
(51) ***H01R 13/46***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201027**
(86) US 2017/032870
(21) 17727440.4
(51) ***H04L 12/755***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201028**
(86) US 2017/032871
(21) 17800002.2
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201030**
(86) US 2017/032875
(21) 17800003.0
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201037**
(86) US 2017/032891
(21) 17800005.5
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201041**
(86) US 2017/032895
(21) 17800007.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201043**
(86) US 2017/032898
(21) 17800009.7
(51) ***A61K 31/46***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201048**
(86) US 2017/032903
(21) 17726080.9
(51) ***B60R 9/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201049**
(86) US 2017/032904
(21) 17800014.7
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201051**
(86) US 2017/032908
(21) 17800016.2
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201052**
(86) US 2017/032909
(21) 17800017.0
(51) ***A61K 31/7028***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201053**
(86) US 2017/032911
(21) 17800018.8
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201054**
(86) US 2017/032914
(21) 17800019.6
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201055**
(86) US 2017/032915
(21) 17728695.2
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201057**
(86) US 2017/032918
(21) 17725842.3
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201059**
(86) US 2017/032921
(21) 17800020.4
(51) ***B21B 27/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201060**
(86) US 2017/032922
(21) 17800021.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201061**
(86) US 2017/032923
(21) 17800022.0
(51) ***C07K 1/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201063**
(86) US 2017/032927
(21) 17800024.6
(51) ***H01L 29/47***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201075**
(86) US 2017/032949
(21) 17725843.1
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201080**
(86) US 2017/032956
(21) 17726085.8
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201082**
(86) US 2017/032958
(21) 17800034.5
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201083**
(86) US 2017/032959
(21) 17800035.2
(51) ***H01L 35/34***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201084**
(86) US 2017/032960
(21) 17800036.0
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201093**
(86) US 2017/032969
(21) 17800044.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201098**
(86) US 2017/032975
(21) 17800047.7
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201099**
(86) US 2017/032977
(21) 17800048.5
(51) ***A63B 21/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201121**
(86) US 2017/033020
(21) 17800061.8
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201142**
(86) US 2017/033062
(21) 17800074.1
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201146**
(86) US 2017/033066
(21) 17726426.4
(51) ***B65G 47/244***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201153**
(86) US 2017/033080
(21) 17800083.2
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201158**
(86) US 2017/033095
(21) 17800086.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201160**
(86) US 2017/033097
(21) 17800087.3
(51) ***B60R 22/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201162**
(86) US 2017/033102
(21) 17726093.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201166**
(86) US 2017/033112
(21) 17800092.3
(51) ***A61K 31/7068***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201168**
(86) US 2017/033118
(21) 17800094.9
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201175**
(86) US 2017/033128
(21) 17800097.2
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201189**
(86) US 2017/033147
(21) 17800109.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201192**
(86) US 2017/033154
(21) 17800111.1
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201193**
(86) US 2017/033156
(21) 17800112.9
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201199**
(86) US 2017/033171
(21) 17800115.2
(51) ***C07D 403/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201208**
(86) US 2017/033184
(21) 17800122.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201214**
(86) US 2017/033193
(21) 17800127.7
(51) ***H02H 3/24***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201215**
(86) US 2017/033194
(21) 17800128.5
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201553**
(86) ZA 2016/000018
(21) 16854622.4
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/205087**
(86) US 2017/032567
(21) 17803287.6
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/207016**
(86) EP 2016/062138
(21) 16726082.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209934**
(86) US 2017/032720
(21) 17726409.0
(51) ***A61K 31/592***
(87) 2017/49 07.12.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/213605**
(86) TR 2017/000047
(21) 17797774.1
(51) ***A61L 2/14***
(87) 2017/50 14.12.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/222661**
(86) US 2017/031782
(21) 17815856.4
(51) ***H04B 1/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
14.12.2018

(87) **WO 2018/004846**
(86) US 2017/032771
(21) 17820738.7
(51) ***A41D 13/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
14.12.2018

(87) **WO 2018/009253**
(86) US 2017/023919
(21) 17824655.9
(51) ***B64C 5/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
24.10.2018

(87) **WO 2018/013213**
(86) US 2017/032739
(21) 17828111.9
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.12.2018

(87) **WO 2018/026405**
(86) US 2017/032094
(21) 17837345.2
(51) ***F41G 7/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
12.12.2018

(87) **WO 2018/039434**
(86) US 2017/048384
(21) 17844398.2
(51) ***G01L 15/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.04.2019

(87) **WO 2018/042216**
(86) IB 2016/002032
(21) 16915012.5
(51) ***G21C 1/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.06.2018

(87) **WO 2018/044363**
(86) US 2017/032088
(21) 17847116.5
(51) ***H01S 3/05***
(87) 2018/10 08.03.2018
12.12.2018

(87) **WO 2018/044365**
(86) US 2017/032501
(21) 17822059.6
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2018/10 08.03.2018
13.12.2018

(87) **WO 2018/055216**
(86) ES 2016/070665
(21) 16916713.7
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2018/13 29.03.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/055640**
(86) IN 2017/050415
(21) 17784020.4
(51) ***C07D 213/80***
(87) 2018/13 29.03.2018
26.04.2019

(87) **WO 2018/089057**
(86) US 2017/042019
(21) 17869486.5
(51) ***F02C 9/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.12.2018

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15750717.9** (11) 3 491 315*
(87) WO 2016/034383

(21) **16738739.8** (11) 3 491 243*
(87) WO 2018/010767

(21) **16744374.6** (11) 3 491 845*
(87) WO 2018/019363

(21) **16744379.5** (11) 3 490 420*
(87) WO 2018/019366

(21) **16744412.4** (11) 3 491 730*
(87) WO 2018/019376

(21) **16744427.2** (11) 3 491 723*
(87) WO 2018/019378

(21) **16744748.1** (11) 3 491 555*
(87) WO 2018/019371

(21) **16745449.5** (11) 3 491 791*
(87) WO 2018/019367

(21) **16747994.8** (11) 3 490 489*
(87) WO 2018/022054

(21) **16748008.6** (11) 3 491 108*
(87) WO 2018/022071

(21) **16748088.8** (11) 3 491 245*
(87) WO 2018/019372

(21) **16748140.7** (11) 3 490 873*
(87) WO 2018/025002

(21) **16748232.2** (11) 3 490 682*
(87) WO 2018/022016

(21) **16748282.7** (11) 3 491 760*
(87) WO 2018/019365

(21) **16748352.8** (11) 3 491 705*
(87) WO 2018/020295

(21) **16748428.6** (11) 3 491 441*
(87) WO 2018/022031

(21) **16750129.5** (11) 3 491 885*
(87) WO 2018/019375

(21) **16750333.3** (11) 3 490 570*
(87) WO 2018/022108

(21) **16750560.1** (11) 3 491 250*
(87) WO 2018/022015

(21) **16751226.8** (11) 3 491 450*
(87) WO 2018/019374

(21) **16751684.8** (11) 3 491 868*
(87) WO 2018/021951

(21) **16753508.7** (11) 3 491 285*
(87) WO 2018/022033

(21) **16753609.3** (11) 3 491 795*
(87) WO 2018/019385

(21) **16753613.5** (11) 3 491 161*
(87) WO 2018/024313

(21) **16753847.9** (11) 3 490 851*
(87) WO 2018/019389

(21) **16753848.7** (11) 3 491 635*
(87) WO 2018/019390

(21) **16754209.1** (11) 3 490 740*
(87) WO 2018/019387

(21) **16754217.4** (11) 3 491 751*
(87) WO 2018/024314

(21) **16757104.1** (11) 3 491 626*
(87) WO 2018/022013

(21) **16757828.5** (11) 3 491 572*
(87) WO 2018/019364

(21) **16760373.7** (11) 3 490 681*
(87) WO 2018/044273

(21) **16763315.5** (11) 3 491 283*
(87) WO 2018/020298

(21) **16763343.7** (11) 3 491 257*
(87) WO 2018/026332

(21) **16763561.4** (11) 3 490 431*
(87) WO 2018/020281

(21) **16774544.7** (11) 3 491 772*
(87) WO 2018/020286

(21) **16774555.3** (11) 3 490 930*
(87) WO 2018/020519

(21) **16788189.5** (11) 3 491 436*
(87) WO 2018/020287

(21) **16788219.0** (11) 3 490 576*
(87) WO 2018/020302

(21) **16788807.2** (11) 3 491 341*
(87) WO 2018/020303

(21) **16789346.0** (11) 3 492 421
(87) WO 2016/177352

(21) **16795191.2** (11) 3 491 562*
(87) WO 2018/080491

(21) **16801402.5** (11) 3 491 300*
(87) WO 2018/019395

(21) **16801548.5** (11) 3 491 194*
(87) WO 2018/020288

(21) **16805267.8** (11) 3 491 244*
(87) WO 2018/023177

(21) **16809305.2** (11) 3 490 776*
(87) WO 2018/019396

(21) **16822420.2** (11) 3 491 130*
(87) WO 2017/037304

(21) **16825662.6** (11) 3 490 637*
(87) WO 2018/026386

(21) **16825664.2** (11) 3 490 643*
(87) WO 2018/026387

(21) **16828833.0** (11) 3 490 635*
(87) WO 2018/026385

(21) **16829370.2** (11) 3 490 435*
(87) WO 2018/125077

(21) **16829441.1** (11) 3 491 793*
(87) WO 2018/020306

(21) **16836205.1** (11) 3 491 185*
(87) WO 2018/020289

(21) **16836254.9** (11) 3 491 806*
(87) WO 2017/176224

(21) **16838091.3** (11) 3 491 824*
(87) WO 2018/026299

(21) **16869458.6** (11) 3 491 923
(87) WO 2017/091915

(21) **16900522.0** (11) 3 492 055
(87) WO 2017/187652

(21) **16901043.6** (11) 3 492 212
(87) WO 2017/191336

(21) **16901910.6** (11) 3 492 272
(87) WO 2018/025299

(21) **16904003.7** (11) 3 493 551
(87) WO 2017/208378

(21) **16908494.4** (11) 3 490 861*
(87) WO 2018/010169

(21) **16908987.7** (11) 3 491 633*
(87) WO 2018/013085

(21) **16909744.1** (11) 3 490 388*
(87) WO 2018/018062

(21) **16909754.0** (11) 3 491 295*
(87) WO 2018/018125

(21) **16909755.7** (11) 3 493 351
(87) WO 2018/018169

(21) **16909986.8** (11) 3 491 620*
(87) WO 2018/018405

(21) **16909987.6** (11) 3 490 702*
(87) WO 2018/018406

(21) **16910023.7** (11) 3 493 034
(87) WO 2018/018442

(21) **16910024.5** (11) 3 493 019
(87) WO 2018/018443

(21) **16910039.3** (11) 3 491 043*
(87) WO 2018/018458

(21) **16910045.0** (11) 3 491 758*
(87) WO 2018/018464

(21) **16910060.9** (11) 3 493 619
(87) WO 2018/018479

(21) **16910065.8** (11) 3 491 059*
(87) WO 2018/018484

(21) **16910082.3** (11) 3 490 698*
(87) WO 2018/018501

(21) **16910087.2** (11) 3 492 193
(87) WO 2018/018506

(21) **16910097.1** (11) 3 492 748
(87) WO 2018/018516

(21) **16910152.4** (11) 3 491 041*
(87) WO 2018/018571

(21) **16910156.5** (11) 3 491 526*
(87) WO 2018/018575

(21) **16910195.3** (11) 3 492 558
(87) WO 2018/018615

(21) **16910206.8** (11) 3 491 541*
(87) WO 2018/018626

(21) **16910230.8** (11) 3 493 651
(87) WO 2018/018650

(21) **16910233.2** (11) 3 492 260
(87) WO 2018/018653

(21) **16910252.2** (11) 3 492 121
(87) WO 2018/018673

(21) **16910322.3** (11) 3 492 801
(87) WO 2018/018743

(21) **16910434.6** (11) 3 490 503*
(87) WO 2018/020490

(21) **16910466.8** (11) 3 492 938
(87) WO 2018/020563

(21) **16910469.2** (11) 3 492 835
(87) WO 2018/020566

(21) **16910482.5** (11) 3 492 886
(87) WO 2018/020579

(21) **16910484.1** (11) 3 492 025
(87) WO 2018/020581

(21) **16910486.6** (11) 3 491 958
(87) WO 2018/020583

(21) **16910491.6** (11) 3 492 870
(87) WO 2018/020588

(21) **16910492.4** (11) 3 492 871
(87) WO 2018/020589

(21) **16910497.3** (11) 3 493 008
(87) WO 2018/020594

(21) **16910501.2** (11) 3 493 033
(87) WO 2018/020598

(21) **16910502.0** (11) 3 491 945
(87) WO 2018/020599

(21) **16910503.8** (11) 3 493 241
(87) WO 2018/020600

(21) **16910515.2** (11) 3 492 332
(87) WO 2018/020612

(21) **16910518.6** (11) 3 493 388
(87) WO 2018/020615

(21) **16910523.6** (11) 3 492 829
(87) WO 2018/020620

(21) **16910535.0** (11) 3 493 018
(87) WO 2018/020632

(21) **16910537.6** (11) 3 491 936
(87) WO 2018/020634

(21) **16910549.1** (11) 3 492 221
(87) WO 2018/020646

(21) **16910554.1** (11) 3 492 743
(87) WO 2018/020651

(21) **16910557.4** (11) 3 492 839
(87) WO 2018/020654

(21) **16910558.2** (11) 3 492 931
(87) WO 2018/020655

(21) **16910563.2** (11) 3 492 610
(87) WO 2018/020660

(21) **16910570.7** (11) 3 493 302
(87) WO 2018/020667

(21) **16910572.3** (11) 3 493 316
(87) WO 2018/020669

(21) **16910574.9** (11) 3 492 378
(87) WO 2018/020671

(21) **16910578.0** (11) 3 492 302
(87) WO 2018/020675

(21) **16910582.2** (11) 3 492 305
(87) WO 2018/020679

(21) **16910583.0** (11) 3 493 177
(87) WO 2018/020680

(21) **16910584.8** (11) 3 492 912
(87) WO 2018/020681

(21) **16910587.1** (11) 3 493 307
(87) WO 2018/020684

(21) **16910589.7** (11) 3 493 306
(87) WO 2018/020686

(21) **16910594.7** (11) 3 492 864
(87) WO 2018/020691

(21) **16910597.0** (11) 3 492 345
(87) WO 2018/020694

(21) **16910600.2** (11) 3 492 314
(87) WO 2018/020697

(21) **16910655.6** (11) 3 492 852
(87) WO 2018/021634

(21) **16910662.2** (11) 3 493 611
(87) WO 2018/021928

(21) **16910669.7** (11) 3 491 761*
(87) WO 2018/021960

(21) **16910670.5** (11) 3 491 531*
(87) WO 2018/021961

(21) **16910684.6** (11) 3 491 307*
(87) WO 2018/022006

(21) **16910685.3** (11) 3 491 308*
(87) WO 2018/022007

(21) **16910686.1** (11) 3 491 309*
(87) WO 2018/022008

(21) **16910687.9** (11) 3 491 310*
(87) WO 2018/022009

(21) **16910703.4** (11) 3 491 288*
(87) WO 2018/022028

(21) **16910718.2** (11) 3 490 850*
(87) WO 2018/022049

(21) **16910722.4** (11) 3 490 830*
(87) WO 2018/022056

(21) **16910723.2** (11) 3 490 450*
(87) WO 2018/022057

(21) **16910743.0** (11) 3 490 835*
(87) WO 2018/022080

(21) **16910746.3** (11) 3 491 792*
(87) WO 2018/022083

(21) **16910750.5** (11) 3 491 217*
(87) WO 2018/022089

(21) **16910757.0** (11) 3 491 306*
(87) WO 2018/022097

(21) **16910763.8** (11) 3 491 776*
(87) WO 2018/022104

(21) **16910776.0** (11) 3 490 938*
(87) WO 2018/022118

(21) **16910777.8** (11) 3 491 652*
(87) WO 2018/022119

(21) **16910783.6** (11) 3 491 530*
(87) WO 2018/022126

(21) **16910928.7** (11) 3 491 640*
(87) WO 2018/023330

(21) **16911482.4** (11) 3 493 517
(87) WO 2018/023887

(21) **16911489.9** (11) 3 493 020
(87) WO 2018/023894

(21) **16911558.1** (11) 3 492 774
(87) WO 2018/025296

(21) **16911559.9** (11) 3 492 775
(87) WO 2018/025297

(21) **16911563.1** (11) 3 492 832
(87) WO 2018/025302

(21) **16911566.4** (11) 3 492 844
(87) WO 2018/025305

(21) **16911568.0** (11) 3 493 386
(87) WO 2018/025307

(21) **16911572.2** (11) 3 493 234
(87) WO 2018/025311

(21) **16911575.5** (11) 3 493 658
(87) WO 2018/025314

(21) **16911748.8** (11) 3 491 866*
(87) WO 2018/026317

(21) **16911756.1** (11) 3 490 663*
(87) WO 2018/026346

(21) **16911759.5** (11) 3 490 853*
(87) WO 2018/026349

(21) **16912041.7** (11) 3 493 510
(87) WO 2018/027586

(21) **16912135.7** (11) 3 493 596
(87) WO 2018/027680

(21) **16912270.2** (11) 3 493 574
(87) WO 2018/027815

(21) **16912337.9** (11) 3 493 493
(87) WO 2018/027882

(21) **16912356.9** (11) 3 493 568
(87) WO 2018/027901

(21) **16912437.7** (11) 3 493 589
(87) WO 2018/027982

(21) **16912443.5** (11) 3 493 601
(87) WO 2018/027988

(21) **16912451.8** (11) 3 493 581
(87) WO 2018/027996

(21) **16913212.3** (11) 3 493 643
(87) WO 2018/032455

(21) **16913414.5** (11) 3 493 056
(87) WO 2018/032661

(21) **16913416.0** (11) 3 492 967
(87) WO 2018/032663

(21) **16913747.8** (11) 3 493 563
(87) WO 2018/035723

(21) **16913749.4** (11) 3 493 634
(87) WO 2018/035725

(21) **16913882.3** (11) 3 491 419*
(87) WO 2018/035861

(21) **16914539.8** (11) 3 493 468
(87) WO 2018/039973

(21) **16914608.1** (11) 3 493 469
(87) WO 2018/040042

(21) **16914845.9** (11) 3 491 754*
(87) WO 2018/040282

(21) **16915205.5** (11) 3 492 710
(87) WO 2018/042648

(21) **16915206.3** (11) 3 492 711
(87) WO 2018/042649

(21) **16915222.0** (11) 3 492 397
(87) WO 2018/042667

(21) **16915438.2** (11) 3 493 597
(87) WO 2018/045502

(21) **16915997.7** (11) 3 493 451
(87) WO 2018/049612

(21) **16916071.0** (11) 3 493 507
(87) WO 2018/049691

(21) **16916319.3** (11) 3 492 988
(87) WO 2018/052165

(21) **16918473.6** (11) 3 492 391
(87) WO 2018/068173

(21) **16919714.2** (11) 3 491 169*
(87) WO 2018/080476

(21) **16922328.6** (11) 3 492 404
(87) WO 2018/096670

(21) **16924009.0** (11) 3 493 645
(87) WO 2018/107500

(21) **17001955.8** (11) 3 491 914

(21) **17001961.6** (11) 3 492 394

(21) **17001962.4** (11) 3 492 395

(21) **17001963.2** (11) 3 493 300

(21) **17001970.7** (11) 3 492 784

(21) **17001974.9** (11) 3 492 552

(21) **17001975.6** (11) 3 492 435

(21) **17020551.2** (11) 3 492 772

(21) **17020555.3** (11) 3 492 102

(21) **17200855.9** (11) 3 492 049

(21) **17204255.8** (11) 3 493 369

(21) **17204265.7** (11) 3 492 779

(21) **17204271.5** (11) 3 493 151

(21) **17204274.9** (11) 3 492 545

(21) **17204275.6** (11) 3 493 209

(21) **17204277.2** (11) 3 492 513

(21) **17204284.8** (11) 3 492 763

(21) **17204292.1** (11) 3 491 977

(21) **17204302.8** (11) 3 492 137

(21) **17204306.9** (11) 3 492 518

(21) **17204309.3** (11) 3 493 172

(21) **17204310.1** (11) 3 493 215

(21) **17204312.7** (11) 3 492 230

(21) **17204317.6** (11) 3 492 824

(21) **17204326.7** (11) 3 493 555

(21) **17204327.5** (11) 3 492 143

(21) **17204337.4** (11) 3 493 097

(21) **17204338.2** (11) 3 493 336

(21) **17204349.9** (11) 3 492 888

(21) **17204350.7** (11) 3 492 646

(21) **17204367.1** (11) 3 493 093

(21) **17204370.5** (11) 3 491 979

(21) **17204372.1** (11) 3 493 001

(21) **17204376.2** (11) 3 492 933

(21) **17204377.0** (11) 3 492 683

(21) **17204379.6** (11) 3 492 503

(21) **17204382.0** (11) 3 492 177

(21) **17204399.4** (11) 3 492 310

(21) **17204400.0** (11) 3 492 275

(21) **17204401.8** (11) 3 492 458

(21) **17204403.4** (11) 3 492 703

(21) **17204407.5** (11) 3 492 311

(21) **17204409.1** (11) 3 492 702

(21) **17204412.5** (11) 3 492 410

(21) **17204413.3** (11) 3 492 165

(21) **17204414.1** (11) 3 493 176

(21) **17204415.8** (11) 3 493 535

(21) **17204416.6** (11) 3 492 700

(21) **17204425.7** (11) 3 492 735

(21) **17204433.1** (11) 3 493 220

(21) **17204437.2** (11) 3 492 192

(21) **17204440.6** (11) 3 491 940

(21) **17204446.3** (11) 3 492 768

(21) **17204449.7** (11) 3 492 185

(21) **17204450.5** (11) 3 493 069

(21) **17204455.4** (11) 3 492 787

(21) **17204456.2** (11) 3 493 430

(21) **17204458.8** (11) 3 492 089

(21) **17204464.6** (11) 3 492 767

(21) **17204484.4** (11) 3 492 715

(21) **17204493.5** (11) 3 493 006

(21) **17204494.3** (11) 3 493 007

(21) **17204506.4** (11) 3 493 549

(21) **17204507.2** (11) 3 492 898

(21) **17204508.0** (11) 3 492 847

(21) **17204511.4** (11) 3 491 960

(21) **17204513.0** (11) 3 493 332

(21) **17204514.8** (11) 3 492 009

(21) **17204520.5** (11) 3 493 025

(21) **17204521.3** (11) 3 492 303

(21) **17204523.9** (11) 3 493 044

(21) **17204528.8** (11) 3 492 243

(21) **17204530.4** (11) 3 493 195

(21) **17204542.9** (11) 3 492 507

(21) **17204557.7** (11) 3 492 400

(21) **17204561.9** (11) 3 493 124

(21) **17204572.6** (11) 3 492 157

(21) **17204583.3** (11) 3 492 932

(21) **17204586.6** (11) 3 492 818

(21) **17204587.4** (11) 3 493 181

(21) **17204595.7** (11) 3 492 338

(21) **17204598.1** (11) 3 492 333

(21) **17204608.8** (11) 3 493 045

(21) **17204617.9** (11) 3 492 504

(21) **17204620.3** (11) 3 492 505

(21) **17204623.7** (11) 3 493 200

(21) **17204624.5** (11) 3 493 060

(21) **17204625.2** (11) 3 492 872

(21) **17204628.6** (11) 3 492 432

(21) **17204632.8** (11) 3 493 337

(21) **17204634.4** (11) 3 492 905

(21) **17204645.0** (11) 3 492 070

(21) **17204646.8** (11) 3 493 102

(21) **17204647.6** (11) 3 493 391

(21) **17204655.9** (11) 3 492 951

(21) **17204660.9** (11) 3 492 873

(21) **17204661.7** (11) 3 493 023

(21) **17204664.1** (11) 3 492 284

(21) **17204669.0** (11) 3 492 409

(21) **17204670.8** (11) 3 492 141

(21) **17204676.5** (11) 3 493 371

(21) **17204680.7** (11) 3 493 225

(21) **17204682.3** (11) 3 491 931

(21) **17204683.1** (11) 3 492 666

(21) **17204701.1** (11) 3 492 999

(21) **17204709.4** (11) 3 492 021

(21) **17204717.7** (11) 3 493 527

(21) **17204720.1** (11) 3 491 988

(21) **17204726.8** (11) 3 492 018

(21) **17204727.6** (11) 3 492 997

(21) **17204731.8** (11) 3 491 934

(21) **17204736.7** (11) 3 492 225

(21) **17204748.2** (11) 3 493 085

(21) **17204759.9** (11) 3 493 021

(21) **17204787.0** (11) 3 492 381

(21) **17204792.0** (11) 3 492 698

(21) **17204796.1** (11) 3 492 454

(21) **17204806.8** (11) 3 492 481

(21) **17204817.5** (11) 3 492 482

(21) **17204819.1** (11) 3 492 170

(21) **17204823.3** (11) 3 492 718

(21) **17204826.6** (11) 3 491 952

(21) **17204828.2** (11) 3 493 343

(21) **17204857.1** (11) 3 491 981

(21) **17204870.4** (11) 3 493 154

(21) **17204885.2** (11) 3 493 273

(21) **17204889.4** (11) 3 492 117

(21) **17204890.2** (11) 3 491 975

(21) **17204893.6** (11) 3 492 334

(21) **17204913.2** (11) 3 493 531

(21) **17204915.7** (11) 3 492 419

(21) **17204922.3** (11) 3 493 178

(21) **17204923.1** (11) 3 492 204
(21) **17204924.9** (11) 3 492 998
(21) **17204928.0** (11) 3 492 214
(21) **17204932.2** (11) 3 492 909
(21) **17204945.4** (11) 3 493 169
(21) **17204949.6** (11) 3 493 239
(21) **17204951.2** (11) 3 492 605
(21) **17204953.8** (11) 3 492 065
(21) **17204960.3** (11) 3 492 068
(21) **17204961.1** (11) 3 491 964
(21) **17204962.9** (11) 3 492 786
(21) **17204972.8** (11) 3 492 460
(21) **17204974.4** (11) 3 492 425
(21) **17204976.9** (11) 3 493 120
(21) **17204978.5** (11) 3 492 582
(21) **17204992.6** (11) 3 492 705
(21) **17205013.0** (11) 3 493 578
(21) **17205016.3** (11) 3 492 006
(21) **17205022.1** (11) 3 493 461
(21) **17205031.2** (11) 3 492 386
(21) **17205056.9** (11) 3 492 005
(21) **17205064.3** (11) 3 492 734
(21) **17205068.4** (11) 3 493 292
(21) **17205070.0** (11) 3 493 323
(21) **17205071.8** (11) 3 492 804
(21) **17205072.6** (11) 3 492 809
(21) **17205082.5** (11) 3 492 693
(21) **17205083.3** (11) 3 492 778
(21) **17205086.6** (11) 3 492 790
(21) **17205093.2** (11) 3 493 116
(21) **17205111.2** (11) 3 492 859
(21) **17205135.1** (11) 3 492 877
(21) **17205136.9** (11) 3 491 993
(21) **17205139.3** (11) 3 492 983
(21) **17205144.3** (11) 3 492 984
(21) **17205153.4** (11) 3 492 611
(21) **17205154.2** (11) 3 492 207
(21) **17205156.7** (11) 3 492 881
(21) **17205158.3** (11) 3 492 985
(21) **17205159.1** (11) 3 492 365
(21) **17205160.9** (11) 3 493 414
(21) **17205164.1** (11) 3 492 238
(21) **17205168.2** (11) 3 493 000
(21) **17205169.0** (11) 3 493 331
(21) **17205171.6** (11) 3 493 434
(21) **17205173.2** (11) 3 492 996
(21) **17205174.0** (11) 3 491 982
(21) **17205179.9** (11) 3 493 530
(21) **17205180.7** (11) 3 493 339
(21) **17205183.1** (11) 3 493 592
(21) **17205192.2** (11) 3 493 635
(21) **17205193.0** (11) 3 492 210
(21) **17205201.1** (11) 3 492 186
(21) **17205202.9** (11) 3 493 419
(21) **17205203.7** (11) 3 492 910
(21) **17205207.8** (11) 3 492 228
(21) **17205223.5** (11) 3 493 401
(21) **17205224.3** (11) 3 493 091
(21) **17205225.0** (11) 3 492 058
(21) **17205228.4** (11) 3 492 312
(21) **17205229.2** (11) 3 492 184
(21) **17205239.1** (11) 3 493 375
(21) **17205263.1** (11) 3 492 644
(21) **17205274.8** (11) 3 493 274
(21) **17205801.8** (11) 3 493 002
(21) **17207140.9** (11) 3 492 680
(21) **17207717.4** (11) 3 492 638
(21) **17208482.4** (11) 3 492 911
(21) **17208989.8** (11) 3 493 647
(21) **17210300.4** (11) 3 493 321
(21) **17210869.8** (11) 3 493 479
(21) **17210966.2** (11) 3 492 341
(21) **17290155.5** (11) 3 493 051
(21) **17306653.1** (11) 3 493 026
(21) **17306655.6** (11) 3 492 078
(21) **17306656.4** (11) 3 492 079
(21) **17306658.0** (11) 3 493 053
(21) **17306659.8** (11) 3 493 173
(21) **17306661.4** (11) 3 493 552
(21) **17306662.2** (11) 3 491 998
(21) **17306663.0** (11) 3 492 046
(21) **17306664.8** (11) 3 492 047
(21) **17306665.5** (11) 3 493 457
(21) **17306666.3** (11) 3 493 027
(21) **17306668.9** (11) 3 493 148
(21) **17306669.7** (11) 3 493 546
(21) **17306670.5** (11) 3 493 150
(21) **17306671.3** (11) 3 493 542
(21) **17306672.1** (11) 3 492 575
(21) **17306674.7** (11) 3 492 123
(21) **17306675.4** (11) 3 492 126
(21) **17306676.2** (11) 3 492 124
(21) **17306677.0** (11) 3 492 125
(21) **17306680.4** (11) 3 492 418
(21) **17306683.8** (11) 3 493 155
(21) **17306684.6** (11) 3 493 287
(21) **17306686.1** (11) 3 493 456
(21) **17306687.9** (11) 3 493 460
(21) **17306688.7** (11) 3 492 935
(21) **17306689.5** (11) 3 492 475
(21) **17306690.3** (11) 3 493 426
(21) **17306691.1** (11) 3 492 449
(21) **17306695.2** (11) 3 493 283
(21) **17306696.0** (11) 3 493 028
(21) **17306697.8** (11) 3 493 484
(21) **17306698.6** (11) 3 493 158
(21) **17306699.4** (11) 3 493 058
(21) **17306700.0** (11) 3 493 118
(21) **17306702.6** (11) 3 492 965
(21) **17382805.4** (11) 3 493 325
(21) **17382806.2** (11) 3 492 385
(21) **17382808.8** (11) 3 493 470
(21) **17382809.6** (11) 3 492 363
(21) **17382811.2** (11) 3 493 228
(21) **17382812.0** (11) 3 492 866
(21) **17382813.8** (11) 3 492 384
(21) **17382814.6** (11) 3 493 344
(21) **17382815.3** (11) 3 493 345
(21) **17382816.1** (11) 3 493 346
(21) **17382817.9** (11) 3 493 359
(21) **17382818.7** (11) 3 493 360
(21) **17382819.5** (11) 3 493 347
(21) **17382820.3** (11) 3 493 355
(21) **17382821.1** (11) 3 493 348
(21) **17382822.9** (11) 3 493 354
(21) **17382823.7** (11) 3 493 349
(21) **17382824.5** (11) 3 493 144
(21) **17382825.2** (11) 3 493 350
(21) **17382826.0** (11) 3 492 457
(21) **17382827.8** (11) 3 492 254
(21) **17382828.6** (11) 3 492 406
(21) **17382831.0** (11) 3 492 736
(21) **17382834.4** (11) 3 492 671
(21) **17425121.5** (11) 3 493 141
(21) **17425122.3** (11) 3 493 004
(21) **17460071.8** (11) 3 493 082
(21) **17461635.9** (11) 3 492 720
(21) **17461636.7** (11) 3 493 431
(21) **17461637.5** (11) 3 493 064
(21) **17703239.8** (11) 3 491 680*
(87) WO 2018/021952
(21) **17703276.0** (11) 3 491 649*
(87) WO 2018/026390
(21) **17703854.4** (11) 3 491 650*
(87) WO 2018/026389
(21) **17705710.6** (11) 3 491 745*
(87) WO 2018/013026
(21) **17707429.1** (11) 3 491 170*
(87) WO 2018/022139

(21) **17707825.0** (11) 3 491 072*
(87) WO 2018/153495

(21) **17708413.4** (11) 3 491 453*
(87) WO 2017/132712

(21) **17709767.2** (11) 3 491 777*
(87) WO 2018/020201

(21) **17712682.8** (11) 3 490 960*
(87) WO 2018/022148

(21) **17715838.3** (11) 3 491 447*
(87) WO 2018/022149

(21) **17716843.2** (11) 3 490 871*
(87) WO 2018/019437

(21) **17717172.5** (11) 3 490 495*
(87) WO 2018/068901

(21) **17719511.2** (11) 3 491 846*
(87) WO 2018/024377

(21) **17720335.3** (11) 3 491 179*
(87) WO 2018/022152

(21) **17722023.3** (11) 3 490 844*
(87) WO 2018/019439

(21) **17723369.9** (11) 3 491 685*
(87) WO 2018/019441

(21) **17723593.4** (11) 3 490 397*
(87) WO 2018/022164

(21) **17723831.8** (11) 3 491 578*
(87) WO 2018/022160

(21) **17725226.9** (11) 3 491 849*
(87) WO 2018/019443

(21) **17725566.8** (11) 3 490 803*
(87) WO 2018/019442

(21) **17725576.7** (11) 3 490 788*
(87) WO 2018/019444

(21) **17727179.8** (11) 3 490 817*
(87) WO 2018/019449

(21) **17727188.9** (11) 3 491 263*
(87) WO 2018/019450

(21) **17727934.6** (11) 3 491 448*
(87) WO 2018/019459

(21) **17728713.3** (11) 3 491 474*
(87) WO 2018/026420

(21) **17729067.3** (11) 3 491 345*
(87) WO 2018/010890

(21) **17729432.9** (11) 3 491 411*
(87) WO 2018/019452

(21) **17729469.1** (11) 3 490 524*
(87) WO 2018/019463

(21) **17729479.0** (11) 3 491 417*
(87) WO 2018/019466

(21) **17730091.0** (11) 3 490 862*
(87) WO 2018/019454

(21) **17730141.3** (11) 3 491 234*
(87) WO 2018/024393

(21) **17730468.0** (11) 3 490 822*
(87) WO 2018/019470

(21) **17730703.0** (11) 3 490 856*
(87) WO 2018/024385

(21) **17730827.7** (11) 3 490 708*
(87) WO 2018/019491

(21) **17730950.7** (11) 3 491 296*
(87) WO 2018/020336

(21) **17730985.3** (11) 3 491 478*
(87) WO 2018/022177

(21) **17731076.0** (11) 3 491 058*
(87) WO 2018/019451

(21) **17731147.9** (11) 3 491 716*
(87) WO 2018/019474

(21) **17731170.1** (11) 3 490 707*
(87) WO 2018/019492

(21) **17731368.1** (11) 3 491 762*
(87) WO 2018/022196

(21) **17731508.2** (11) 3 490 865*
(87) WO 2018/019460

(21) **17731512.4** (11) 3 491 339*
(87) WO 2018/019464

(21) **17731678.3** (11) 3 490 734*
(87) WO 2018/022195

(21) **17731971.2** (11) 3 491 535*
(87) WO 2018/022191

(21) **17732157.7** (11) 3 490 736*
(87) WO 2018/020207

(21) **17732424.1** (11) 3 490 843*
(87) WO 2018/019495

(21) **17732864.8** (11) 3 491 165*
(87) WO 2018/019482

(21) **17733388.7** (11) 3 490 731*
(87) WO 2018/019472

(21) **17733772.2** (11) 3 490 915*
(87) WO 2018/019478

(21) **17734101.3** (11) 3 491 077*
(87) WO 2018/019519

(21) **17734125.2** (11) 3 490 882*
(87) WO 2018/019526

(21) **17734222.7** (11) 3 490 641*
(87) WO 2018/018164

(21) **17734223.5** (11) 3 490 644*
(87) WO 2018/018165

(21) **17734224.3** (11) 3 490 642*
(87) WO 2018/018166

(21) **17734289.6** (11) 3 490 884*
(87) WO 2018/019506

(21) **17734312.6** (11) 3 491 631*
(87) WO 2018/019513

(21) **17734352.2** (11) 3 490 883*
(87) WO 2018/019525

(21) **17734536.0** (11) 3 490 712*
(87) WO 2018/022158

(21) **17734604.6** (11) 3 491 641*
(87) WO 2018/022220

(21) **17734642.6** (11) 3 490 795*
(87) WO 2018/024351

(21) **17734682.2** (11) 3 490 768*
(87) WO 2018/019493

(21) **17735105.3** (11) 3 491 401*
(87) WO 2018/024421

(21) **17735179.8** (11) 3 490 906*
(87) WO 2018/019568

(21) **17735275.4** (11) 3 491 712*
(87) WO 2018/022213

(21) **17735397.6** (11) 3 491 708*
(87) WO 2018/019428

(21) **17735486.7** (11) 3 490 863*
(87) WO 2018/019518

(21) **17735498.2** (11) 3 491 467*
(87) WO 2018/019522

(21) **17735588.0** (11) 3 490 831*
(87) WO 2018/019557

(21) **17735593.0** (11) 3 491 893*
(87) WO 2018/019561

(21) **17736613.5** (11) 3 491 444*
(87) WO 2018/002188

(21) **17736680.4** (11) 3 491 853*
(87) WO 2018/019563

(21) **17736686.1** (11) 3 491 894*
(87) WO 2018/019582

(21) **17736688.7** (11) 3 491 352*
(87) WO 2018/019588

(21) **17736690.3** (11) 3 490 722*
(87) WO 2018/019594

(21) **17736705.9** (11) 3 491 208*
(87) WO 2018/025007

(21) **17736748.9** (11) 3 490 737*
(87) WO 2018/020208

(21) **17736749.7** (11) 3 490 738*
(87) WO 2018/020210

(21) **17736795.0** (11) 3 491 621*
(87) WO 2018/022197

(21) **17736806.5** (11) 3 491 763*
(87) WO 2018/022216

(21) **17736820.6** (11) 3 491 645*
(87) WO 2018/022222

(21) **17736895.8** (11) 3 491 709*
(87) WO 2018/019503

(21) **17736919.6** (11) 3 491 497*
(87) WO 2018/019520

(21) **17736934.5** (11) 3 491 335*
(87) WO 2018/019539

(21) **17736939.4** (11) 3 491 186*
(87) WO 2018/019545

(21) **17736965.9** (11) 3 490 390*
(87) WO 2018/019578

(21) **17736968.3** (11) 3 491 895*
(87) WO 2018/019590

(21) **17736973.3** (11) 3 491 743*
(87) WO 2018/019604

(21) **17737030.1** (11) 3 490 739*
(87) WO 2018/020209

(21) **17737133.3** (11) 3 491 786*
(87) WO 2018/022230

(21) **17737140.8** (11) 3 491 736*
(87) WO 2018/022231

(21) **17737143.2** (11) 3 491 797*
(87) WO 2018/022232

(21) **17737222.4** (11) 3 491 154*
(87) WO 2018/024408

(21) **17737441.0** (11) 3 490 405*
(87) WO 2018/005576

(21) **17737451.9** (11) 3 490 762*
(87) WO 2018/022245

(21) **17737509.4** (11) 3 491 787*
(87) WO 2018/019509

(21) **17737555.7** (11) 3 490 391*
(87) WO 2018/019543

(21) **17737615.9** (11) 3 491 168*
(87) WO 2018/019627

(21) **17737622.5** (11) 3 491 048*
(87) WO 2018/019643

(21) **17737691.0** (11) 3 491 410*
(87) WO 2018/022241

(21) **17737770.2** (11) 3 491 109*
(87) WO 2018/024430

(21) **17737829.6** (11) 3 490 954*
(87) WO 2018/019599

(21) **17737845.2** (11) 3 490 913*
(87) WO 2018/019658

(21) **17737852.8** (11) 3 491 115*
(87) WO 2018/019675

(21) **17737853.6** (11) 3 490 379*
(87) WO 2018/019676

(21) **17737947.6** (11) 3 491 119*
(87) WO 2018/026446

(21) **17739197.6** (11) 3 491 780*
(87) WO 2018/019427

(21) **17739226.3** (11) 3 490 417*
(87) WO 2018/019529

(21) **17739232.1** (11) 3 491 135*
(87) WO 2018/019537

(21) **17739234.7** (11) 3 491 136*
(87) WO 2018/019538

(21) **17739258.6** (11) 3 491 226*
(87) WO 2018/019589

(21) **17739284.2** (11) 3 491 237*
(87) WO 2018/019606

(21) **17739298.2** (11) 3 491 984
(87) WO 2017/212093

(21) **17739392.3** (11) 3 491 836*
(87) WO 2018/026435

(21) **17739426.9** (11) 3 490 796*
(87) WO 2018/022236

(21) **17739478.0** (11) 3 490 459*
(87) WO 2018/019431

(21) **17739516.7** (11) 3 491 402*
(87) WO 2018/024422

(21) **17739545.6** (11) 3 491 259*
(87) WO 2018/024449

(21) **17739573.8** (11) 3 490 917*
(87) WO 2018/024459

(21) **17739607.4** (11) 3 491 434*
(87) WO 2018/019691

(21) **17739614.0** (11) 3 490 886*
(87) WO 2018/019700

(21) **17739619.9** (11) 3 490 981*
(87) WO 2018/019711

(21) **17739620.7** (11) 3 491 065*
(87) WO 2018/019730

(21) **17739760.1** (11) 3 491 653*
(87) WO 2018/022210

(21) **17739863.3** (11) 3 491 636*
(87) WO 2018/019348

(21) **17739894.8** (11) 3 490 854*
(87) WO 2018/019505

(21) **17739921.9** (11) 3 490 979*
(87) WO 2018/019527

(21) **17739946.6** (11) 3 490 645*
(87) WO 2018/019547

(21) **17739974.8** (11) 3 491 403*
(87) WO 2018/024463

(21) **17739976.3** (11) 3 491 406*
(87) WO 2018/024465

(21) **17739983.9** (11) 3 491 271*
(87) WO 2018/019616

(21) **17739992.0** (11) 3 490 755*
(87) WO 2018/028939

(21) **17739995.3** (11) 3 491 615*
(87) WO 2018/019623

(21) **17740005.8** (11) 3 491 086*
(87) WO 2018/019631

(21) **17740016.5** (11) 3 491 488*
(87) WO 2018/019640

(21) **17740019.9** (11) 3 491 035*
(87) WO 2018/019642

(21) **17740025.6** (11) 3 490 735*
(87) WO 2018/019662

(21) **17740027.2** (11) 3 491 166*
(87) WO 2018/019669

(21) **17740036.3** (11) 3 491 191*
(87) WO 2018/019732

(21) **17740037.1** (11) 3 491 184*
(87) WO 2018/019735

(21) **17740115.5** (11) 3 490 715*
(87) WO 2018/020339

(21) **17740233.6** (11) 3 491 647*
(87) WO 2018/026458

(21) **17740236.9** (11) 3 491 519*
(87) WO 2018/022268

(21) **17740290.6** (11) 3 490 944*
(87) WO 2018/019402

(21) **17740385.4** (11) 3 491 468*
(87) WO 2018/019645

(21) **17740386.2** (11) 3 491 629*
(87) WO 2018/019647

(21) **17740398.7** (11) 3 490 526*
(87) WO 2018/019663

(21) **17740402.7** (11) 3 491 850*
(87) WO 2018/019690

(21) **17740407.6** (11) 3 491 066*
(87) WO 2018/019727

(21) **17740412.6** (11) 3 490 961*
(87) WO 2018/019760

(21) **17740414.2** (11) 3 490 381*
(87) WO 2018/019765

(21) **17740416.7** (11) 3 491 591*
(87) WO 2018/019769

(21) **17740417.5** (11) 3 491 299*
(87) WO 2018/019771

(21) **17740418.3** (11) 3 490 732*
(87) WO 2018/019775

(21) **17740420.9** (11) 3 490 892*
(87) WO 2018/019785

(21) **17740534.7** (11) 3 491 489*
(87) WO 2018/022250

(21) **17740655.0** (11) 3 491 886*
(87) WO 2018/019530

(21) **17740727.7** (11) 3 491 446*
(87) WO 2018/019625

(21) **17740737.6** (11) 3 491 207*
(87) WO 2018/019644

(21) **17740741.8** (11) 3 490 664*
(87) WO 2018/019654

(21) **17740743.4** (11) 3 490 920*
(87) WO 2018/019661

(21) **17740744.2** (11) 3 491 841*
(87) WO 2018/019667

(21) **17740763.2** (11) 3 490 407*
(87) WO 2018/019739

(21) **17740765.7** (11) 3 491 229*
(87) WO 2018/019801

(21) **17740766.5** (11) 3 490 757*
(87) WO 2018/019802

(21) **17740768.1** (11) 3 490 926*
(87) WO 2018/019830

(21) **17740828.3** (11) 3 491 668*
(87) WO 2018/022244

(21) **17740848.1** (11) 3 491 523*
(87) WO 2018/022258

(21) **17740856.4** (11) 3 491 807*
(87) WO 2018/022267

(21) **17740857.2** (11) 3 491 442*
(87) WO 2018/022270

(21) **17740866.3** (11) 3 491 737*
(87) WO 2018/022276

(21) **17742161.7** (11) 3 491 192*
(87) WO 2018/019407

(21) **17742163.3** (11) 3 491 729*
(87) WO 2018/019429

(21) **17742187.2** (11) 3 491 509*
(87) WO 2018/019544

(21) **17742205.2** (11) 3 490 985*
(87) WO 2018/019555

(21) **17742206.0** (11) 3 491 225*
(87) WO 2018/019558

(21) **17742207.8** (11) 3 490 832*
(87) WO 2018/019559

(21) **17742210.2** (11) 3 491 073*
(87) WO 2018/019564

(21) **17742225.0** (11) 3 490 516*
(87) WO 2018/019672

(21) **17742227.6** (11) 3 491 258*
(87) WO 2018/028954

(21) **17742239.1** (11) 3 490 972*
(87) WO 2018/019693

(21) **17742244.1** (11) 3 490 852*
(87) WO 2018/019697

(21) **17742248.2** (11) 3 491 724*
(87) WO 2018/050330

(21) **17742261.5** (11) 3 491 067*
(87) WO 2018/019728

(21) **17742263.1** (11) 3 491 064*
(87) WO 2018/024559

(21) **17742264.9** (11) 3 490 891*
(87) WO 2018/019868

(21) **17742266.4** (11) 3 490 903*
(87) WO 2018/019880

(21) **17742268.0** (11) 3 491 018*
(87) WO 2018/019898

(21) **17742334.0** (11) 3 491 568*
(87) WO 2018/022255

(21) **17742335.7** (11) 3 491 569*
(87) WO 2018/022256

(21) **17742336.5** (11) 3 491 570*
(87) WO 2018/022257

(21) **17742338.1** (11) 3 491 571*
(87) WO 2018/022259

(21) **17742401.7** (11) 3 490 370*
(87) WO 2018/019571

(21) **17742407.4** (11) 3 491 890*
(87) WO 2018/019596

(21) **17742418.1** (11) 3 491 472*
(87) WO 2018/019664

(21) **17742421.5** (11) 3 491 746*
(87) WO 2018/028958

(21) **17742432.2** (11) 3 490 849*
(87) WO 2018/019713

(21) **17742434.8** (11) 3 491 209*
(87) WO 2018/019714

(21) **17742442.1** (11) 3 490 789*
(87) WO 2018/019751

(21) **17742445.4** (11) 3 490 937*
(87) WO 2018/019862

(21) **17742446.2** (11) 3 490 527*
(87) WO 2018/019881

(21) **17742447.0** (11) 3 491 878*
(87) WO 2018/019883

(21) **17742448.8** (11) 3 490 478*
(87) WO 2018/019885

(21) **17742451.2** (11) 3 490 912*
(87) WO 2018/019916

(21) **17742453.8** (11) 3 491 628*
(87) WO 2018/024593

(21) **17742454.6** (11) 3 491 053*
(87) WO 2018/024596

(21) **17742455.3** (11) 3 491 557*
(87) WO 2018/019942

(21) **17742458.7** (11) 3 491 632*
(87) WO 2018/019964

(21) **17742500.6** (11) 3 491 371*
(87) WO 2018/020096

(21) **17742504.8** (11) 3 491 222*
(87) WO 2018/024955

(21) **17742525.3** (11) 3 491 098*
(87) WO 2018/025011

(21) **17742526.1** (11) 3 490 710*
(87) WO 2018/020216

(21) **17742631.9** (11) 3 490 946*
(87) WO 2018/022316

(21) **17742648.3** (11) 3 490 866*
(87) WO 2018/019433

(21) **17742664.0** (11) 3 491 195*
(87) WO 2018/024429

(21) **17742670.7** (11) 3 490 646*
(87) WO 2018/019548

(21) **17742680.6** (11) 3 490 907*
(87) WO 2018/019569

(21) **17742681.4** (11) 3 490 908*
(87) WO 2018/019570

(21) **17742685.5** (11) 3 490 380*
(87) WO 2018/019574

(21) **17742709.3** (11) 3 491 062*
(87) WO 2018/019614

(21) **17742736.6** (11) 3 490 808*
(87) WO 2018/019709

(21) **17742739.0** (11) 3 491 274*
(87) WO 2018/019722

(21) **17742760.6** (11) 3 491 326*
(87) WO 2018/019865

(21) **17742761.4** (11) 3 490 719*
(87) WO 2018/019887

(21) **17742763.0** (11) 3 491 110*
(87) WO 2018/019894

(21) **17742764.8** (11) 3 490 898*
(87) WO 2018/019906

(21) **17742765.5** (11) 3 491 060*
(87) WO 2018/019925

(21) **17742766.3** (11) 3 491 347*
(87) WO 2018/019932

(21) **17742768.9** (11) 3 490 818*
(87) WO 2018/019947

(21) **17742772.1** (11) 3 490 956*
(87) WO 2018/019957

(21) **17742773.9** (11) 3 491 429*
(87) WO 2018/019965

(21) **17742780.4** (11) 3 491 061*
(87) WO 2018/019995

(21) **17742783.8** (11) 3 491 859*
(87) WO 2018/020011

(21) **17742784.6** (11) 3 491 400*
(87) WO 2018/020019

(21) **17742786.1** (11) 3 490 517*
(87) WO 2018/020032

(21) **17742787.9** (11) 3 491 000*
(87) WO 2018/020046

(21) **17742917.2** (11) 3 491 764*
(87) WO 2018/022299

(21) **17742995.8** (11) 3 491 276*
(87) WO 2018/019603

(21) **17743017.0** (11) 3 490 392*
(87) WO 2018/019738

(21) **17743027.9** (11) 3 491 123*
(87) WO 2018/019780

(21) **17743033.7** (11) 3 491 413*
(87) WO 2018/019807

(21) **17743036.0** (11) 3 491 188*
(87) WO 2018/019814

(21) **17743038.6** (11) 3 491 187*
(87) WO 2018/019816

(21) **17743044.4** (11) 3 490 378*
(87) WO 2018/019828

(21) **17743048.5** (11) 3 491 365*
(87) WO 2018/019857

(21) **17743053.5** (11) 3 491 742*
(87) WO 2018/019870

(21) **17743055.0** (11) 3 490 890*
(87) WO 2018/019871

(21) **17743056.8** (11) 3 491 040*
(87) WO 2018/019904

(21) **17743057.6** (11) 3 490 579*
(87) WO 2018/019911

(21) **17743059.2** (11) 3 491 314*
(87) WO 2018/019920

(21) **17743062.6** (11) 3 491 393*
(87) WO 2018/019973

(21) **17743205.1** (11) 3 491 877*
(87) WO 2018/022330

(21) **17743214.3** (11) 3 491 542*
(87) WO 2018/022335

(21) **17743280.4** (11) 3 491 681*
(87) WO 2018/019598

(21) **17743331.5** (11) 3 490 833*
(87) WO 2018/024541

(21) **17743334.9** (11) 3 491 454*
(87) WO 2018/019851

(21) **17743339.8** (11) 3 490 893*
(87) WO 2018/019874

(21) **17743343.0** (11) 3 491 111*
(87) WO 2018/019896

(21) **17743344.8** (11) 3 490 746*
(87) WO 2018/019901

(21) **17743346.3** (11) 3 491 675*
(87) WO 2018/019921

(21) **17743354.7** (11) 3 491 858*
(87) WO 2018/019980

(21) **17743357.0** (11) 3 490 934*
(87) WO 2018/019983

(21) **17743358.8** (11) 3 490 535*
(87) WO 2018/019997

(21) **17743434.7** (11) 3 491 810*
(87) WO 2018/022290

(21) **17743443.8** (11) 3 491 808*
(87) WO 2018/022305

(21) **17743448.7** (11) 3 490 648*
(87) WO 2018/022317

(21) **17743465.1** (11) 3 490 780*
(87) WO 2018/022600

(21) **17745129.1** (11) 3 490 758*
(87) WO 2018/019550

(21) **17745149.9** (11) 3 490 828*
(87) WO 2018/015335

(21) **17745150.7** (11) 3 491 221*
(87) WO 2018/019650

(21) **17745165.5** (11) 3 491 302*
(87) WO 2018/019777

(21) **17745170.5** (11) 3 490 414*
(87) WO 2018/019913

(21) **17745171.3** (11) 3 490 824*
(87) WO 2018/024583

(21) **17745172.1** (11) 3 490 825*
(87) WO 2018/024584

(21) **17745175.4** (11) 3 491 602*
(87) WO 2018/019938

(21) **17745176.2** (11) 3 491 260*
(87) WO 2018/019939

(21) **17745186.1** (11) 3 491 422*
(87) WO 2018/019960

(21) **17745187.9** (11) 3 490 941*
(87) WO 2018/019968

(21) **17745229.9** (11) 3 491 375*
(87) WO 2018/022323

(21) **17745249.7** (11) 3 491 242*
(87) WO 2018/019349

(21) **17745259.6** (11) 3 491 346*
(87) WO 2018/019423

(21) **17745274.5** (11) 3 490 752*
(87) WO 2018/019551

(21) **17745283.6** (11) 3 491 158*
(87) WO 2018/019602

(21) **17745287.7** (11) 3 491 253*
(87) WO 2018/019622

(21) **17745289.3** (11) 3 491 088*
(87) WO 2018/019632

(21) **17745307.3** (11) 3 491 624*
(87) WO 2018/019745

(21) **17745309.9** (11) 3 490 962*
(87) WO 2018/019761

(21) **17745328.9** (11) 3 491 029*
(87) WO 2018/019977

(21) **17745331.3** (11) 3 491 312*
(87) WO 2018/019979

(21) **17745342.0** (11) 3 490 669*
(87) WO 2018/020002

(21) **17745345.3** (11) 3 491 579*
(87) WO 2018/020021

(21) **17745349.5** (11) 3 491 888*
(87) WO 2018/020037

(21) **17745350.3** (11) 3 490 650*
(87) WO 2018/020039

(21) **17745352.9** (11) 3 490 693*
(87) WO 2018/020049

(21) **17745425.3** (11) 3 490 823*
(87) WO 2018/020093

(21) **17745439.4** (11) 3 491 210*
(87) WO 2018/024958

(21) **17745460.0** (11) 3 491 287*
(87) WO 2018/020218

(21) **17745484.0** (11) 3 491 333*
(87) WO 2018/020244

(21) **17745516.9** (11) 3 491 005*
(87) WO 2018/020358

(21) **17745546.6** (11) 3 491 460*
(87) WO 2018/022253

(21) **17745590.4** (11) 3 491 661*
(87) WO 2018/022340

(21) **17745618.3** (11) 3 491 644*
(87) WO 2018/026524

(21) **17745619.1** (11) 3 491 499*
(87) WO 2018/022397

(21) **17745621.7** (11) 3 490 428*
(87) WO 2018/022406

(21) **17745629.0** (11) 3 491 514*
(87) WO 2018/026539

(21) **17745630.8** (11) 3 491 527*
(87) WO 2018/026540

(21) **17745636.5** (11) 3 491 087*
(87) WO 2018/022495

(21) **17745637.3** (11) 3 490 964*
(87) WO 2018/022500

(21) **17745666.2** (11) 3 491 272*
(87) WO 2018/019612

(21) **17745693.6** (11) 3 491 120*
(87) WO 2018/019704

(21) **17745706.6** (11) 3 490 756*
(87) WO 2018/019810

(21) **17745711.6** (11) 3 490 772*
(87) WO 2018/019907

(21) **17745720.7** (11) 3 491 439*
(87) WO 2018/020022

(21) **17745722.3** (11) 3 491 360*
(87) WO 2018/020036

(21) **17745724.9** (11) 3 490 504*
(87) WO 2018/020048

(21) **17745725.6** (11) 3 491 238*
(87) WO 2018/024652

(21) **17745726.4** (11) 3 490 418*
(87) WO 2018/024656

(21) **17745736.3** (11) 3 490 400*
(87) WO 2018/020055

(21) **17745833.8** (11) 3 491 707*
(87) WO 2018/020094

(21) **17745850.2** (11) 3 490 815*
(87) WO 2018/020103

(21) **17745861.9** (11) 3 490 810*
(87) WO 2018/020220

(21) **17745876.7** (11) 3 491 598*
(87) WO 2018/020371

(21) **17745915.3** (11) 3 490 778*
(87) WO 2018/022328

(21) **17745938.5** (11) 3 491 601*
(87) WO 2018/022373

(21) **17745946.8** (11) 3 491 837*
(87) WO 2018/022384

(21) **17745947.6** (11) 3 491 851*
(87) WO 2018/022400

(21) **17745948.4** (11) 3 491 516*
(87) WO 2018/026526

(21) **17745957.5** (11) 3 491 676*
(87) WO 2018/022849

(21) **17745963.3** (11) 3 490 647*
(87) WO 2018/018167

(21) **17745967.4** (11) 3 490 957*
(87) WO 2018/019316

(21) **17745979.9** (11) 3 491 236*
(87) WO 2018/019350

(21) **17745993.0** (11) 3 491 097*
(87) WO 2018/011058

(21) **17745998.9** (11) 3 491 404*
(87) WO 2018/024464

(21) **17746032.6** (11) 3 491 543*
(87) WO 2018/019720

(21) **17746047.4** (11) 3 491 660*
(87) WO 2018/019837

(21) **17746048.2** (11) 3 491 141*
(87) WO 2018/019841

(21) **17746051.6** (11) 3 490 522*
(87) WO 2018/019852

(21) **17746052.4** (11) 3 491 197*
(87) WO 2018/019853

(21) **17746054.0** (11) 3 491 320*
(87) WO 2018/019858

(21) **17746056.5** (11) 3 491 172*
(87) WO 2018/019872

(21) **17746057.3** (11) 3 491 173*
(87) WO 2018/019875

(21) **17746058.1** (11) 3 491 879*
(87) WO 2018/019882

(21) **17746059.9** (11) 3 491 732*
(87) WO 2018/019892

(21) **17746062.3** (11) 3 491 175*
(87) WO 2018/019910

(21) **17746063.1** (11) 3 490 800*
(87) WO 2018/019912

(21) **17746065.6** (11) 3 491 054*
(87) WO 2018/024594

(21) **17746067.2** (11) 3 490 633*
(87) WO 2018/019926

(21) **17746069.8** (11) 3 490 536*
(87) WO 2018/019931

(21) **17746071.4** (11) 3 490 966*
(87) WO 2018/019935

(21) **17746075.5** (11) 3 490 769*
(87) WO 2018/019971

(21) **17746077.1** (11) 3 491 336*
(87) WO 2018/019984

(21) **17746086.2** (11) 3 491 331*
(87) WO 2018/024648

(21) **17746090.4** (11) 3 491 728*
(87) WO 2018/024655

(21) **17746095.3** (11) 3 490 773*
(87) WO 2018/024676

(21) **17746101.9** (11) 3 490 714*
(87) WO 2018/024697

(21) **17746129.0** (11) 3 490 393*
(87) WO 2018/024742

(21) **17746171.2** (11) 3 490 521*
(87) WO 2018/020229

(21) **17746197.7** (11) 3 490 580*
(87) WO 2018/020355

(21) **17746200.9** (11) 3 491 599*
(87) WO 2018/020369

(21) **17746201.7** (11) 3 491 600*
(87) WO 2018/020370

(21) **17746244.7** (11) 3 491 451*
(87) WO 2018/022331

(21) **17746250.4** (11) 3 490 743*
(87) WO 2018/022339

(21) **17746267.8** (11) 3 491 544*
(87) WO 2018/022359

(21) **17746288.4** (11) 3 491 481*
(87) WO 2018/022389

(21) **17746290.0** (11) 3 491 781*
(87) WO 2018/022392

(21) **17746291.8** (11) 3 491 880*
(87) WO 2018/022394

(21) **17746294.2** (11) 3 490 426*
(87) WO 2018/022402

(21) **17746296.7** (11) 3 490 652*
(87) WO 2018/022404

(21) **17746304.9** (11) 3 490 496*
(87) WO 2018/022416

(21) **17746310.6** (11) 3 490 424*
(87) WO 2018/022418

(21) **17746311.4** (11) 3 490 656*
(87) WO 2018/022421

(21) **17746312.2** (11) 3 490 661*
(87) WO 2018/022422

(21) **17746323.9** (11) 3 490 676*
(87) WO 2018/022438

(21) **17746330.4** (11) 3 490 876*
(87) WO 2018/022446

(21) **17746332.0** (11) 3 490 950*
(87) WO 2018/022453

(21) **17746348.6** (11) 3 491 822*
(87) WO 2018/026564

(21) **17746350.2** (11) 3 490 448*
(87) WO 2018/022558

(21) **17746351.0** (11) 3 490 457*
(87) WO 2018/022564

(21) **17746352.8** (11) 3 491 833*
(87) WO 2018/022566

(21) **17746353.6** (11) 3 491 033*
(87) WO 2018/022588

(21) **17746356.9** (11) 3 491 233*
(87) WO 2018/022665

(21) **17746357.7** (11) 3 491 455*
(87) WO 2018/022765

(21) **17746358.5** (11) 3 490 571*
(87) WO 2018/022880

(21) **17746359.3** (11) 3 491 159*
(87) WO 2018/022950

(21) **17746390.8** (11) 3 491 473*
(87) WO 2018/019411

(21) **17746418.7** (11) 3 491 630*
(87) WO 2018/019646

(21) **17746428.6** (11) 3 490 649*
(87) WO 2018/019719

(21) **17746432.8** (11) 3 491 563*
(87) WO 2018/019750

(21) **17746439.3** (11) 3 491 303*
(87) WO 2018/019779

(21) **17746446.8** (11) 3 491 246*
(87) WO 2018/024576

(21) **17746447.6** (11) 3 491 112*
(87) WO 2018/019908

(21) **17746452.6** (11) 3 490 363*
(87) WO 2018/019937

(21) **17746461.7** (11) 3 491 862*
(87) WO 2018/020007

(21) **17746465.8** (11) 3 490 609*
(87) WO 2018/020034

(21) **17746469.0** (11) 3 490 782*
(87) WO 2018/024667

(21) **17746555.6** (11) 3 491 611*
(87) WO 2018/020373

(21) **17746556.4** (11) 3 491 612*
(87) WO 2018/020375

(21) **17746557.2** (11) 3 491 616*
(87) WO 2018/020377

(21) **17746564.8** (11) 3 491 881*
(87) WO 2018/022336

(21) **17746576.2** (11) 3 491 798*
(87) WO 2018/022360

(21) **17746580.4** (11) 3 491 036*
(87) WO 2018/022366

(21) **17746600.0** (11) 3 491 765*
(87) WO 2018/026541

(21) **17746602.6** (11) 3 491 366*
(87) WO 2018/022445

(21) **17746605.9** (11) 3 491 766*
(87) WO 2018/026546

(21) **17746607.5** (11) 3 491 785*
(87) WO 2018/017969

(21) **17746610.9** (11) 3 491 882*
(87) WO 2018/022461

(21) **17746612.5** (11) 3 490 945*
(87) WO 2018/022476

(21) **17746618.2** (11) 3 491 084*
(87) WO 2018/022504

(21) **17746619.0** (11) 3 491 884*
(87) WO 2018/022518

(21) **17746620.8** (11) 3 491 767*
(87) WO 2018/022519

(21) **17746621.6** (11) 3 491 873*
(87) WO 2018/022550

(21) **17746622.4** (11) 3 491 768*
(87) WO 2018/022560

(21) **17746623.2** (11) 3 490 383*
(87) WO 2018/022598

(21) **17748396.3** (11) 3 491 193*
(87) WO 2018/019408

(21) **17748414.4** (11) 3 491 682*
(87) WO 2018/019653

(21) **17748422.7** (11) 3 491 156*
(87) WO 2018/019670

(21) **17748426.8** (11) 3 491 039*
(87) WO 2018/019685

(21) **17748427.6** (11) 3 491 037*
(87) WO 2018/019708

(21) **17748432.6** (11) 3 490 783*
(87) WO 2018/019747

(21) **17748433.4** (11) 3 491 001*
(87) WO 2018/019748

(21) **17748437.5** (11) 3 490 410*
(87) WO 2018/019784

(21) **17748448.2** (11) 3 491 887*
(87) WO 2018/019915

(21) **17748451.6** (11) 3 490 700*
(87) WO 2018/019967

(21) **17748452.4** (11) 3 491 725*
(87) WO 2018/020015

(21) **17748457.3** (11) 3 490 537*
(87) WO 2018/024709

(21) **17748559.6** (11) 3 491 394*
(87) WO 2018/020147

(21) **17748598.4** (11) 3 491 482*
(87) WO 2018/022390

(21) **17748606.5** (11) 3 490 792*
(87) WO 2018/022607

(21) **17748610.7** (11) 3 491 560*
(87) WO 2018/022890

(21) **17748614.9** (11) 3 491 678*
(87) WO 2018/023027

(21) **17748621.4** (11) 3 491 744*
(87) WO 2018/018056

(21) **17748627.1** (11) 3 490 839*
(87) WO 2018/018060

(21) **17748644.6** (11) 3 491 863*
(87) WO 2018/019424

(21) **17748677.6** (11) 3 491 747*
(87) WO 2018/028960

(21) **17748690.9** (11) 3 490 394*
(87) WO 2018/019786

(21) **17748692.5** (11) 3 491 239*
(87) WO 2018/019832

(21) **17748694.1** (11) 3 491 622*
(87) WO 2018/019835

(21) **17748696.6** (11) 3 491 145*
(87) WO 2018/019839

(21) **17748697.4** (11) 3 490 770*
(87) WO 2018/019848

(21) **17748698.2** (11) 3 490 395*
(87) WO 2018/019855

(21) **17748699.0** (11) 3 491 205*
(87) WO 2018/019877

(21) **17748702.2** (11) 3 491 643*
(87) WO 2018/019909

(21) **17748704.8** (11) 3 491 101*
(87) WO 2018/024592

(21) **17748706.3** (11) 3 491 349*
(87) WO 2018/019930

(21) **17748708.9** (11) 3 490 955*
(87) WO 2018/019946

(21) **17748710.5** (11) 3 490 382*
(87) WO 2018/019954

(21) **17748715.4** (11) 3 490 728*
(87) WO 2018/019974

(21) **17748718.8** (11) 3 490 959*
(87) WO 2018/020052

(21) **17748721.2** (11) 3 490 699*
(87) WO 2018/024708

(21) **17748726.1** (11) 3 491 388*
(87) WO 2018/024748

(21) **17748839.2** (11) 3 491 324*
(87) WO 2018/020137

(21) **17748840.0** (11) 3 491 316*
(87) WO 2018/020138

(21) **17748844.2** (11) 3 490 623*
(87) WO 2018/020141

(21) **17748871.5** (11) 3 490 507*
(87) WO 2018/020236

(21) **17748875.6** (11) 3 490 982*
(87) WO 2018/020242

(21) **17748880.6** (11) 3 490 988*
(87) WO 2018/020249

(21) **17748881.4** (11) 3 490 483*
(87) WO 2018/020250

(21) **17748882.2** (11) 3 490 484*
(87) WO 2018/020251

(21) **17748883.0** (11) 3 490 485*
(87) WO 2018/020252

(21) **17748884.8** (11) 3 490 660*
(87) WO 2018/020253

(21) **17748885.5** (11) 3 490 486*
(87) WO 2018/020254

(21) **17748886.3** (11) 3 490 468*
(87) WO 2018/020255

(21) **17748887.1** (11) 3 491 277*
(87) WO 2018/020256

(21) **17748888.9** (11) 3 490 413*
(87) WO 2018/020260

(21) **17748889.7** (11) 3 490 614*
(87) WO 2018/020262

(21) **17748893.9** (11) 3 490 977*
(87) WO 2018/020263

(21) **17748897.0** (11) 3 490 910*
(87) WO 2018/020268

(21) **17748898.8** (11) 3 491 124*
(87) WO 2018/020269

(21) **17748899.6** (11) 3 490 481*
(87) WO 2018/020270

(21) **17748900.2** (11) 3 491 614*
(87) WO 2018/025019

(21) **17748902.8** (11) 3 490 470*
(87) WO 2018/025021

(21) **17748948.1** (11) 3 491 778*
(87) WO 2018/020372

(21) **17748949.9** (11) 3 491 779*
(87) WO 2018/020376

(21) **17748951.5** (11) 3 490 919*
(87) WO 2018/020410

(21) **17748985.3** (11) 3 491 021*
(87) WO 2018/022407

(21) **17748998.6** (11) 3 491 679*
(87) WO 2018/022456

(21) **17749025.7** (11) 3 490 401*
(87) WO 2018/022579

(21) **17749030.7** (11) 3 490 487*
(87) WO 2018/022616

(21) **17749031.5** (11) 3 490 488*
(87) WO 2018/022617

(21) **17749038.0** (11) 3 490 667*
(87) WO 2018/022676

(21) **17749041.4** (11) 3 491 104*
(87) WO 2018/022699

(21) **17749048.9** (11) 3 491 137*
(87) WO 2018/022749

(21) **17749054.7** (11) 3 490 671*
(87) WO 2018/022775

(21) **17749056.2** (11) 3 491 079*
(87) WO 2018/022792

(21) **17749058.8** (11) 3 490 540*
(87) WO 2018/022816

(21) **17749059.6** (11) 3 490 558*
(87) WO 2018/022817

(21) **17749060.4** (11) 3 490 544*
(87) WO 2018/022818

(21) **17749061.2** (11) 3 491 607*
(87) WO 2018/026607

(21) **17749063.8** (11) 3 490 421*
(87) WO 2018/022833

(21) **17749068.7** (11) 3 490 479*
(87) WO 2018/022858

(21) **17749069.5** (11) 3 490 665*
(87) WO 2018/022861

(21) **17749071.1** (11) 3 491 437*
(87) WO 2018/022870

(21) **17749073.7** (11) 3 491 395*
(87) WO 2018/022892

(21) **17749074.5** (11) 3 490 989*
(87) WO 2018/022897

(21) **17749087.7** (11) 3 490 471*
(87) WO 2018/023034

(21) **17749088.5** (11) 3 490 498*
(87) WO 2018/023043

(21) **17749090.1** (11) 3 490 657*
(87) WO 2018/023052

(21) **17749101.6** (11) 3 490 628*
(87) WO 2018/026716

(21) **17749109.9** (11) 3 491 180*
(87) WO 2018/018059

(21) **17749123.0** (11) 3 491 241*
(87) WO 2018/019560

(21) **17749129.7** (11) 3 491 351*
(87) WO 2018/019666

(21) **17749131.3** (11) 3 490 914*
(87) WO 2018/019683

(21) **17749145.3** (11) 3 491 139*
(87) WO 2018/019705

(21) **17749153.7** (11) 3 490 797*
(87) WO 2018/019834

(21) **17749157.8** (11) 3 490 763*
(87) WO 2018/019953

(21) **17749159.4** (11) 3 491 348*
(87) WO 2018/019985

(21) **17749160.2** (11) 3 491 861*
(87) WO 2018/019988

(21) **17749162.8** (11) 3 490 679*
(87) WO 2018/020003

(21) **17749164.4** (11) 3 491 113*
(87) WO 2018/020008

(21) **17749165.1** (11) 3 491 367*
(87) WO 2018/020009

(21) **17749211.3** (11) 3 491 608*
(87) WO 2018/020241

(21) **17749242.8** (11) 3 491 142*
(87) WO 2018/013791

(21) **17749257.6** (11) 3 491 490*
(87) WO 2018/026563

(21) **17749258.4** (11) 3 491 545*
(87) WO 2018/026567

(21) **17749262.6** (11) 3 490 793*
(87) WO 2018/022568

(21) **17749265.9** (11) 3 491 008*
(87) WO 2018/022608

(21) **17749266.7** (11) 3 490 827*
(87) WO 2018/022611

(21) **17749270.9** (11) 3 491 648*
(87) WO 2018/022662

(21) **17749273.3** (11) 3 491 865*
(87) WO 2018/022677

(21) **17749276.6** (11) 3 491 869*
(87) WO 2018/022697

(21) **17749277.4** (11) 3 491 421*
(87) WO 2018/022710

(21) **17749278.2** (11) 3 490 759*
(87) WO 2018/022717

(21) **17749283.2** (11) 3 490 967*
(87) WO 2018/022766

(21) **17749285.7** (11) 3 491 867*
(87) WO 2018/022784

(21) **17749286.5** (11) 3 490 467*
(87) WO 2018/022787

(21) **17749289.9** (11) 3 491 564*
(87) WO 2018/026608

(21) **17749295.6** (11) 3 491 852*
(87) WO 2018/022830

(21) **17749296.4** (11) 3 490 422*
(87) WO 2018/022832

(21) **17749301.2** (11) 3 491 546*
(87) WO 2018/022853

(21) **17749304.6** (11) 3 490 991*
(87) WO 2018/022865

(21) **17749311.1** (11) 3 491 483*
(87) WO 2018/022923

(21) **17749318.6** (11) 3 491 589*
(87) WO 2018/022977

(21) **17749319.4** (11) 3 491 799*
(87) WO 2018/022980

(21) **17749320.2** (11) 3 491 800*
(87) WO 2018/022981

(21) **17749326.9** (11) 3 490 472*
(87) WO 2018/023030

(21) **17749327.7** (11) 3 490 658*
(87) WO 2018/023038

(21) **17749330.1** (11) 3 490 629*
(87) WO 2018/026655

(21) **17749331.9** (11) 3 491 809*
(87) WO 2018/026662

(21) **17749332.7** (11) 3 491 696*
(87) WO 2018/023071

(21) **17749337.6** (11) 3 491 558*
(87) WO 2018/026666

(21) **17749349.1** (11) 3 491 669*
(87) WO 2018/014559

(21) **17749356.6** (11) 3 491 262*
(87) WO 2018/019327

(21) **17749371.5** (11) 3 491 182*
(87) WO 2018/019576

(21) **17749382.2** (11) 3 490 760*
(87) WO 2018/019673

(21) **17749385.5** (11) 3 491 074*
(87) WO 2018/019686

(21) **17749405.1** (11) 3 491 897*
(87) WO 2018/019754

(21) **17749409.3** (11) 3 490 606*
(87) WO 2018/019843

(21) **17749411.9** (11) 3 491 293*
(87) WO 2018/019861

(21) **17749412.7** (11) 3 490 625*
(87) WO 2018/019879

(21) **17749413.5** (11) 3 490 513*
(87) WO 2018/019890

(21) **17749415.0** (11) 3 491 801*
(87) WO 2018/019928

(21) **17749420.0** (11) 3 491 517*
(87) WO 2018/020051

(21) **17749423.4** (11) 3 490 909*
(87) WO 2018/020054

(21) **17749468.9** (11) 3 491 323*
(87) WO 2018/029203

(21) **17749559.5** (11) 3 490 458*
(87) WO 2018/022582

(21) **17749560.3** (11) 3 490 375*
(87) WO 2018/022594

(21) **17749561.1** (11) 3 490 429*
(87) WO 2018/022659

(21) **17749562.9** (11) 3 491 251*
(87) WO 2018/022703

(21) **17749566.0** (11) 3 490 784*
(87) WO 2018/022785

(21) **17749568.6** (11) 3 490 541*
(87) WO 2018/022815

(21) **17749569.4** (11) 3 490 662*
(87) WO 2018/022838

(21) **17749571.0** (11) 3 490 444*
(87) WO 2018/022919

(21) **17749573.6** (11) 3 490 659*
(87) WO 2018/023045

(21) **17749575.1** (11) 3 491 321*
(87) WO 2018/026659

(21) **17749578.5** (11) 3 491 500*
(87) WO 2018/023089

(21) **17749582.7** (11) 3 491 443*
(87) WO 2018/026693

(21) **17749584.3** (11) 3 491 456*
(87) WO 2018/026697

(21) **17749637.9** (11) 3 490 589*
(87) WO 2018/019772

(21) **17749639.5** (11) 3 490 727*
(87) WO 2018/019778

(21) **17749641.1** (11) 3 490 894*
(87) WO 2018/019782

(21) **17749644.5** (11) 3 491 002*
(87) WO 2018/019799

(21) **17749646.0** (11) 3 490 836*
(87) WO 2018/024537

(21) **17749647.8** (11) 3 490 368*
(87) WO 2018/019819

(21) **17749656.9** (11) 3 490 969*
(87) WO 2018/019867

(21) **17749660.1** (11) 3 490 372*
(87) WO 2018/019884

(21) **17749661.9** (11) 3 491 176*
(87) WO 2018/019888

(21) **17749664.3** (11) 3 490 534*
(87) WO 2018/019900

(21) **17749665.0** (11) 3 491 189*
(87) WO 2018/019919

(21) **17749666.8** (11) 3 491 143*
(87) WO 2018/019927

(21) **17749668.4** (11) 3 490 834*
(87) WO 2018/019933

(21) **17749669.2** (11) 3 491 445*
(87) WO 2018/019934

(21) **17749675.9** (11) 3 491 802*
(87) WO 2018/019959

(21) **17749676.7** (11) 3 491 430*
(87) WO 2018/019966

(21) **17749685.8** (11) 3 491 340*
(87) WO 2018/024703

(21) **17749757.5** (11) 3 491 051*
(87) WO 2018/020468

(21) **17749771.6** (11) 3 491 319*
(87) WO 2018/022484

(21) **17749773.2** (11) 3 490 749*
(87) WO 2018/022547

(21) **17749777.3** (11) 3 490 785*
(87) WO 2018/022650

(21) **17749779.9** (11) 3 491 279*
(87) WO 2018/022729

(21) **17749786.4** (11) 3 490 619*
(87) WO 2018/026626

(21) **17749787.2** (11) 3 490 620*
(87) WO 2018/026627

(21) **17749795.5** (11) 3 491 755*
(87) WO 2018/023018

(21) **17751015.3** (11) 3 491 706*
(87) WO 2018/019414

(21) **17751027.8** (11) 3 490 936*
(87) WO 2018/019595

(21) **17751044.3** (11) 3 490 518*
(87) WO 2018/019891

(21) **17751046.8** (11) 3 491 162*
(87) WO 2018/019940

(21) **17751052.6** (11) 3 491 337*
(87) WO 2018/019989

(21) **17751057.5** (11) 3 490 577*
(87) WO 2018/024662

(21) **17751061.7** (11) 3 491 261*
(87) WO 2018/024701

(21) **17751138.3** (11) 3 491 773*
(87) WO 2018/020389

(21) **17751139.1** (11) 3 491 264*
(87) WO 2018/020467

(21) **17751140.9** (11) 3 491 900*
(87) WO 2018/020479

(21) **17751141.7** (11) 3 491 901*
(87) WO 2018/020481

(21) **17751143.3** (11) 3 490 499*
(87) WO 2018/025263

(21) **17751172.2** (11) 3 490 621*
(87) WO 2018/022660

(21) **17751173.0** (11) 3 490 445*
(87) WO 2018/022681

(21) **17751177.1** (11) 3 491 004*
(87) WO 2018/022866

(21) **17751185.4** (11) 3 491 540*
(87) WO 2018/023007

(21) **17751188.8** (11) 3 490 672*
(87) WO 2018/023049

(21) **17751190.4** (11) 3 491 748*
(87) WO 2018/026661

(21) **17751228.2** (11) 3 493 187
(87) WO 2018/018886

(21) **17751236.5** (11) 3 490 779*
(87) WO 2018/019336

(21) **17751271.2** (11) 3 490 855*
(87) WO 2018/019698

(21) **17751277.9** (11) 3 490 840*
(87) WO 2018/024512

(21) **17751278.7** (11) 3 491 266*
(87) WO 2018/019729

(21) **17751290.2** (11) 3 490 896*
(87) WO 2018/019787

(21) **17751294.4** (11) 3 490 533*
(87) WO 2018/019803

(21) **17751297.7** (11) 3 491 121*
(87) WO 2018/019812

(21) **17751324.9** (11) 3 490 626*
(87) WO 2018/020016

(21) **17751325.6** (11) 3 491 385*
(87) WO 2018/020024

(21) **17751326.4** (11) 3 491 389*
(87) WO 2018/020025

(21) **17751437.9** (11) 3 491 825*
(87) WO 2018/020100

(21) **17751443.7** (11) 3 491 069*
(87) WO 2018/020154

(21) **17751484.1** (11) 3 490 599*
(87) WO 2018/020476

(21) **17751485.8** (11) 3 491 902*
(87) WO 2018/020483

(21) **17751515.2** (11) 3 491 485*
(87) WO 2018/026568

(21) **17751516.0** (11) 3 490 453*
(87) WO 2018/022535

(21) **17751520.2** (11) 3 491 099*
(87) WO 2018/022701

(21) **17751526.9** (11) 3 491 343*
(87) WO 2018/022842

(21) **17751527.7** (11) 3 490 469*
(87) WO 2018/022884

(21) **17751530.1** (11) 3 490 666*
(87) WO 2018/022961

(21) **17751532.7** (11) 3 490 500*
(87) WO 2018/023044

(21) **17751536.8** (11) 3 491 688*
(87) WO 2018/026728

(21) **17751538.4** (11) 3 490 600*
(87) WO 2018/026748

(21) **17751542.6** (11) 3 490 630*
(87) WO 2018/026769

(21) **17751544.2** (11) 3 490 992*
(87) WO 2018/026779

(21) **17751552.5** (11) 3 491 683*
(87) WO 2018/026852

(21) **17751590.5** (11) 3 493 196
(87) WO 2018/018887

(21) **17751604.4** (11) 3 491 270*
(87) WO 2018/019333

(21) **17751605.1** (11) 3 491 268*
(87) WO 2018/019334

(21) **17751609.3** (11) 3 491 580*
(87) WO 2018/019425

(21) **17751662.2** (11) 3 491 355*
(87) WO 2018/024521

(21) **17751665.5** (11) 3 491 056*
(87) WO 2018/019762

(21) **17751674.7** (11) 3 491 387*
(87) WO 2018/019990

(21) **17751675.4** (11) 3 491 022*
(87) WO 2018/020000

(21) **17751691.1** (11) 3 491 491*
(87) WO 2018/024746

(21) **17751792.7** (11) 3 491 889*
(87) WO 2018/020082

(21) **17751811.5** (11) 3 490 510*
(87) WO 2018/020150

(21) **17751817.2** (11) 3 490 688*
(87) WO 2018/020157

(21) **17751819.8** (11) 3 491 125*
(87) WO 2018/020274

(21) **17751845.3** (11) 3 490 811*
(87) WO 2018/020353

(21) **17751846.1** (11) 3 490 812*
(87) WO 2018/020354

(21) **17751857.8** (11) 3 490 678*
(87) WO 2018/021202

(21) **17751858.6** (11) 3 490 837*
(87) WO 2018/021573

(21) **17751871.9** (11) 3 491 163*
(87) WO 2018/026494

(21) **17751873.5** (11) 3 491 379*
(87) WO 2018/022346

(21) **17751874.3** (11) 3 491 160*
(87) WO 2018/022374

(21) **17751877.6** (11) 3 490 958*
(87) WO 2018/022447

(21) **17751879.2** (11) 3 491 399*
(87) WO 2018/022552

(21) **17751883.4** (11) 3 490 904*
(87) WO 2018/022709

(21) **17751886.7** (11) 3 490 559*
(87) WO 2018/022814

(21) **17751887.5** (11) 3 490 791*
(87) WO 2018/022839

(21) **17751890.9** (11) 3 491 686*
(87) WO 2018/022907

(21) **17751891.7** (11) 3 490 433*
(87) WO 2018/022910

(21) **17751898.2** (11) 3 491 322*
(87) WO 2018/026660

(21) **17751906.3** (11) 3 491 684*
(87) WO 2018/026726

(21) **17751911.3** (11) 3 490 974*
(87) WO 2018/026763

(21) **17751913.9** (11) 3 490 993*
(87) WO 2018/026782

(21) **17751917.0** (11) 3 490 994*
(87) WO 2018/026792

(21) **17751918.8** (11) 3 490 990*
(87) WO 2018/026798

(21) **17751919.6** (11) 3 491 704*
(87) WO 2018/026801

(21) **17751982.4** (11) 3 493 251
(87) WO 2018/018891

(21) **17751996.4** (11) 3 490 608*
(87) WO 2018/019341

(21) **17752010.3** (11) 3 491 273*
(87) WO 2018/019613

(21) **17752013.7** (11) 3 490 751*
(87) WO 2018/019668

(21) **17752015.2** (11) 3 491 784*
(87) WO 2018/024497

(21) **17752021.0** (11) 3 491 719*
(87) WO 2018/019725

(21) **17752024.4** (11) 3 491 356*
(87) WO 2018/024518

(21) **17752025.1** (11) 3 491 357*
(87) WO 2018/024520

(21) **17752034.3** (11) 3 490 419*
(87) WO 2018/019895

(21) **17752036.8** (11) 3 491 418*
(87) WO 2018/019922

(21) **17752038.4** (11) 3 490 456*
(87) WO 2018/019941

(21) **17752042.6** (11) 3 491 146*
(87) WO 2018/020042

(21) **17752044.2** (11) 3 491 147*
(87) WO 2018/024671

(21) **17752067.3** (11) 3 491 240*
(87) WO 2018/046205

(21) **17752113.5** (11) 3 491 720*
(87) WO 2018/046240

(21) **17752186.1** (11) 3 491 803*
(87) WO 2018/025613

(21) **17752206.7** (11) 3 491 155*
(87) WO 2018/022420

(21) **17752209.1** (11) 3 490 683*
(87) WO 2018/022763

(21) **17752215.8** (11) 3 491 202*
(87) WO 2018/022997

(21) **17752217.4** (11) 3 490 653*
(87) WO 2018/023041

(21) **17752270.3** (11) 3 491 464*
(87) WO 2018/018889

(21) **17752273.7** (11) 3 492 487
(87) WO 2018/021647

(21) **17752278.6** (11) 3 490 374*
(87) WO 2018/024288

(21) **17752284.4** (11) 3 491 281*
(87) WO 2018/019421

(21) **17752303.2** (11) 3 491 703*
(87) WO 2018/019805

(21) **17752304.0** (11) 3 491 330*
(87) WO 2018/019808

(21) **17752305.7** (11) 3 490 617*
(87) WO 2018/019811

(21) **17752308.1** (11) 3 491 397*
(87) WO 2018/019863

(21) **17752313.1** (11) 3 490 764*
(87) WO 2018/019951

(21) **17752320.6** (11) 3 491 860*
(87) WO 2018/019982

(21) **17752323.0** (11) 3 491 693*
(87) WO 2018/020029

(21) **17752345.3** (11) 3 490 869*
(87) WO 2018/041547

(21) **17752492.3** (11) 3 491 932
(87) WO 2018/020395

(21) **17752506.0** (11) 3 491 536*
(87) WO 2018/022266

(21) **17752520.1** (11) 3 491 171*
(87) WO 2018/023048

(21) **17752521.9** (11) 3 490 585*
(87) WO 2018/023093

(21) **17752527.6** (11) 3 491 370*
(87) WO 2018/026830

(21) **17754069.7** (11) 3 491 282*
(87) WO 2018/019422

(21) **17754081.2** (11) 3 491 658*
(87) WO 2018/024553

(21) **17754092.9** (11) 3 491 230*
(87) WO 2018/020001

(21) **17754093.7** (11) 3 490 511*
(87) WO 2018/020020

(21) **17754098.6** (11) 3 490 901*
(87) WO 2018/020053

(21) **17754099.4** (11) 3 490 842*
(87) WO 2018/024702

(21) **17754190.1** (11) 3 490 771*
(87) WO 2018/020149

(21) **17754201.6** (11) 3 490 520*
(87) WO 2018/020359

(21) **17754215.6** (11) 3 490 703*
(87) WO 2018/022538

(21) **17754216.4** (11) 3 490 697*
(87) WO 2018/022543

(21) **17754218.0** (11) 3 490 968*
(87) WO 2018/022826

(21) **17754219.8** (11) 3 490 705*
(87) WO 2018/022828

(21) **17754220.6** (11) 3 491 304*
(87) WO 2018/022843

(21) **17754223.0** (11) 3 491 013*
(87) WO 2018/022946

(21) **17754224.8** (11) 3 491 014*
(87) WO 2018/022967

(21) **17754226.3** (11) 3 490 560*
(87) WO 2018/023017

(21) **17754228.9** (11) 3 491 114*
(87) WO 2018/023085

(21) **17754270.1** (11) 3 491 461*
(87) WO 2018/019806

(21) **17754273.5** (11) 3 491 350*
(87) WO 2018/019873

(21) **17754276.8** (11) 3 491 181*
(87) WO 2018/019886

(21) **17754278.4** (11) 3 490 996*
(87) WO 2018/019917

(21) **17754283.4** (11) 3 490 986*
(87) WO 2018/019929

(21) **17754284.2** (11) 3 491 692*
(87) WO 2018/019936

(21) **17754285.9** (11) 3 491 581*
(87) WO 2018/024600

(21) **17754286.7** (11) 3 491 896*
(87) WO 2018/024601

(21) **17754288.3** (11) 3 491 068*
(87) WO 2018/019956

(21) **17754289.1** (11) 3 491 843*
(87) WO 2018/019963

(21) **17754294.1** (11) 3 490 984*
(87) WO 2018/020004

(21) **17754296.6** (11) 3 490 575*
(87) WO 2018/020013

(21) **17754340.2** (11) 3 491 654*
(87) WO 2018/050386

(21) **17754403.8** (11) 3 491 673*
(87) WO 2018/020113

(21) **17754406.1** (11) 3 491 289*
(87) WO 2018/020116

(21) **17754409.5** (11) 3 491 689*
(87) WO 2018/020117

(21) **17754410.3** (11) 3 491 199*
(87) WO 2018/020159

(21) **17754411.1** (11) 3 490 631*
(87) WO 2018/020161

(21) **17754412.9** (11) 3 490 813*
(87) WO 2018/020163

(21) **17754413.7** (11) 3 490 814*
(87) WO 2018/020164

(21) **17754416.0** (11) 3 490 940*
(87) WO 2018/020175

(21) **17754419.4** (11) 3 490 777*
(87) WO 2018/020177

(21) **17754424.4** (11) 3 491 227*
(87) WO 2018/020184

(21) **17754425.1** (11) 3 491 899*
(87) WO 2018/020185

(21) **17754433.5** (11) 3 490 687*
(87) WO 2018/020200

(21) **17754452.5** (11) 3 491 804*
(87) WO 2018/020232

(21) **17754454.1** (11) 3 491 020*
(87) WO 2018/020271

(21) **17754455.8** (11) 3 491 023*
(87) WO 2018/020273

(21) **17754486.3** (11) 3 491 232*
(87) WO 2018/025112

(21) **17754502.7** (11) 3 491 816*
(87) WO 2018/022337

(21) **17754519.1** (11) 3 491 047*
(87) WO 2018/022680

(21) **17754521.7** (11) 3 490 587*
(87) WO 2018/022774

(21) **17754522.5** (11) 3 490 724*
(87) WO 2018/022780

(21) **17754523.3** (11) 3 490 549*
(87) WO 2018/022797

(21) **17754528.2** (11) 3 490 373*
(87) WO 2018/023014

(21) **17754530.8** (11) 3 491 152*
(87) WO 2018/023094

(21) **17754531.6** (11) 3 491 024*
(87) WO 2018/023100

(21) **17754532.4** (11) 3 490 806*
(87) WO 2018/026718

(21) **17754533.2** (11) 3 490 949*
(87) WO 2018/026817

(21) **17754618.1** (11) 3 491 076*
(87) WO 2018/019923

(21) **17754620.7** (11) 3 491 407*
(87) WO 2018/019972

(21) **17754625.6** (11) 3 491 131*
(87) WO 2018/020050

(21) **17754631.4** (11) 3 491 687*
(87) WO 2018/024692

(21) **17754634.8** (11) 3 491 372*
(87) WO 2018/024713

(21) **17754686.8** (11) 3 491 721*
(87) WO 2018/046242

(21) **17754739.5** (11) 3 490 924*
(87) WO 2018/020114

(21) **17754754.4** (11) 3 491 267*
(87) WO 2018/020158

(21) **17754756.9** (11) 3 490 951*
(87) WO 2018/020160

(21) **17754758.5** (11) 3 490 787*
(87) WO 2018/020178

(21) **17754759.3** (11) 3 490 841*
(87) WO 2018/020179

(21) **17754761.9** (11) 3 490 742*
(87) WO 2018/020182

(21) **17754772.6** (11) 3 491 127*
(87) WO 2018/020248

(21) **17754773.4** (11) 3 491 132*
(87) WO 2018/020272

(21) **17754794.0** (11) 3 491 102*
(87) WO 2018/025103

(21) **17754800.5** (11) 3 491 479*
(87) WO 2018/020378

(21) **17754821.1** (11) 3 491 665*
(87) WO 2018/021912

(21) **17754823.7** (11) 3 490 387*
(87) WO 2018/021914

(21) **17754853.4** (11) 3 490 377*
(87) WO 2018/022557

(21) **17754860.9** (11) 3 491 428*
(87) WO 2018/022647

(21) **17754862.5** (11) 3 491 739*
(87) WO 2018/022678

(21) **17754863.3** (11) 3 491 898*
(87) WO 2018/022687

(21) **17754865.8** (11) 3 491 138*
(87) WO 2018/022747

(21) **17754867.4** (11) 3 490 725*
(87) WO 2018/022788

(21) **17754868.2** (11) 3 490 726*
(87) WO 2018/022804

(21) **17754869.0** (11) 3 491 075*
(87) WO 2018/022810

(21) **17754872.4** (11) 3 490 999*
(87) WO 2018/022871

(21) **17754873.2** (11) 3 490 975*
(87) WO 2018/022899

(21) **17754921.9** (11) 3 490 461*
(87) WO 2018/031539

(21) **17755050.6** (11) 3 491 699*
(87) WO 2018/019329

(21) **17755070.4** (11) 3 491 038*
(87) WO 2018/020031

(21) **17755237.9** (11) 3 490 753*
(87) WO 2018/020349

(21) **17755248.6** (11) 3 490 462*
(87) WO 2018/020367

(21) **17755252.8** (11) 3 490 415*
(87) WO 2018/020416

(21) **17755257.7** (11) 3 491 769*
(87) WO 2018/025185

(21) **17755303.9** (11) 3 491 815*
(87) WO 2018/022338

(21) **17755307.0** (11) 3 491 332*
(87) WO 2018/022386

(21) **17755308.8** (11) 3 491 821*
(87) WO 2018/022396

(21) **17755309.6** (11) 3 491 826*
(87) WO 2018/022399

(21) **17755312.0** (11) 3 491 832*
(87) WO 2018/026566

(21) **17755314.6** (11) 3 490 551*
(87) WO 2018/022604

(21) **17755321.1** (11) 3 491 057*
(87) WO 2018/022794

(21) **17755323.7** (11) 3 491 838*
(87) WO 2018/022824

(21) **17755324.5** (11) 3 490 690*
(87) WO 2018/022825

(21) **17755326.0** (11) 3 491 561*
(87) WO 2018/022906

(21) **17755330.2** (11) 3 490 590*
(87) WO 2018/026819

(21) **17755425.0** (11) 3 491 662*
(87) WO 2018/020026

(21) **17755426.8** (11) 3 491 663*
(87) WO 2018/020028

(21) **17755427.6** (11) 3 490 916*
(87) WO 2018/024707

(21) **17755566.1** (11) 3 491 248*
(87) WO 2018/020413

(21) **17755568.7** (11) 3 490 804*
(87) WO 2018/020420

(21) **17755569.5** (11) 3 491 220*
(87) WO 2018/020428

(21) **17755570.3** (11) 3 490 680*
(87) WO 2018/020431

(21) **17755571.1** (11) 3 491 027*
(87) WO 2018/020458

(21) **17755577.8** (11) 3 491 690*
(87) WO 2018/018036

(21) **17755582.8** (11) 3 491 034*
(87) WO 2018/022975

(21) **17755585.1** (11) 3 491 392*
(87) WO 2018/023066

(21) **17755586.9** (11) 3 491 050*
(87) WO 2018/026749

(21) **17757455.5** (11) 3 493 368
(87) WO 2018/152943

(21) **17757572.7** (11) 3 490 386*
(87) WO 2018/020449

(21) **17757584.2** (11) 3 491 042*
(87) WO 2018/022417

(21) **17757586.7** (11) 3 491 559*
(87) WO 2018/022546

(21) **17757587.5** (11) 3 490 598*
(87) WO 2018/022583

(21) **17757590.9** (11) 3 490 953*
(87) WO 2018/022819

(21) **17757592.5** (11) 3 491 827*
(87) WO 2018/022984

(21) **17757593.3** (11) 3 491 381*
(87) WO 2018/022991

(21) **17757594.1** (11) 3 491 016*
(87) WO 2018/023025

(21) **17757637.8** (11) 3 491 547*
(87) WO 2018/044526

(21) **17757690.7** (11) 3 490 829*
(87) WO 2018/020033

(21) **17757790.5** (11) 3 491 284*
(87) WO 2018/024962

(21) **17757791.3** (11) 3 490 928*
(87) WO 2018/020130

(21) **17757793.9** (11) 3 490 888*
(87) WO 2018/020134

(21) **17757796.2** (11) 3 491 577*
(87) WO 2018/024967

(21) **17757797.0** (11) 3 490 447*
(87) WO 2018/020169

(21) **17757800.2** (11) 3 491 408*
(87) WO 2018/020171

(21) **17757802.8** (11) 3 491 228*
(87) WO 2018/020174

(21) **17757804.4** (11) 3 491 842*
(87) WO 2018/024974

(21) **17757815.0** (11) 3 491 651*
(87) WO 2018/020228

(21) **17757839.0** (11) 3 490 514*
(87) WO 2018/033739

(21) **17757883.8** (11) 3 491 457*
(87) WO 2018/020423

(21) **17757884.6** (11) 3 491 735*
(87) WO 2018/020452

(21) **17757885.3** (11) 3 490 416*
(87) WO 2018/020453

(21) **17757886.1** (11) 3 490 528*
(87) WO 2018/020456

(21) **17757887.9** (11) 3 491 252*
(87) WO 2018/020457

(21) **17757889.5** (11) 3 491 219*
(87) WO 2018/020459

(21) **17757890.3** (11) 3 491 727*
(87) WO 2018/020469

(21) **17757912.5** (11) 3 491 463*
(87) WO 2018/026569

(21) **17757913.3** (11) 3 491 105*
(87) WO 2018/022596

(21) **17757920.8** (11) 3 491 106*
(87) WO 2018/022841

(21) **17757922.4** (11) 3 491 071*
(87) WO 2018/022925

(21) **17757924.0** (11) 3 490 939*
(87) WO 2018/026641

(21) **17757930.7** (11) 3 491 847*
(87) WO 2018/026667

(21) **17757947.1** (11) 3 491 492*
(87) WO 2018/044497

(21) **17758218.6** (11) 3 491 223*
(87) WO 2018/024959

(21) **17758222.8** (11) 3 491 475*
(87) WO 2018/020129

(21) **17758226.9** (11) 3 491 317*
(87) WO 2018/020132

(21) **17758228.5** (11) 3 491 325*
(87) WO 2018/020136

(21) **17758229.3** (11) 3 491 214*
(87) WO 2018/020166

(21) **17758230.1** (11) 3 491 717*
(87) WO 2018/020168

(21) **17758231.9** (11) 3 491 231*
(87) WO 2018/020172

(21) **17758232.7** (11) 3 491 438*
(87) WO 2018/024975

(21) **17758233.5** (11) 3 491 731*
(87) WO 2018/024977

(21) **17758244.2** (11) 3 491 190*
(87) WO 2018/020219

(21) **17758248.3** (11) 3 490 942*
(87) WO 2018/020243

(21) **17758249.1** (11) 3 490 932*
(87) WO 2018/020247

(21) **17758250.9** (11) 3 490 636*
(87) WO 2018/025017

(21) **17758274.9** (11) 3 490 807*
(87) WO 2018/020352

(21) **17758275.6** (11) 3 490 747*
(87) WO 2018/020379

(21) **17758277.2** (11) 3 491 256*
(87) WO 2018/020396

(21) **17758282.2** (11) 3 490 563*
(87) WO 2018/020418

(21) **17758285.5** (11) 3 491 364*
(87) WO 2018/020433

(21) **17758286.3** (11) 3 490 463*
(87) WO 2018/020436

(21) **17758288.9** (11) 3 490 396*
(87) WO 2018/020444

(21) **17758293.9** (11) 3 490 900*
(87) WO 2018/020465

(21) **17758296.2** (11) 3 490 774*
(87) WO 2018/020480

(21) **17758309.3** (11) 3 491 416*
(87) WO 2018/026695

(21) **17758364.8** (11) 3 491 298*
(87) WO 2018/035217

(21) **17758580.9** (11) 3 490 826*
(87) WO 2018/020105

(21) **17758587.4** (11) 3 491 396*
(87) WO 2018/020133

(21) **17758589.0** (11) 3 490 523*
(87) WO 2018/020165

(21) **17758590.8** (11) 3 491 715*
(87) WO 2018/020167

(21) **17758593.2** (11) 3 491 327*
(87) WO 2018/024978

(21) **17758619.5** (11) 3 491 103*
(87) WO 2018/025104

(21) **17758623.7** (11) 3 491 677*
(87) WO 2018/020422

(21) **17758624.5** (11) 3 490 588*
(87) WO 2018/020435

(21) **17758627.8** (11) 3 490 775*
(87) WO 2018/020482

(21) **17758629.4** (11) 3 490 902*
(87) WO 2018/025162

(21) **17758658.3** (11) 3 490 711*
(87) WO 2018/023015

(21) **17758803.5** (11) 3 491 664*
(87) WO 2018/020027

(21) **17758804.3** (11) 3 491 378*
(87) WO 2018/024670

(21) **17758952.0** (11) 3 490 995*
(87) WO 2018/020474

(21) **17761014.4** (11) 3 491 462*
(87) WO 2018/019833

(21) **17761062.3** (11) 3 491 107*
(87) WO 2018/041791

(21) **17761108.4** (11) 3 491 425*
(87) WO 2018/020258

(21) **17761112.6** (11) 3 490 905*
(87) WO 2018/020365

(21) **17761114.2** (11) 3 490 423*
(87) WO 2018/020409

(21) **17761119.1** (11) 3 491 010*
(87) WO 2018/020442

(21) **17761120.9** (11) 3 490 519*
(87) WO 2018/025139

(21) **17761174.6** (11) 3 493 188
(87) WO 2018/018878

(21) **17761304.9** (11) 3 491 426*
(87) WO 2018/020257

(21) **17761305.6** (11) 3 491 427*
(87) WO 2018/020261

(21) **17761313.0** (11) 3 490 881*
(87) WO 2018/020308

(21) **17761315.5** (11) 3 491 835*
(87) WO 2018/020317

(21) **17761324.7** (11) 3 491 201*
(87) WO 2018/020407

(21) **17761330.4** (11) 3 490 604*
(87) WO 2018/025165

(21) **17761335.3** (11) 3 491 623*
(87) WO 2018/025766

(21) **17761513.5** (11) 3 491 656*
(87) WO 2018/054677

(21) **17761562.2** (11) 3 491 609*
(87) WO 2018/020313

(21) **17761563.0** (11) 3 490 805*
(87) WO 2018/020314

(21) **17761575.4** (11) 3 490 668*
(87) WO 2018/025118

(21) **17761577.0** (11) 3 490 889*
(87) WO 2018/020429

(21) **17761865.9** (11) 3 490 918*
(87) WO 2018/041972

(21) **17761921.0** (11) 3 491 733*
(87) WO 2018/025164

(21) **17761938.4** (11) 3 490 965*
(87) WO 2018/022488

(21) **17761939.2** (11) 3 490 963*
(87) WO 2018/022491

(21) **17761940.0** (11) 3 491 605*
(87) WO 2018/026727

(21) **17762038.2** (11) 3 491 962
(87) WO 2018/018884

(21) **17762165.3** (11) 3 491 722*
(87) WO 2018/020245

(21) **17762205.7** (11) 3 490 973*
(87) WO 2018/020406

(21) **17762214.9** (11) 3 490 624*
(87) WO 2018/025186

(21) **17764313.7** (11) 3 490 741*
(87) WO 2018/018058

(21) **17764430.9** (11) 3 490 880*
(87) WO 2018/025018

(21) **17764505.8** (11) 3 490 634*
(87) WO 2018/019317

(21) **17764512.4** (11) 3 491 738*
(87) WO 2018/019869

(21) **17764627.0** (11) 3 491 603*
(87) WO 2018/025028

(21) **17764645.2** (11) 3 490 402*
(87) WO 2018/025154

(21) **17764860.7** (11) 3 490 502*
(87) WO 2018/020120

(21) **17764862.3** (11) 3 490 406*
(87) WO 2018/020121

(21) **17764870.6** (11) 3 491 212*
(87) WO 2018/020191

(21) **17764891.2** (11) 3 491 811*
(87) WO 2018/025030

(21) **17764925.8** (11) 3 490 983*
(87) WO 2018/026620

(21) **17765063.7** (11) 3 493 192
(87) WO 2018/018879

(21) **17765213.8** (11) 3 490 618*
(87) WO 2018/020190

(21) **17765215.3** (11) 3 491 046*
(87) WO 2018/020192

(21) **17765216.1** (11) 3 491 045*
(87) WO 2018/020193

(21) **17765217.9** (11) 3 491 582*
(87) WO 2018/020194

(21) **17765267.4** (11) 3 491 313*
(87) WO 2018/020523

(21) **17765268.2** (11) 3 490 491*
(87) WO 2018/020524

(21) **17765397.9** (11) 3 491 398*
(87) WO 2018/046513

(21) **17765404.3** (11) 3 491 247*
(87) WO 2018/054691

(21) **17765463.9** (11) 3 490 870*
(87) WO 2018/050807

(21) **17765481.1** (11) 3 490 754*
(87) WO 2018/020430

(21) **17767861.2** (11) 3 490 597*
(87) WO 2018/020195

(21) **17767992.5** (11) 3 491 211*
(87) WO 2018/019415

(21) **17767999.0** (11) 3 491 019*
(87) WO 2018/019897

(21) **17768164.0** (11) 3 492 038
(87) WO 2018/020069

(21) **17768215.0** (11) 3 490 923*
(87) WO 2018/020312

(21) **17768304.2** (11) 3 491 505*
(87) WO 2018/057264

(21) **17768307.5** (11) 3 491 634*
(87) WO 2018/045211

(21) **17768343.0** (11) 3 491 254*
(87) WO 2018/019319

(21) **17768374.5** (11) 3 491 415*
(87) WO 2018/046353

(21) **17768509.6** (11) 3 490 766*
(87) WO 2018/020485

(21) **17768656.5** (11) 3 493 035
(87) WO 2018/018890

(21) **17768705.0** (11) 3 491 655*
(87) WO 2018/054672

(21) **17768871.0** (11) 3 490 867*
(87) WO 2018/042326

(21) **17768957.7** (11) 3 491 164*
(87) WO 2018/018926

(21) **17769161.5** (11) 3 491 756*
(87) WO 2018/049045

(21) **17771389.8** (11) 3 491 269*
(87) WO 2018/072937

(21) **17771920.0** (11) 3 491 812*
(87) WO 2018/057267

(21) **17772006.7** (11) 3 490 744*
(87) WO 2018/054727

(21) **17772093.5** (11) 3 491 359*
(87) WO 2018/020415

(21) **17772131.3** (11) 3 491 328*
(87) WO 2018/021986

(21) **17772177.6** (11) 3 491 752*
(87) WO 2018/057322

(21) **17772220.4** (11) 3 491 506*
(87) WO 2018/052969

(21) **17772294.9** (11) 3 491 294*
(87) WO 2017/205884

(21) **17772311.1** (11) 3 490 933*
(87) WO 2018/019905

(21) **17772523.1** (11) 3 490 887*
(87) WO 2018/052790

(21) **17772527.2** (11) 3 491 774*
(87) WO 2018/057321

(21) **17772598.3** (11) 3 490 899*
(87) WO 2018/019340

(21) **17777203.5** (11) 3 491 055*
(87) WO 2018/054994

(21) **17777408.0** (11) 3 491 030*
(87) WO 2018/022994

(21) **17777512.9** (11) 3 490 868*
(87) WO 2018/065196

(21) **17777884.2** (11) 3 491 759*
(87) WO 2018/060431

(21) **17777942.8** (11) 3 490 716*
(87) WO 2018/020264

(21) **17778006.1** (11) 3 491 376*
(87) WO 2018/045329

(21) **17778075.6** (11) 3 491 548*
(87) WO 2018/057614

(21) **17778095.4** (11) 3 491 493*
(87) WO 2018/057663

(21) **17778329.7** (11) 3 490 596*
(87) WO 2018/020324

(21) **17780512.4** (11) 3 490 593*
(87) WO 2018/046955

(21) **17780587.6** (11) 3 490 846*
(87) WO 2018/057765

(21) **17780936.5** (11) 3 491 484*
(87) WO 2018/111369

(21) **17780946.4** (11) 3 491 507*
(87) WO 2018/057944

(21) **17781150.2** (11) 3 491 995
(87) WO 2018/020073

(21) **17783573.3** (11) 3 491 575*
(87) WO 2018/020284

(21) **17783690.5** (11) 3 491 538*
(87) WO 2018/064552

(21) **17784336.4** (11) 3 491 305*
(87) WO 2018/020089

(21) **17784599.7** (11) 3 491 782*
(87) WO 2019/068316

(21) **17784678.9** (11) 3 490 529*
(87) WO 2018/020325

(21) **17784824.9** (11) 3 493 263
(87) WO 2018/018895

(21) **17787268.6** (11) 3 491 290*
(87) WO 2018/020527

(21) **17787274.4** (11) 3 491 783*
(87) WO 2018/022951

(21) **17787675.2** (11) 3 491 585*
(87) WO 2018/026522

(21) **17787676.0** (11) 3 491 718*
(87) WO 2018/022506

(21) **17787951.7** (11) 3 493 499
(87) WO 2018/025093

(21) **17788206.5** (11) 3 490 877*
(87) WO 2018/082956

(21) **17790569.2** (11) 3 490 436*
(87) WO 2017/190044

(21) **17790955.3** (11) 3 491 089*
(87) WO 2018/019419

(21) **17791192.2** (11) 3 491 494*
(87) WO 2018/057980

(21) **17792009.7** (11) 3 491 278*
(87) WO 2019/076455

(21) **17793749.7** (11) 3 491 874*
(87) WO 2018/058112

(21) **17793946.9** (11) 3 491 770*
(87) WO 2018/083260

(21) **17794210.9** (11) 3 492 848
(87) WO 2018/021668

(21) **17795657.0** (11) 3 492 039
(87) WO 2017/194798

(21) **17798016.6** (11) 3 491 063*
(87) WO 2018/021980

(21) **17800930.4** (11) 3 491 044*
(87) WO 2018/020440

(21) **17801505.3** (11) 3 491 031*
(87) WO 2018/020515

(21) **17801873.5** (11) 3 490 952*
(87) WO 2017/201623

(21) **17804064.8** (11) 3 491 814*
(87) WO 2018/033252

(21) **17805205.6** (11) 3 491 412*
(87) WO 2018/104128

(21) **17805368.2** (11) 3 491 549*
(87) WO 2018/093774

(21) **17807678.2** (11) 3 491 286*
(87) WO 2017/210702

(21) **17807682.4** (11) 3 490 701*
(87) WO 2017/210706

(21) **17808039.6** (11) 3 490 798*
(87) WO 2018/095847

(21) **17809176.5** (11) 3 491 452*
(87) WO 2018/019338

(21) **17811191.0** (11) 3 491 338*
(87) WO 2018/024298

(21) **17811192.8** (11) 3 491 409*
(87) WO 2018/024299

(21) **17817474.4** (11) 3 491 573*
(87) WO 2018/098392

(21) **17817941.2** (11) 3 490 948*
(87) WO 2018/090046

(21) **17818219.2** (11) 3 491 903*
(87) WO 2018/109459

(21) **17818283.8** (11) 3 491 539*
(87) WO 2018/122642

(21) **17818452.9** (11) 3 490 695*
(87) WO 2018/141437

(21) **17819486.6** (11) 3 491 028*
(87) WO 2018/002916

(21) **17821736.0** (11) 3 490 425*
(87) WO 2018/084730

(21) **17822550.4** (11) 3 490 819*
(87) WO 2018/054584

(21) **17823010.8** (11) 3 491 465*
(87) WO 2018/019035

(21) **17825001.5** (11) 3 490 677*
(87) WO 2018/009834

(21) **17825717.6** (11) 3 491 670*
(87) WO 2018/024054

(21) **17826408.1** (11) 3 491 501*
(87) WO 2018/019066

(21) **17826592.2** (11) 3 491 817*
(87) WO 2018/034165

(21) **17827206.8** (11) 3 492 514
(87) WO 2018/012072

(21) **17828028.5** (11) 3 491 174*
(87) WO 2018/012981

(21) **17830496.0** (11) 3 492 465
(87) WO 2018/014862

(21) **17831332.6** (11) 3 492 152
(87) WO 2018/016859

(21) **17832014.9** (11) 3 490 980*
(87) WO 2018/018035

(21) **17832020.6** (11) 3 491 667*
(87) WO 2018/018044

(21) **17833078.3** (11) 3 491 206*
(87) WO 2018/018063

(21) **17833080.9** (11) 3 490 713*
(87) WO 2018/018065

(21) **17833081.7** (11) 3 491 550*
(87) WO 2018/018066

(21) **17833086.6** (11) 3 490 685*
(87) WO 2018/018071

(21) **17833098.1** (11) 3 491 695*
(87) WO 2018/018083

(21) **17833100.5** (11) 3 490 670*
(87) WO 2018/018085

(21) **17833104.7** (11) 3 491 377*
(87) WO 2018/018089

(21) **17833105.4** (11) 3 491 153*
(87) WO 2018/018090

(21) **17833106.2** (11) 3 490 970*
(87) WO 2018/018091

(21) **17833107.0** (11) 3 491 414*
(87) WO 2018/018092

(21) **17833108.8** (11) 3 490 654*
(87) WO 2018/018093

(21) **17833110.4** (11) 3 491 390*
(87) WO 2018/018095

(21) **17833112.0** (11) 3 490 547*
(87) WO 2018/018097

(21) **17833113.8** (11) 3 490 490*
(87) WO 2018/018098

(21) **17833114.6** (11) 3 491 534*
(87) WO 2018/018099

(21) **17833121.1** (11) 3 492 688
(87) WO 2018/018116

(21) **17833123.7** (11) 3 492 783
(87) WO 2018/018118

(21) **17833126.0** (11) 3 492 541
(87) WO 2018/018122

(21) **17833130.2** (11) 3 491 100*
(87) WO 2018/018129

(21) **17833134.4** (11) 3 491 342*
(87) WO 2018/018133

(21) **17833135.1** (11) 3 490 482*
(87) WO 2018/018134

(21) **17833137.7** (11) 3 491 082*
(87) WO 2018/018136

(21) **17833138.5** (11) 3 490 935*
(87) WO 2018/018137

(21) **17833139.3** (11) 3 491 383*
(87) WO 2018/018138

(21) **17833140.1** (11) 3 491 255*
(87) WO 2018/018139

(21) **17833144.3** (11) 3 491 070*
(87) WO 2018/018143

(21) **17833145.0** (11) 3 491 702*
(87) WO 2018/018144

(21) **17833146.8** (11) 3 491 694*
(87) WO 2018/018145

(21) **17833152.6** (11) 3 491 118*
(87) WO 2018/018151

(21) **17833153.4** (11) 3 490 539*
(87) WO 2018/018152

(21) **17833156.7** (11) 3 490 730*
(87) WO 2018/018155

(21) **17833157.5** (11) 3 490 692*
(87) WO 2018/018156

(21) **17833158.3** (11) 3 490 847*
(87) WO 2018/018157

(21) **17833159.1** (11) 3 491 700*
(87) WO 2018/018158

(21) **17833160.9** (11) 3 490 684*
(87) WO 2018/018159

(21) **17833161.7** (11) 3 490 454*
(87) WO 2018/018160

(21) **17833162.5** (11) 3 491 177*
(87) WO 2018/018161

(21) **17833180.7** (11) 3 493 372
(87) WO 2018/018862

(21) **17833233.4** (11) 3 493 521
(87) WO 2018/018927

(21) **17833280.5** (11) 3 492 978
(87) WO 2018/018974

(21) **17833295.3** (11) 3 493 078
(87) WO 2018/018990

(21) **17833306.8** (11) 3 493 642
(87) WO 2018/019001

(21) **17833326.6** (11) 3 493 322
(87) WO 2018/019021

(21) **17833328.2** (11) 3 493 471
(87) WO 2018/019023

(21) **17833335.7** (11) 3 493 570
(87) WO 2018/019030

(21) **17833358.9** (11) 3 493 491
(87) WO 2018/019054

(21) **17833361.3** (11) 3 493 593
(87) WO 2018/019057

(21) **17833364.7** (11) 3 493 644
(87) WO 2018/019060

(21) **17833375.3** (11) 3 492 022
(87) WO 2018/019072

(21) **17833380.3** (11) 3 492 033
(87) WO 2018/019077

(21) **17833402.5** (11) 3 493 612
(87) WO 2018/019099

(21) **17833408.2** (11) 3 493 573
(87) WO 2018/019105

(21) **17833409.0** (11) 3 492 461
(87) WO 2018/019106

(21) **17833416.5** (11) 3 493 620
(87) WO 2018/019113

(21) **17833434.8** (11) 3 493 487
(87) WO 2018/019131

(21) **17833449.6** (11) 3 493 482
(87) WO 2018/019146

(21) **17833450.4** (11) 3 493 356
(87) WO 2018/019147

(21) **17833451.2** (11) 3 492 299
(87) WO 2018/019148

(21) **17833452.0** (11) 3 493 103
(87) WO 2018/019149

(21) **17833469.4** (11) 3 490 978*
(87) WO 2018/019166

(21) **17833471.0** (11) 3 493 057
(87) WO 2018/019168

(21) **17833472.8** (11) 3 493 100
(87) WO 2018/019169

(21) **17833475.1** (11) 3 493 590
(87) WO 2018/019172

(21) **17833477.7** (11) 3 492 854
(87) WO 2018/019174

(21) **17833480.1** (11) 3 493 396
(87) WO 2018/019177

(21) **17833483.5** (11) 3 492 674
(87) WO 2018/019180

(21) **17833484.3** (11) 3 493 198
(87) WO 2018/019181

(21) **17833497.5** (11) 3 493 101
(87) WO 2018/019194

(21) **17833507.1** (11) 3 492 462
(87) WO 2018/019204

(21) **17833508.9** (11) 3 492 800
(87) WO 2018/019205

(21) **17833523.8** (11) 3 492 618
(87) WO 2018/019220

(21) **17833524.6** (11) 3 492 163
(87) WO 2018/019221

(21) **17833525.3** (11) 3 492 468
(87) WO 2018/019222

(21) **17833526.1** (11) 3 492 469
(87) WO 2018/019223

(21) **17833527.9** (11) 3 492 181
(87) WO 2018/019224

(21) **17833531.1** (11) 3 493 435
(87) WO 2018/019228

(21) **17833541.0** (11) 3 493 303
(87) WO 2018/019238

(21) **17833548.5** (11) 3 491 140*
(87) WO 2018/019245

(21) **17833549.3** (11) 3 491 203*
(87) WO 2018/019246

(21) **17833550.1** (11) 3 491 198*
(87) WO 2018/019247

(21) **17833561.8** (11) 3 493 452
(87) WO 2018/019258

(21) **17833570.9** (11) 3 493 613
(87) WO 2018/019267

(21) **17833571.7** (11) 3 492 459
(87) WO 2018/019268

(21) **17833573.3** (11) 3 493 488
(87) WO 2018/019270

(21) **17833574.1** (11) 3 491 965
(87) WO 2018/019271

(21) **17833578.2** (11) 3 492 497
(87) WO 2018/019275

(21) **17833584.0** (11) 3 493 485
(87) WO 2018/019281

(21) **17833591.5** (11) 3 492 322
(87) WO 2018/019288

(21) **17833597.2** (11) 3 490 612*
(87) WO 2018/019294

(21) **17833600.4** (11) 3 492 467
(87) WO 2018/019297

(21) **17833602.0** (11) 3 493 483
(87) WO 2018/019299

(21) **17833603.8** (11) 3 492 466
(87) WO 2018/019300

(21) **17833606.1** (11) 3 492 897
(87) WO 2018/019303

(21) **17833617.8** (11) 3 490 384*
(87) WO 2018/019343

(21) **17833618.6** (11) 3 490 385*
(87) WO 2018/019344

(21) **17833621.0** (11) 3 490 460*
(87) WO 2018/019351

(21) **17833625.1** (11) 3 492 056
(87) WO 2018/020061

(21) **17833627.7** (11) 3 491 917
(87) WO 2018/020063

(21) **17833628.5** (11) 3 492 004
(87) WO 2018/020064

(21) **17833636.8** (11) 3 491 610*
(87) WO 2018/020079

(21) **17833637.6** (11) 3 491 857*
(87) WO 2018/020080

(21) **17833638.4** (11) 3 490 820*
(87) WO 2018/020081

(21) **17833639.2** (11) 3 490 696*
(87) WO 2018/020285

(21) **17833647.5** (11) 3 490 449*
(87) WO 2018/020334

(21) **17833649.1** (11) 3 491 848*
(87) WO 2018/020337

(21) **17833670.7** (11) 3 491 049*
(87) WO 2018/020398

(21) **17833674.9** (11) 3 491 525*
(87) WO 2018/020414

(21) **17833675.6** (11) 3 491 006*
(87) WO 2018/020417

(21) **17833678.0** (11) 3 490 494*
(87) WO 2018/020443

(21) **17833680.6** (11) 3 491 789*
(87) WO 2018/020447

(21) **17833681.4** (11) 3 491 518*
(87) WO 2018/020448

(21) **17833683.0** (11) 3 490 441*
(87) WO 2018/020454

(21) **17833684.8** (11) 3 491 537*
(87) WO 2018/020462

(21) **17833686.3** (11) 3 490 704*
(87) WO 2018/020464

(21) **17833689.7** (11) 3 490 567*
(87) WO 2018/020473

(21) **17833704.4** (11) 3 490 399*
(87) WO 2018/020502

(21) **17833705.1** (11) 3 491 311*
(87) WO 2018/020503

(21) **17833708.5** (11) 3 490 848*
(87) WO 2018/020508

(21) **17833712.7** (11) 3 490 530*
(87) WO 2018/020512

(21) **17833718.4** (11) 3 492 313
(87) WO 2018/020706

(21) **17833722.6** (11) 3 492 359
(87) WO 2018/020710

(21) **17833733.3** (11) 3 493 156
(87) WO 2018/020722

(21) **17833764.8** (11) 3 492 146
(87) WO 2018/020753

(21) **17833766.3** (11) 3 492 178
(87) WO 2018/020755

(21) **17833770.5** (11) 3 493 080
(87) WO 2018/020759

(21) **17833774.7** (11) 3 493 201
(87) WO 2018/020763

(21) **17833777.0** (11) 3 493 534
(87) WO 2018/020766

(21) **17833784.6** (11) 3 492 903
(87) WO 2018/020773

(21) **17833785.3** (11) 3 492 980
(87) WO 2018/020774

(21) **17833789.5** (11) 3 493 029
(87) WO 2018/020778

(21) **17833791.1** (11) 3 493 242
(87) WO 2018/020780

(21) **17833797.8** (11) 3 493 313
(87) WO 2018/020786

(21) **17833798.6** (11) 3 493 314
(87) WO 2018/020787

(21) **17833799.4** (11) 3 492 628
(87) WO 2018/020788

(21) **17833804.2** (11) 3 493 338
(87) WO 2018/020793

(21) **17833805.9** (11) 3 493 030
(87) WO 2018/020794

(21) **17833810.9** (11) 3 493 575
(87) WO 2018/020799

(21) **17833811.7** (11) 3 492 401
(87) WO 2018/020800

(21) **17833818.2** (11) 3 493 312
(87) WO 2018/020807

(21) **17833828.1** (11) 3 492 236
(87) WO 2018/020817

(21) **17833829.9** (11) 3 493 579
(87) WO 2018/020818

(21) **17833830.7** (11) 3 492 544
(87) WO 2018/020819

(21) **17833837.2** (11) 3 493 317
(87) WO 2018/020827

(21) **17833838.0** (11) 3 493 048
(87) WO 2018/020828

(21) **17833842.2** (11) 3 492 179
(87) WO 2018/020832

(21) **17833843.0** (11) 3 493 480
(87) WO 2018/020833

(21) **17833850.5** (11) 3 492 557
(87) WO 2018/020840

(21) **17833861.2** (11) 3 492 977
(87) WO 2018/020851

(21) **17833862.0** (11) 3 493 497
(87) WO 2018/020852

(21) **17833863.8** (11) 3 493 011
(87) WO 2018/020853

(21) **17833870.3** (11) 3 492 442
(87) WO 2018/020860

(21) **17833872.9** (11) 3 493 254
(87) WO 2018/020862

(21) **17833875.2** (11) 3 492 396
(87) WO 2018/020865

(21) **17833876.0** (11) 3 492 538
(87) WO 2018/020866

(21) **17833878.6** (11) 3 493 432
(87) WO 2018/020868

(21) **17833885.1** (11) 3 492 508
(87) WO 2018/020875

(21) **17833886.9** (11) 3 493 363
(87) WO 2018/020876

(21) **17833890.1** (11) 3 492 913
(87) WO 2018/020880

(21) **17833891.9** (11) 3 493 576
(87) WO 2018/020881

(21) **17833895.0** (11) 3 493 365
(87) WO 2018/020885

(21) **17833899.2** (11) 3 492 155
(87) WO 2018/020889

(21) **17833900.8** (11) 3 493 364
(87) WO 2018/020890

(21) **17833909.9** (11) 3 493 421
(87) WO 2018/020899

(21) **17833910.7** (11) 3 493 577
(87) WO 2018/020900

(21) **17833920.6** (11) 3 492 263
(87) WO 2018/020910

(21) **17833931.3** (11) 3 492 773
(87) WO 2018/020922

(21) **17833937.0** (11) 3 492 306
(87) WO 2018/020928

(21) **17833940.4** (11) 3 492 546
(87) WO 2018/020931

(21) **17833943.8** (11) 3 492 830
(87) WO 2018/020934

(21) **17833944.6** (11) 3 491 911
(87) WO 2018/020935

(21) **17833951.1** (11) 3 493 436
(87) WO 2018/020942

(21) **17833954.5** (11) 3 492 639
(87) WO 2018/020945

(21) **17833960.2** (11) 3 492 759
(87) WO 2018/020951

(21) **17833964.4** (11) 3 492 223
(87) WO 2018/020955

(21) **17833966.9** (11) 3 492 990
(87) WO 2018/020957

(21) **17833968.5** (11) 3 493 585
(87) WO 2018/020959

(21) **17833974.3** (11) 3 493 554
(87) WO 2018/020965

(21) **17833979.2** (11) 3 492 583
(87) WO 2018/020970

(21) **17833980.0** (11) 3 492 654
(87) WO 2018/020971

(21) **17833981.8** (11) 3 492 612
(87) WO 2018/020972

(21) **17833983.4** (11) 3 492 476
(87) WO 2018/020974

(21) **17833989.1** (11) 3 492 392
(87) WO 2018/020980

(21) **17833990.9** (11) 3 492 510
(87) WO 2018/020981

(21) **17833997.4** (11) 3 492 953
(87) WO 2018/020989

(21) **17834007.1** (11) 3 492 016
(87) WO 2018/020999

(21) **17834008.9** (11) 3 492 733
(87) WO 2018/021000

(21) **17834019.6** (11) 3 492 636
(87) WO 2018/021011

(21) **17834020.4** (11) 3 492 493
(87) WO 2018/021012

(21) **17834026.1** (11) 3 493 621
(87) WO 2018/021018

(21) **17834042.8** (11) 3 493 529
(87) WO 2018/021034

(21) **17834045.1** (11) 3 493 498
(87) WO 2018/021037

(21) **17834048.5** (11) 3 493 031
(87) WO 2018/021040

(21) **17834053.5** (11) 3 492 537
(87) WO 2018/021045

(21) **17834054.3** (11) 3 492 581
(87) WO 2018/021046

(21) **17834056.8** (11) 3 493 538
(87) WO 2018/021048

(21) **17834061.8** (11) 3 493 528
(87) WO 2018/021053

(21) **17834063.4** (11) 3 493 407
(87) WO 2018/021055

(21) **17834064.2** (11) 3 492 324
(87) WO 2018/021056

(21) **17834066.7** (11) 3 492 744
(87) WO 2018/021058

(21) **17834071.7** (11) 3 492 317
(87) WO 2018/021063

(21) **17834072.5** (11) 3 493 147
(87) WO 2018/021064

(21) **17834073.3** (11) 3 493 160
(87) WO 2018/021065

(21) **17834075.8** (11) 3 493 164
(87) WO 2018/021067

(21) **17834077.4** (11) 3 493 165
(87) WO 2018/021069

(21) **17834078.2** (11) 3 493 540
(87) WO 2018/021070

(21) **17834080.8** (11) 3 493 500
(87) WO 2018/021072

(21) **17834081.6** (11) 3 493 304
(87) WO 2018/021073

(21) **17834084.0** (11) 3 493 536
(87) WO 2018/021076

(21) **17834089.9** (11) 3 491 939
(87) WO 2018/021081

(21) **17834096.4** (11) 3 492 929
(87) WO 2018/021088

(21) **17834098.0** (11) 3 492 208
(87) WO 2018/021090

(21) **17834099.8** (11) 3 492 209
(87) WO 2018/021091

(21) **17834106.1** (11) 3 492 920
(87) WO 2018/021098

(21) **17834109.5** (11) 3 493 352
(87) WO 2018/021101

(21) **17834111.1** (11) 3 492 926
(87) WO 2018/021103

(21) **17834113.7** (11) 3 492 624
(87) WO 2018/021105

(21) **17834115.2** (11) 3 493 548
(87) WO 2018/021107

(21) **17834116.0** (11) 3 492 799
(87) WO 2018/021108

(21) **17834117.8** (11) 3 492 803
(87) WO 2018/021109

(21) **17834122.8** (11) 3 493 146
(87) WO 2018/021114

(21) **17834127.7** (11) 3 492 539
(87) WO 2018/021119

(21) **17834146.7** (11) 3 492 477
(87) WO 2018/021138

(21) **17834149.1** (11) 3 492 057
(87) WO 2018/021141

(21) **17834152.5** (11) 3 492 054
(87) WO 2018/021144

(21) **17834157.4** (11) 3 492 261
(87) WO 2018/021149

(21) **17834163.2** (11) 3 493 232
(87) WO 2018/021155

(21) **17834166.5** (11) 3 492 651
(87) WO 2018/021158

(21) **17834167.3** (11) 3 492 652
(87) WO 2018/021159

(21) **17834168.1** (11) 3 492 551
(87) WO 2018/021160

(21) **17834169.9** (11) 3 492 519
(87) WO 2018/021161

(21) **17834170.7** (11) 3 493 588
(87) WO 2018/021162

(21) **17834183.0** (11) 3 492 088
(87) WO 2018/021175

(21) **17834190.5** (11) 3 493 608
(87) WO 2018/021183

(21) **17834194.7** (11) 3 493 639
(87) WO 2018/021187

(21) **17834195.4** (11) 3 492 105
(87) WO 2018/021188

(21) **17834199.6** (11) 3 492 431
(87) WO 2018/021192

(21) **17834202.8** (11) 3 492 572
(87) WO 2018/021195

(21) **17834205.1** (11) 3 492 335
(87) WO 2018/021198

(21) **17834207.7** (11) 3 492 087
(87) WO 2018/021200

(21) **17834209.3** (11) 3 493 580
(87) WO 2018/021203

(21) **17834210.1** (11) 3 493 622
(87) WO 2018/021204

(21) **17834212.7** (11) 3 492 524
(87) WO 2018/021206

(21) **17834215.0** (11) 3 493 252
(87) WO 2018/021209

(21) **17834216.8** (11) 3 492 862
(87) WO 2018/021210

(21) **17834225.9** (11) 3 492 573
(87) WO 2018/021219

(21) **17834232.5** (11) 3 492 248
(87) WO 2018/021226

(21) **17834240.8** (11) 3 492 745
(87) WO 2018/021234

(21) **17834241.6** (11) 3 492 561
(87) WO 2018/021235

(21) **17834249.9** (11) 3 492 511
(87) WO 2018/021243

(21) **17834251.5** (11) 3 492 746
(87) WO 2018/021245

(21) **17834256.4** (11) 3 492 986
(87) WO 2018/021250

(21) **17834257.2** (11) 3 492 357
(87) WO 2018/021251

(21) **17834258.0** (11) 3 492 358
(87) WO 2018/021252

(21) **17834264.8** (11) 3 493 083
(87) WO 2018/021258

(21) **17834267.1** (11) 3 493 532
(87) WO 2018/021261

(21) **17834281.2** (11) 3 492 547
(87) WO 2018/021275

(21) **17834294.5** (11) 3 492 661
(87) WO 2018/021288

(21) **17834295.2** (11) 3 492 576
(87) WO 2018/021289

(21) **17834301.8** (11) 3 492 629
(87) WO 2018/021295

(21) **17834306.7** (11) 3 492 947
(87) WO 2018/021300

(21) **17834307.5** (11) 3 492 591
(87) WO 2018/021301

(21) **17834310.9** (11) 3 492 971
(87) WO 2018/021308

(21) **17834318.2** (11) 3 493 328
(87) WO 2018/021316

(21) **17834319.0** (11) 3 493 125
(87) WO 2018/021317

(21) **17834321.6** (11) 3 493 199
(87) WO 2018/021319

(21) **17834328.1** (11) 3 492 073
(87) WO 2018/021326

(21) **17834334.9** (11) 3 492 613
(87) WO 2018/021332

(21) **17834338.0** (11) 3 492 525
(87) WO 2018/021336

(21) **17834351.3** (11) 3 493 309
(87) WO 2018/021349

(21) **17834371.1** (11) 3 493 623
(87) WO 2018/021369

(21) **17834372.9** (11) 3 493 624
(87) WO 2018/021370

(21) **17834377.8** (11) 3 492 453
(87) WO 2018/021375

(21) **17834383.6** (11) 3 493 286
(87) WO 2018/021381

(21) **17834385.1** (11) 3 492 564
(87) WO 2018/021383

(21) **17834386.9** (11) 3 492 182
(87) WO 2018/021384

(21) **17834391.9** (11) 3 492 516
(87) WO 2018/021389

(21) **17834392.7** (11) 3 492 914
(87) WO 2018/021390

(21) **17834393.5** (11) 3 491 937
(87) WO 2018/021391

(21) **17834394.3** (11) 3 492 211
(87) WO 2018/021392

(21) **17834396.8** (11) 3 492 506
(87) WO 2018/021394

(21) **17834398.4** (11) 3 492 531
(87) WO 2018/021396

(21) **17834399.2** (11) 3 492 347
(87) WO 2018/021397

(21) **17834400.8** (11) 3 493 296
(87) WO 2018/021398

(21) **17834402.4** (11) 3 492 098
(87) WO 2018/021400

(21) **17834403.2** (11) 3 493 224
(87) WO 2018/021401

(21) **17834405.7** (11) 3 493 429
(87) WO 2018/021403

(21) **17834406.5** (11) 3 493 605
(87) WO 2018/021404

(21) **17834407.3** (11) 3 492 348
(87) WO 2018/021405

(21) **17834413.1** (11) 3 493 275
(87) WO 2018/021411

(21) **17834414.9** (11) 3 492 062
(87) WO 2018/021412

(21) **17834415.6** (11) 3 493 276
(87) WO 2018/021413

(21) **17834417.2** (11) 3 491 990
(87) WO 2018/021415

(21) **17834419.8** (11) 3 493 231
(87) WO 2018/021417

(21) **17834420.6** (11) 3 492 556
(87) WO 2018/021418

(21) **17834423.0** (11) 3 492 292
(87) WO 2018/021421

(21) **17834428.9** (11) 3 492 158
(87) WO 2018/021426

(21) **17834430.5** (11) 3 493 244
(87) WO 2018/021428

(21) **17834436.2** (11) 3 492 760
(87) WO 2018/021434

(21) **17834443.8** (11) 3 492 740
(87) WO 2018/021441

(21) **17834444.6** (11) 3 492 741
(87) WO 2018/021442

(21) **17834452.9** (11) 3 492 496
(87) WO 2018/021450

(21) **17834453.7** (11) 3 492 614
(87) WO 2018/021451

(21) **17834454.5** (11) 3 492 615
(87) WO 2018/021452

(21) **17834456.0** (11) 3 492 502
(87) WO 2018/021454

(21) **17834459.4** (11) 3 493 012
(87) WO 2018/021457

(21) **17834462.8** (11) 3 492 535
(87) WO 2018/021460

(21) **17834469.3** (11) 3 492 526
(87) WO 2018/021467

(21) **17834474.3** (11) 3 492 441
(87) WO 2018/021472

(21) **17834475.0** (11) 3 493 253
(87) WO 2018/021473

(21) **17834480.0** (11) 3 492 258
(87) WO 2018/021478

(21) **17834481.8** (11) 3 492 974
(87) WO 2018/021479

(21) **17834490.9** (11) 3 492 233
(87) WO 2018/021488

(21) **17834495.8** (11) 3 492 168
(87) WO 2018/021493

(21) **17834497.4** (11) 3 492 534
(87) WO 2018/021495

(21) **17834501.3** (11) 3 492 438
(87) WO 2018/021499

(21) **17834503.9** (11) 3 492 202
(87) WO 2018/021501

(21) **17834504.7** (11) 3 492 672
(87) WO 2018/021502

(21) **17834505.4** (11) 3 493 318
(87) WO 2018/021503

(21) **17834506.2** (11) 3 492 318
(87) WO 2018/021504

(21) **17834508.8** (11) 3 493 226
(87) WO 2018/021506

(21) **17834509.6** (11) 3 492 941
(87) WO 2018/021507

(21) **17834510.4** (11) 3 492 452
(87) WO 2018/021508

(21) **17834513.8** (11) 3 492 169
(87) WO 2018/021511

(21) **17834514.6** (11) 3 492 167
(87) WO 2018/021512

(21) **17834517.9** (11) 3 492 091
(87) WO 2018/021515

(21) **17834519.5** (11) 3 492 448
(87) WO 2018/021517

(21) **17834520.3** (11) 3 492 083
(87) WO 2018/021518

(21) **17834524.5** (11) 3 492 635
(87) WO 2018/021522

(21) **17834526.0** (11) 3 491 950
(87) WO 2018/021524

(21) **17834528.6** (11) 3 492 450
(87) WO 2018/021526

(21) **17834529.4** (11) 3 492 067
(87) WO 2018/021527

(21) **17834531.0** (11) 3 492 529
(87) WO 2018/021529

(21) **17834532.8** (11) 3 492 600
(87) WO 2018/021530

(21) **17834535.1** (11) 3 492 563
(87) WO 2018/021533

(21) **17834536.9** (11) 3 493 383
(87) WO 2018/021534

(21) **17834540.1** (11) 3 492 521
(87) WO 2018/021538

(21) **17834541.9** (11) 3 492 259
(87) WO 2018/021539

(21) **17834542.7** (11) 3 493 281
(87) WO 2018/021540

(21) **17834545.0** (11) 3 492 592
(87) WO 2018/021543

(21) **17834548.4** (11) 3 493 272
(87) WO 2018/021546

(21) **17834551.8** (11) 3 491 987
(87) WO 2018/021549

(21) **17834554.2** (11) 3 493 305
(87) WO 2018/021552

(21) **17834561.7** (11) 3 492 568
(87) WO 2018/021559

(21) **17834563.3** (11) 3 491 996
(87) WO 2018/021561

(21) **17834566.6** (11) 3 492 285
(87) WO 2018/021564

(21) **17834568.2** (11) 3 492 577
(87) WO 2018/021566

(21) **17834569.0** (11) 3 492 501
(87) WO 2018/021567

(21) **17834571.6** (11) 3 492 523
(87) WO 2018/021569

(21) **17834572.4** (11) 3 492 565
(87) WO 2018/021570

(21) **17834573.2** (11) 3 492 966
(87) WO 2018/021571

(21) **17834574.0** (11) 3 492 271
(87) WO 2018/021572

(21) **17834575.7** (11) 3 492 616
(87) WO 2018/021574

(21) **17834589.8** (11) 3 492 660
(87) WO 2018/021642

(21) **17834601.1** (11) 3 492 498
(87) WO 2018/021656

(21) **17834608.6** (11) 3 492 553
(87) WO 2018/021663

(21) **17834610.2** (11) 3 493 366
(87) WO 2018/021665

(21) **17834628.4** (11) 3 493 036
(87) WO 2018/021684

(21) **17834638.3** (11) 3 492 213
(87) WO 2018/021695

(21) **17834650.8** (11) 3 493 135
(87) WO 2018/021707

(21) **17834665.6** (11) 3 493 518
(87) WO 2018/021722

(21) **17834730.8** (11) 3 493 417
(87) WO 2018/021788

(21) **17834739.9** (11) 3 492 580
(87) WO 2018/021797

(21) **17834749.8** (11) 3 492 367
(87) WO 2018/021807

(21) **17834754.8** (11) 3 491 840*
(87) WO 2018/021813

(21) **17834763.9** (11) 3 491 980
(87) WO 2018/021822

(21) **17834779.5** (11) 3 492 489
(87) WO 2018/021838

(21) **17834780.3** (11) 3 492 490
(87) WO 2018/021839

(21) **17834785.2** (11) 3 491 830*
(87) WO 2018/021844

(21) **17834790.2** (11) 3 492 082
(87) WO 2018/021849

(21) **17834793.6** (11) 3 492 151
(87) WO 2018/021852

(21) **17834796.9** (11) 3 492 096
(87) WO 2018/021855

(21) **17834799.3** (11) 3 492 380
(87) WO 2018/021858

(21) **17834802.5** (11) 3 493 648
(87) WO 2018/021861

(21) **17834814.0** (11) 3 493 649
(87) WO 2018/021873

(21) **17834820.7** (11) 3 492 585
(87) WO 2018/021879

(21) **17834826.4** (11) 3 491 829*
(87) WO 2018/021885

(21) **17834828.0** (11) 3 492 323
(87) WO 2018/021887

(21) **17834832.2** (11) 3 492 107
(87) WO 2018/021892

(21) **17834834.8** (11) 3 492 587
(87) WO 2018/021894

(21) **17834835.5** (11) 3 492 588
(87) WO 2018/021895

(21) **17834836.3** (11) 3 492 589
(87) WO 2018/021896

(21) **17834838.9** (11) 3 492 619
(87) WO 2018/021898

(21) **17834844.7** (11) 3 490 367*
(87) WO 2018/021918

(21) **17834857.9** (11) 3 492 377
(87) WO 2018/021943

(21) **17834865.2** (11) 3 491 344*
(87) WO 2018/021954

(21) **17834866.0** (11) 3 490 492*
(87) WO 2018/021955

(21) **17834867.8** (11) 3 490 885*
(87) WO 2018/021956

(21) **17834874.4** (11) 3 490 497*
(87) WO 2018/021971

(21) **17834875.1** (11) 3 490 601*
(87) WO 2018/021972

(21) **17834878.5** (11) 3 491 424*
(87) WO 2018/021975

(21) **17834885.0** (11) 3 490 864*
(87) WO 2018/022133

(21) **17834886.8** (11) 3 491 551*
(87) WO 2018/022136

(21) **17834889.2** (11) 3 490 765*
(87) WO 2018/022141

(21) **17834894.2** (11) 3 490 786*
(87) WO 2018/022147

(21) **17834895.9** (11) 3 491 657*
(87) WO 2018/022153

(21) **17834900.7** (11) 3 491 552*
(87) WO 2018/022173

(21) **17834901.5** (11) 3 491 556*
(87) WO 2018/022174

(21) **17834903.1** (11) 3 491 520*
(87) WO 2018/022178

(21) **17834906.4** (11) 3 491 891*
(87) WO 2018/022181

(21) **17834907.2** (11) 3 490 464*
(87) WO 2018/022186

(21) **17834908.0** (11) 3 491 466*
(87) WO 2018/022190

(21) **17834913.0** (11) 3 491 216*
(87) WO 2018/022200

(21) **17834919.7** (11) 3 490 709*
(87) WO 2018/022211

(21) **17834925.4** (11) 3 491 085*
(87) WO 2018/022228

(21) **17834928.8** (11) 3 491 032*
(87) WO 2018/022238

(21) **17834932.0** (11) 3 490 997*
(87) WO 2018/022249

(21) **17834936.1** (11) 3 491 476*
(87) WO 2018/022264

(21) **17834937.9** (11) 3 491 477*
(87) WO 2018/022265

(21) **17834940.3** (11) 3 490 838*
(87) WO 2018/022275

(21) **17834941.1** (11) 3 490 998*
(87) WO 2018/022279

(21) **17834944.5** (11) 3 490 987*
(87) WO 2018/022282

(21) **17834945.2** (11) 3 490 475*
(87) WO 2018/022283

(21) **17834949.4** (11) 3 491 096*
(87) WO 2018/022288

(21) **17834951.0** (11) 3 490 611*
(87) WO 2018/022292

(21) **17834952.8** (11) 3 491 666*
(87) WO 2018/022293

(21) **17834953.6** (11) 3 490 799*
(87) WO 2018/022294

(21) **17834954.4** (11) 3 491 698*
(87) WO 2018/022295

(21) **17834956.9** (11) 3 491 592*
(87) WO 2018/022298

(21) **17834968.4** (11) 3 490 573*
(87) WO 2018/022327

(21) **17834969.2** (11) 3 490 723*
(87) WO 2018/022341

(21) **17834971.8** (11) 3 491 604*
(87) WO 2018/022345

(21) **17834972.6** (11) 3 490 506*
(87) WO 2018/022347

(21) **17834978.3** (11) 3 491 361*
(87) WO 2018/022354

(21) **17834980.9** (11) 3 491 618*
(87) WO 2018/022357

(21) **17834993.2** (11) 3 490 578*
(87) WO 2018/022378

(21) **17834994.0** (11) 3 490 437*
(87) WO 2018/022380

(21) **17834995.7** (11) 3 491 528*
(87) WO 2018/022382

(21) **17834997.3** (11) 3 490 859*
(87) WO 2018/022409

(21) **17834998.1** (11) 3 490 365*
(87) WO 2018/022410

(21) **17834999.9** (11) 3 490 512*
(87) WO 2018/022414

(21) **17835000.5** (11) 3 491 090*
(87) WO 2018/022419

(21) **17835007.0** (11) 3 490 639*
(87) WO 2018/022432

(21) **17835008.8** (11) 3 490 640*
(87) WO 2018/022433

(21) **17835009.6** (11) 3 491 713*
(87) WO 2018/022434

(21) **17835011.2** (11) 3 491 627*
(87) WO 2018/022436

(21) **17835014.6** (11) 3 490 750*
(87) WO 2018/022441

(21) **17835017.9** (11) 3 491 469*
(87) WO 2018/022444

(21) **17835018.7** (11) 3 490 651*
(87) WO 2018/022448

(21) **17835027.8** (11) 3 491 405*
(87) WO 2018/022462

(21) **17835028.6** (11) 3 491 486*
(87) WO 2018/022463

(21) **17835042.7** (11) 3 491 659*
(87) WO 2018/022482

(21) **17835051.8** (11) 3 491 196*
(87) WO 2018/022499

(21) **17835055.9** (11) 3 490 591*
(87) WO 2018/022505

(21) **17835061.7** (11) 3 491 883*
(87) WO 2018/022512

(21) **17835062.5** (11) 3 490 801*
(87) WO 2018/022513

(21) **17835071.6** (11) 3 491 521*
(87) WO 2018/022524

(21) **17835073.2** (11) 3 491 697*
(87) WO 2018/022526

(21) **17835075.7** (11) 3 491 515*
(87) WO 2018/022528

(21) **17835077.3** (11) 3 491 218*
(87) WO 2018/022532

(21) **17835080.7** (11) 3 491 566*
(87) WO 2018/022541

(21) **17835082.3** (11) 3 491 529*
(87) WO 2018/022544

(21) **17835083.1** (11) 3 491 297*
(87) WO 2018/022545

(21) **17835084.9** (11) 3 491 122*
(87) WO 2018/022548

(21) **17835089.8** (11) 3 490 525*
(87) WO 2018/022561

(21) **17835092.2** (11) 3 491 318*
(87) WO 2018/022567

(21) **17835093.0** (11) 3 491 590*
(87) WO 2018/022569

(21) **17835094.8** (11) 3 491 567*
(87) WO 2018/022570

(21) **17835095.5** (11) 3 491 856*
(87) WO 2018/022573

(21) **17835100.3** (11) 3 490 389*
(87) WO 2018/022580

(21) **17835102.9** (11) 3 491 080*
(87) WO 2018/022584

(21) **17835106.0** (11) 3 491 583*
(87) WO 2018/022589

(21) **17835107.8** (11) 3 491 081*
(87) WO 2018/022590

(21) **17835108.6** (11) 3 491 204*
(87) WO 2018/022591

(21) **17835113.6** (11) 3 491 052*
(87) WO 2018/022609

(21) **17835115.1** (11) 3 491 265*
(87) WO 2018/022615

(21) **17835126.8** (11) 3 491 133*
(87) WO 2018/022634

(21) **17835127.6** (11) 3 490 515*
(87) WO 2018/022635

(21) **17835133.4** (11) 3 490 925*
(87) WO 2018/022644

(21) **17835145.8** (11) 3 490 542*
(87) WO 2018/022666

(21) **17835147.4** (11) 3 490 581*
(87) WO 2018/022668

(21) **17835154.0** (11) 3 490 473*
(87) WO 2018/022679

(21) **17835156.5** (11) 3 491 015*
(87) WO 2018/022683

(21) **17835162.3** (11) 3 490 508*
(87) WO 2018/022691

(21) **17835165.6** (11) 3 491 117*
(87) WO 2018/022694

(21) **17835167.2** (11) 3 491 458*
(87) WO 2018/022696

(21) **17835168.0** (11) 3 491 459*
(87) WO 2018/022698

(21) **17835169.8** (11) 3 491 292*
(87) WO 2018/022700

(21) **17835176.3** (11) 3 491 157*
(87) WO 2018/022712

(21) **17835177.1** (11) 3 491 213*
(87) WO 2018/022713

(21) **17835180.5** (11) 3 491 617*
(87) WO 2018/022716

(21) **17835182.1** (11) 3 491 167*
(87) WO 2018/022719

(21) **17835185.4** (11) 3 490 364*
(87) WO 2018/022724

(21) **17835186.2** (11) 3 491 701*
(87) WO 2018/022725

(21) **17835193.8** (11) 3 490 943*
(87) WO 2018/022734

(21) **17835194.6** (11) 3 491 433*
(87) WO 2018/022735

(21) **17835195.3** (11) 3 491 083*
(87) WO 2018/022736

(21) **17835197.9** (11) 3 490 720*
(87) WO 2018/022738

(21) **17835203.5** (11) 3 490 929*
(87) WO 2018/022751

(21) **17835205.0** (11) 3 490 408*
(87) WO 2018/022753

(21) **17835207.6** (11) 3 491 584*
(87) WO 2018/022755

(21) **17835210.0** (11) 3 491 369*
(87) WO 2018/022758

(21) **17835212.6** (11) 3 490 582*
(87) WO 2018/022762

(21) **17835214.2** (11) 3 490 474*
(87) WO 2018/022769

(21) **17835215.9** (11) 3 491 215*
(87) WO 2018/022770

(21) **17835216.7** (11) 3 490 553*
(87) WO 2018/022771

(21) **17835219.1** (11) 3 490 366*
(87) WO 2018/022777

(21) **17835222.5** (11) 3 490 613*
(87) WO 2018/022783

(21) **17835225.8** (11) 3 490 595*
(87) WO 2018/022790

(21) **17835226.6** (11) 3 490 821*
(87) WO 2018/022791

(21) **17835231.6** (11) 3 491 148*
(87) WO 2018/022799

(21) **17835234.0** (11) 3 490 552*
(87) WO 2018/022802

(21) **17835236.5** (11) 3 490 895*
(87) WO 2018/022806

(21) **17835237.3** (11) 3 490 761*
(87) WO 2018/022808

(21) **17835238.1** (11) 3 490 616*
(87) WO 2018/022809

(21) **17835239.9** (11) 3 490 655*
(87) WO 2018/022813

(21) **17835242.3** (11) 3 490 947*
(87) WO 2018/022822

(21) **17835243.1** (11) 3 490 554*
(87) WO 2018/022823

(21) **17835244.9** (11) 3 490 816*
(87) WO 2018/022827

(21) **17835246.4** (11) 3 491 646*
(87) WO 2018/022835

(21) **17835248.0** (11) 3 490 586*
(87) WO 2018/022844

(21) **17835251.4** (11) 3 490 550*
(87) WO 2018/022848

(21) **17835254.8** (11) 3 490 557*
(87) WO 2018/022855

(21) **17835256.3** (11) 3 490 480*
(87) WO 2018/022857

(21) **17835258.9** (11) 3 490 465*
(87) WO 2018/022862

(21) **17835263.9** (11) 3 490 794*
(87) WO 2018/022876

(21) **17835264.7** (11) 3 490 927*
(87) WO 2018/022878

(21) **17835266.2** (11) 3 491 017*
(87) WO 2018/022881

(21) **17835269.6** (11) 3 491 224*
(87) WO 2018/022887

(21) **17835272.0** (11) 3 491 480*
(87) WO 2018/022891

(21) **17835273.8** (11) 3 490 875*
(87) WO 2018/022893

(21) **17835274.6** (11) 3 490 432*
(87) WO 2018/022894

(21) **17835275.3** (11) 3 490 874*
(87) WO 2018/022895

(21) **17835278.7** (11) 3 490 438*
(87) WO 2018/022902

(21) **17835280.3** (11) 3 490 556*
(87) WO 2018/022904

(21) **17835281.1** (11) 3 490 531*
(87) WO 2018/022905

(21) **17835282.9** (11) 3 491 775*
(87) WO 2018/022908

(21) **17835284.5** (11) 3 490 564*
(87) WO 2018/022911

(21) **17835287.8** (11) 3 490 398*
(87) WO 2018/022914

(21) **17835288.6** (11) 3 491 637*
(87) WO 2018/022915

(21) **17835289.4** (11) 3 490 452*
(87) WO 2018/022916

(21) **17835291.0** (11) 3 491 710*
(87) WO 2018/022918

(21) **17835293.6** (11) 3 491 711*
(87) WO 2018/022921

(21) **17835295.1** (11) 3 491 275*
(87) WO 2018/022924

(21) **17835299.3** (11) 3 490 615*
(87) WO 2018/022929

(21) **17835300.9** (11) 3 490 562*
(87) WO 2018/022930

(21) **17835303.3** (11) 3 490 592*
(87) WO 2018/022933

(21) **17835304.1** (11) 3 490 860*
(87) WO 2018/022934

(21) **17835308.2** (11) 3 491 012*
(87) WO 2018/022939

(21) **17835309.0** (11) 3 490 439*
(87) WO 2018/022940

(21) **17835312.4** (11) 3 491 094*
(87) WO 2018/022943

(21) **17835314.0** (11) 3 491 095*
(87) WO 2018/022949

(21) **17835315.7** (11) 3 490 376*
(87) WO 2018/022953

(21) **17835317.3** (11) 3 490 638*
(87) WO 2018/022955

(21) **17835321.5** (11) 3 491 510*
(87) WO 2018/022962

(21) **17835325.6** (11) 3 490 673*
(87) WO 2018/022968

(21) **17835326.4** (11) 3 491 149*
(87) WO 2018/022971

(21) **17835327.2** (11) 3 491 003*
(87) WO 2018/022972

(21) **17835328.0** (11) 3 490 555*
(87) WO 2018/022973

(21) **17835331.4** (11) 3 490 566*
(87) WO 2018/022978

(21) **17835338.9** (11) 3 490 565*
(87) WO 2018/022992

(21) **17835339.7** (11) 3 491 565*
(87) WO 2018/022993

(21) **17835340.5** (11) 3 490 767*
(87) WO 2018/022996

(21) **17835346.2** (11) 3 491 382*
(87) WO 2018/023003

(21) **17835347.0** (11) 3 491 374*
(87) WO 2018/023005

(21) **17835355.3** (11) 3 490 622*
(87) WO 2018/023021

(21) **17835360.3** (11) 3 490 674*
(87) WO 2018/023028

(21) **17835361.1** (11) 3 491 353*
(87) WO 2018/023029

(21) **17835362.9** (11) 3 491 431*
(87) WO 2018/023032

(21) **17835364.5** (11) 3 490 545*
(87) WO 2018/023035

(21) **17835365.2** (11) 3 490 546*
(87) WO 2018/023036

(21) **17835366.0** (11) 3 490 686*
(87) WO 2018/023037

(21) **17835368.6** (11) 3 491 235*
(87) WO 2018/023051

(21) **17835378.5** (11) 3 490 931*
(87) WO 2018/023062

(21) **17835380.1** (11) 3 491 818*
(87) WO 2018/023065

(21) **17835382.7** (11) 3 491 128*
(87) WO 2018/023068

(21) **17835383.5** (11) 3 490 691*
(87) WO 2018/023069

(21) **17835384.3** (11) 3 490 607*
(87) WO 2018/023070

(21) **17835386.8** (11) 3 491 513*
(87) WO 2018/023073

(21) **17835387.6** (11) 3 491 524*
(87) WO 2018/023074

(21) **17835389.2** (11) 3 491 329*
(87) WO 2018/023077

(21) **17835391.8** (11) 3 491 691*
(87) WO 2018/023079

(21) **17835392.6** (11) 3 491 291*
(87) WO 2018/023082

(21) **17835393.4** (11) 3 491 423*
(87) WO 2018/023084

(21) **17835395.9** (11) 3 490 857*
(87) WO 2018/023091

(21) **17835396.7** (11) 3 491 093*
(87) WO 2018/023092

(21) **17835398.3** (11) 3 490 976*
(87) WO 2018/023097

(21) **17835399.1** (11) 3 491 007*
(87) WO 2018/023098

(21) **17835402.3** (11) 3 490 845*
(87) WO 2018/023102

(21) **17835403.1** (11) 3 491 674*
(87) WO 2018/023103

(21) **17835404.9** (11) 3 490 858*
(87) WO 2018/023104

(21) **17835405.6** (11) 3 490 371*
(87) WO 2018/023105

(21) **17835407.2** (11) 3 491 435*
(87) WO 2018/023107

(21) **17835411.4** (11) 3 490 675*
(87) WO 2018/023111

(21) **17835412.2** (11) 3 491 078*
(87) WO 2018/023112

(21) **17835413.0** (11) 3 490 568*
(87) WO 2018/023113

(21) **17835414.8** (11) 3 490 574*
(87) WO 2018/023114

(21) **17835417.1** (11) 3 490 403*
(87) WO 2018/023117

(21) **17835418.9** (11) 3 491 116*
(87) WO 2018/023118

(21) **17835419.7** (11) 3 490 404*
(87) WO 2018/023119

(21) **17835421.3** (11) 3 491 026*
(87) WO 2018/023121

(21) **17835422.1** (11) 3 491 512*
(87) WO 2018/023122

(21) **17835423.9** (11) 3 491 606*
(87) WO 2018/023123

(21) **17835424.7** (11) 3 491 502*
(87) WO 2018/023124

(21) **17835426.2** (11) 3 491 129*
(87) WO 2018/023126

(21) **17835427.0** (11) 3 491 511*
(87) WO 2018/023127

(21) **17835428.8** (11) 3 490 569*
(87) WO 2018/023128

(21) **17835432.0** (11) 3 490 442*
(87) WO 2018/023132

(21) **17835434.6** (11) 3 491 144*
(87) WO 2018/023134

(21) **17835435.3** (11) 3 490 440*
(87) WO 2018/023135

(21) **17835436.1** (11) 3 491 025*
(87) WO 2018/023136

(21) **17835438.7** (11) 3 490 430*
(87) WO 2018/023138

(21) **17836082.2** (11) 3 490 572*
(87) WO 2018/023148

(21) **17836084.8** (11) 3 491 844*
(87) WO 2018/023150

(21) **17836091.3** (11) 3 490 729*
(87) WO 2018/023157

(21) **17836092.1** (11) 3 491 249*
(87) WO 2018/023158

(21) **17836122.6** (11) 3 491 280*
(87) WO 2018/023196

(21) **17836144.0** (11) 3 491 957
(87) WO 2018/023957

(21) **17836207.5** (11) 3 493 099
(87) WO 2018/024024

(21) **17836257.0** (11) 3 491 532*
(87) WO 2018/024075

(21) **17836261.2** (11) 3 492 030
(87) WO 2018/024079

(21) **17836292.7** (11) 3 492 491
(87) WO 2018/024110

(21) **17836303.2** (11) 3 493 472
(87) WO 2018/024121

(21) **17836311.5** (11) 3 493 603
(87) WO 2018/024129

(21) **17836321.4** (11) 3 493 072
(87) WO 2018/024139

(21) **17836341.2** (11) 3 492 162
(87) WO 2018/024159

(21) **17836351.1** (11) 3 491 864*
(87) WO 2018/024169

(21) **17836353.7** (11) 3 491 823*
(87) WO 2018/024171

(21) **17836356.0** (11) 3 492 793
(87) WO 2018/024174

(21) **17836369.3** (11) 3 493 477
(87) WO 2018/024187

(21) **17836435.2** (11) 3 491 794*
(87) WO 2018/024254

(21) **17836436.0** (11) 3 491 788*
(87) WO 2018/024255

(21) **17836448.5** (11) 3 492 092
(87) WO 2018/024923

(21) **17836462.6** (11) 3 491 854*
(87) WO 2018/024941

(21) **17836463.4** (11) 3 491 855*
(87) WO 2018/024942

(21) **17836470.9** (11) 3 491 642*
(87) WO 2018/025090

(21) **17836481.6** (11) 3 490 897*
(87) WO 2018/025114

(21) **17836482.4** (11) 3 491 334*
(87) WO 2018/025115

(21) **17836516.9** (11) 3 490 427*
(87) WO 2018/025255

(21) **17836541.7** (11) 3 492 895
(87) WO 2018/025434

(21) **17836564.9** (11) 3 492 037
(87) WO 2018/025457

(21) **17836565.6** (11) 3 493 533
(87) WO 2018/025458

(21) **17836569.8** (11) 3 492 485
(87) WO 2018/025462

(21) **17836572.2** (11) 3 493 526
(87) WO 2018/025465

(21) **17836593.8** (11) 3 492 957
(87) WO 2018/025486

(21) **17836612.6** (11) 3 493 522
(87) WO 2018/025505

(21) **17836621.7** (11) 3 492 262
(87) WO 2018/025514

(21) **17836645.6** (11) 3 493 223
(87) WO 2018/025538

(21) **17836657.1** (11) 3 492 293
(87) WO 2018/025550

(21) **17836681.1** (11) 3 493 389
(87) WO 2018/025574

(21) **17836703.3** (11) 3 492 090
(87) WO 2018/025596

(21) **17836745.4** (11) 3 492 975
(87) WO 2018/025639

(21) **17836763.7** (11) 3 492 512
(87) WO 2018/025657

(21) **17836787.6** (11) 3 491 912
(87) WO 2018/025681

(21) **17836788.4** (11) 3 491 913
(87) WO 2018/025682

(21) **17836844.5** (11) 3 492 982
(87) WO 2018/025738

(21) **17836880.9** (11) 3 492 270
(87) WO 2018/025775

(21) **17836892.4** (11) 3 493 659
(87) WO 2018/025787

(21) **17836914.6** (11) 3 492 166
(87) WO 2018/025809

(21) **17836916.1** (11) 3 493 152
(87) WO 2018/025811

(21) **17836952.6** (11) 3 492 609
(87) WO 2018/025848

(21) **17836983.1** (11) 3 492 747
(87) WO 2018/025880

(21) **17836985.6** (11) 3 492 570
(87) WO 2018/025882

(21) **17837078.9** (11) 3 490 745*
(87) WO 2018/025977

(21) **17837157.1** (11) 3 493 319
(87) WO 2018/026105

(21) **17837182.9** (11) 3 492 127
(87) WO 2018/026130

(21) **17837202.5** (11) 3 492 074
(87) WO 2018/026151

(21) **17837228.0** (11) 3 493 376
(87) WO 2018/026177

(21) **17837238.9** (11) 3 492 727
(87) WO 2018/026187

(21) **17837281.9** (11) 3 493 422
(87) WO 2018/026230

(21) **17837353.6** (11) 3 491 625*
(87) WO 2018/026431

(21) **17837354.4** (11) 3 490 369*
(87) WO 2018/026432

(21) **17837361.9** (11) 3 490 911*
(87) WO 2018/026454

(21) **17837380.9** (11) 3 490 411*
(87) WO 2018/026496

(21) **17837398.1** (11) 3 490 610*
(87) WO 2018/026547

(21) **17837400.5** (11) 3 491 740*
(87) WO 2018/026562

(21) **17837404.7** (11) 3 490 706*
(87) WO 2018/026574

(21) **17837405.4** (11) 3 491 373*
(87) WO 2018/026575

(21) **17837416.1** (11) 3 490 879*
(87) WO 2018/026595

(21) **17837423.7** (11) 3 490 602*
(87) WO 2018/026604

(21) **17837424.5** (11) 3 490 694*
(87) WO 2018/026605

(21) **17837425.2** (11) 3 490 548*
(87) WO 2018/026606

(21) **17837433.6** (11) 3 491 757*
(87) WO 2018/026632

(21) **17837437.7** (11) 3 491 126*
(87) WO 2018/026644

(21) **17837447.6** (11) 3 490 561*
(87) WO 2018/026663

(21) **17837448.4** (11) 3 491 091*
(87) WO 2018/026669

(21) **17837450.0** (11) 3 490 632*
(87) WO 2018/026671

(21) **17837451.8** (11) 3 490 627*
(87) WO 2018/026672

(21) **17837452.6** (11) 3 490 543*
(87) WO 2018/026673

(21) **17837454.2** (11) 3 491 432*
(87) WO 2018/026675

(21) **17837457.5** (11) 3 490 443*
(87) WO 2018/026680

(21) **17837458.3** (11) 3 491 391*
(87) WO 2018/026683

(21) **17837459.1** (11) 3 490 718*
(87) WO 2018/026684

(21) **17837464.1** (11) 3 490 971*
(87) WO 2018/026703

(21) **17837471.6** (11) 3 491 011*
(87) WO 2018/026713

(21) **17837473.2** (11) 3 491 009*
(87) WO 2018/026717

(21) **17837477.3** (11) 3 490 603*
(87) WO 2018/026722

(21) **17837478.1** (11) 3 491 134*
(87) WO 2018/026723

(21) **17837479.9** (11) 3 491 380*
(87) WO 2018/026725

(21) **17837480.7** (11) 3 490 594*
(87) WO 2018/026729

(21) **17837484.9** (11) 3 491 358*
(87) WO 2018/026733

(21) **17837490.6** (11) 3 491 576*
(87) WO 2018/026739

(21) **17837497.1** (11) 3 490 476*
(87) WO 2018/026750

(21) **17837498.9** (11) 3 490 412*
(87) WO 2018/026751

(21) **17837503.6** (11) 3 490 733*
(87) WO 2018/026761

(21) **17837513.5** (11) 3 491 092*
(87) WO 2018/026777

(21) **17837519.2** (11) 3 490 466*
(87) WO 2018/026785

(21) **17837528.3** (11) 3 491 839*
(87) WO 2018/026799

(21) **17837533.3** (11) 3 491 828*
(87) WO 2018/026805

(21) **17837535.8** (11) 3 491 638*
(87) WO 2018/026809

(21) **17837543.2** (11) 3 491 813*
(87) WO 2018/026820

(21) **17837544.0** (11) 3 490 409*
(87) WO 2018/026821

(21) **17837547.3** (11) 3 491 384*
(87) WO 2018/026827

(21) **17837548.1** (11) 3 491 495*
(87) WO 2018/026828

(21) **17837551.5** (11) 3 490 477*
(87) WO 2018/026832

(21) **17837552.3** (11) 3 490 538*
(87) WO 2018/026833

(21) **17837555.6** (11) 3 490 809*
(87) WO 2018/026839

(21) **17837556.4** (11) 3 491 354*
(87) WO 2018/026840

(21) **17837558.0** (11) 3 490 446*
(87) WO 2018/026842

(21) **17837560.6** (11) 3 491 386*
(87) WO 2018/026845

(21) **17837566.3** (11) 3 491 150*
(87) WO 2018/026855

(21) **17837568.9** (11) 3 491 574*
(87) WO 2018/026857

(21) **17837573.9** (11) 3 490 501*
(87) WO 2018/026865

(21) **17837576.2** (11) 3 490 583*
(87) WO 2018/026872

(21) **17837577.0** (11) 3 491 151*
(87) WO 2018/026873

(21) **17838306.3** (11) 3 493 203
(87) WO 2018/028170

(21) **17838393.1** (11) 3 493 591
(87) WO 2018/028261

(21) **17838543.1** (11) 3 493 437
(87) WO 2018/028413

(21) **17838610.8** (11) 3 492 992
(87) WO 2018/028480

(21) **17838670.2** (11) 3 493 438
(87) WO 2018/028540

(21) **17838672.8** (11) 3 493 501
(87) WO 2018/028542

(21) **17838695.9** (11) 3 493 625
(87) WO 2018/028565

(21) **17838732.0** (11) 3 493 598
(87) WO 2018/028602

(21) **17838739.5** (11) 3 493 439
(87) WO 2018/028609

(21) **17838748.6** (11) 3 493 423
(87) WO 2018/028618

(21) **17838755.1** (11) 3 491 796*
(87) WO 2018/028625

(21) **17838770.0** (11) 3 493 560
(87) WO 2018/028640

(21) **17838784.1** (11) 3 493 453
(87) WO 2018/028654

(21) **17838785.8** (11) 3 491 771*
(87) WO 2018/028655

(21) **17838787.4** (11) 3 493 418
(87) WO 2018/028657

(21) **17838829.4** (11) 3 493 599
(87) WO 2018/028699

(21) **17838831.0** (11) 3 493 626
(87) WO 2018/028701

(21) **17838845.0** (11) 3 493 473
(87) WO 2018/028715

(21) **17840611.2** (11) 3 490 689*
(87) WO 2018/032035

(21) **17840703.7** (11) 3 493 353
(87) WO 2018/032725

(21) **17840966.0** (11) 3 493 582
(87) WO 2018/032991

(21) **17841004.9** (11) 3 492 942
(87) WO 2018/033031

(21) **17841038.7** (11) 3 493 032
(87) WO 2018/033066

(21) **17841044.5** (11) 3 491 870*
(87) WO 2018/033072

(21) **17841063.5** (11) 3 492 471
(87) WO 2018/033091

(21) **17842828.0** (11) 3 491 820*
(87) WO 2018/036405

(21) **17842915.5** (11) 3 493 136
(87) WO 2018/036493

(21) **17842972.6** (11) 3 491 790*
(87) WO 2018/036550

(21) **17843836.2** (11) 3 491 875*
(87) WO 2018/038416

(21) **17844351.1** (11) 3 490 509*
(87) WO 2018/039355

(21) **17844528.4** (11) 3 491 363*
(87) WO 2018/039624

(21) **17844749.6** (11) 3 491 594*
(87) WO 2018/039797

(21) **17844751.2** (11) 3 491 595*
(87) WO 2018/039799

(21) **17844752.0** (11) 3 491 596*
(87) WO 2018/039800

(21) **17844791.8** (11) 3 493 516
(87) WO 2018/040480

(21) **17844852.8** (11) 3 493 266
(87) WO 2018/040544

(21) **17844875.9** (11) 3 493 569
(87) WO 2018/040567

(21) **17844876.7** (11) 3 493 572
(87) WO 2018/040568

(21) **17844887.4** (11) 3 492 840
(87) WO 2018/040579

(21) **17845061.5** (11) 3 493 462
(87) WO 2018/040758

(21) **17845082.1** (11) 3 493 440
(87) WO 2018/040779

(21) **17845197.7** (11) 3 492 802
(87) WO 2018/040895

(21) **17845206.6** (11) 3 493 297
(87) WO 2018/040904

(21) **17845207.4** (11) 3 493 298
(87) WO 2018/040905

(21) **17845454.2** (11) 3 493 508
(87) WO 2018/041152

(21) **17845553.1** (11) 3 491 871*
(87) WO 2018/041251

(21) **17845554.9** (11) 3 491 750*
(87) WO 2018/041252

(21) **17845846.9** (11) 3 493 638
(87) WO 2018/042836

(21) **17845876.6** (11) 3 492 206
(87) WO 2018/042866

(21) **17845972.3** (11) 3 493 553
(87) WO 2018/042963

(21) **17846274.3** (11) 3 491 918
(87) WO 2018/043269

(21) **17846323.8** (11) 3 493 227
(87) WO 2018/043318

(21) **17846973.0** (11) 3 491 553*
(87) WO 2018/044048

(21) **17847024.1** (11) 3 492 662
(87) WO 2018/044099

(21) **17847138.9** (11) 3 491 619*
(87) WO 2018/044416

(21) **17847586.9** (11) 3 491 471*
(87) WO 2018/045231

(21) **17847738.6** (11) 3 491 586*
(87) WO 2018/075106

(21) **17847954.9** (11) 3 493 415
(87) WO 2018/045781

(21) **17847990.3** (11) 3 493 502
(87) WO 2018/045817

(21) **17848030.7** (11) 3 491 753*
(87) WO 2018/045857

(21) **17848280.8** (11) 3 491 805*
(87) WO 2018/047167

(21) **17849060.3** (11) 3 491 876*
(87) WO 2018/048176

(21) **17849248.4** (11) 3 491 554*
(87) WO 2018/048512

(21) **17849310.2** (11) 3 490 434*
(87) WO 2018/048626

(21) **17849345.8** (11) 3 491 508*
(87) WO 2018/048700

(21) **17850091.4** (11) 3 493 059
(87) WO 2018/049888

(21) **17850321.5** (11) 3 493 489
(87) WO 2018/050120

(21) **17850515.2** (11) 3 492 723
(87) WO 2018/051609

(21) **17850566.5** (11) 3 493 145
(87) WO 2018/051660

(21) **17851099.6** (11) 3 491 503*
(87) WO 2018/052225

(21) **17851316.4** (11) 3 491 498*
(87) WO 2018/052735

(21) **17851895.7** (11) 3 490 505*
(87) WO 2018/067085

(21) **17851905.4** (11) 3 490 362*
(87) WO 2018/067087

(21) **17852253.8** (11) 3 492 798
(87) WO 2018/054184

(21) **17852412.0** (11) 3 492 309
(87) WO 2018/054344

(21) **17853327.9** (11) 3 491 522*
(87) WO 2018/056613

(21) **17853354.3** (11) 3 491 496*
(87) WO 2018/056640

(21) **17853562.1** (11) 3 490 532*
(87) WO 2018/056936

(21) **17853656.1** (11) 3 491 639*
(87) WO 2018/057271

(21) **17853806.2** (11) 3 491 440*
(87) WO 2018/057615

(21) **17853932.6** (11) 3 491 470*
(87) WO 2018/057796

(21) **17853934.2** (11) 3 491 613*
(87) WO 2018/057799

(21) **17854425.0** (11) 3 492 874
(87) WO 2018/058969

(21) **17854451.6** (11) 3 493 660
(87) WO 2018/058995

(21) **17855005.9** (11) 3 493 604
(87) WO 2018/059555

(21) **17855006.7** (11) 3 492 463
(87) WO 2018/059556

(21) **17855149.5** (11) 3 491 593*
(87) WO 2018/060977

(21) **17857322.6** (11) 3 490 717*
(87) WO 2018/064152

(21) **17858623.6** (11) 3 493 094
(87) WO 2018/066828

(21) **17860064.9** (11) 3 490 451*
(87) WO 2018/070649

(21) **17861190.1** (11) 3 491 368*
(87) WO 2018/100404

(21) **17864902.6** (11) 3 491 834*
(87) WO 2018/080114

(21) **17866016.3** (11) 3 492 836
(87) WO 2018/079226

(21) **17866168.2** (11) 3 490 748*
(87) WO 2018/077261

(21) **17866666.5** (11) 3 491 892*
(87) WO 2018/084419

(21) **17867076.6** (11) 3 493 185
(87) WO 2018/084516

(21) **17867079.0** (11) 3 491 749*
(87) WO 2018/084578

(21) **17869561.5** (11) 3 490 721*
(87) WO 2018/090044

(21) **17871827.6** (11) 3 491 504*
(87) WO 2018/093182

(21) **17872938.0** (11) 3 491 819*
(87) WO 2018/097506

(21) **17873767.2** (11) 3 491 487*
(87) WO 2018/097554

(21) **17875284.6** (11) 3 493 186
(87) WO 2018/099267

(21) **17879080.4** (11) 3 493 583
(87) WO 2018/103378

(21) **17879163.8** (11) 3 493 183
(87) WO 2018/106209

(21) **17882597.2** (11) 3 491 183*
(87) WO 2018/117432

(21) **17882702.8** (11) 3 491 989
(87) WO 2018/117768

(21) **17883018.8** (11) 3 491 831*
(87) WO 2018/117583

(21) **17885328.9** (11) 3 493 301
(87) WO 2018/117405

(21) **17887677.7** (11) 3 493 311
(87) WO 2018/124764

(21) **17887774.2** (11) 3 492 578
(87) WO 2018/123966

(21) **17889673.4** (11) 3 492 515
(87) WO 2018/128279

(21) **17894187.8** (11) 3 493 046
(87) WO 2018/137217

(21) **17894936.8** (11) 3 490 802*
(87) WO 2018/143962

(21) **17897844.1** (11) 3 492 443
(87) WO 2018/154720

(21) **17898899.4** (11) 3 493 537
(87) WO 2018/159017

(21) **17899991.8** (11) 3 492 403
(87) WO 2018/163269

(21) **17900847.9** (11) 3 492 429
(87) WO 2018/169155

(21) **17904361.7** (11) 3 493 096
(87) WO 2019/075670

(21) **17904431.8** (11) 3 493 361
(87) WO 2018/184285

(21) **17908098.1** (11) 3 492 837
(87) WO 2019/073514

(21) **17908184.9** (11) 3 493 633
(87) WO 2018/201459

(21) **17909724.1** (11) 3 493 586
(87) WO 2018/209682

(21) **17910900.4** (11) 3 492 220
(87) WO 2018/216237

(21) **17913199.0** (11) 3 493 455
(87) WO 2018/227856

(21) **17913309.5** (11) 3 493 640
(87) WO 2018/227544

(21) **17913648.6** (11) 3 493 618
(87) WO 2018/227484

(21) **17913769.0** (11) 3 493 637
(87) WO 2018/227482

(21) **17914101.5** (11) 3 493 609
(87) WO 2018/227631

(21) **17916699.6** (11) 3 493 441
(87) WO 2019/006742

(21) **17918229.0** (11) 3 493 636
(87) WO 2019/014923

(21) **17918689.5** (11) 3 493 390
(87) WO 2019/049284

(21) **17918699.4** (11) 3 492 781
(87) WO 2019/064525

(21) **17919467.5** (11) 3 493 594
(87) WO 2019/019123

(21) **17919876.7** (11) 3 493 450
(87) WO 2019/024116

(21) **17920607.3** (11) 3 490 584*
(87) WO 2019/027465

(21) **17922065.2** (11) 3 493 627
(87) WO 2019/051715

(21) **17922072.8** (11) 3 493 445
(87) WO 2019/047243

(21) **17922073.6** (11) 3 492 663
(87) WO 2019/064527

(21) **17922074.4** (11) 3 492 659
(87) WO 2019/064557

(21) **18000264.4** (11) 3 492 086

(21) **18000745.2** (11) 3 492 900

(21) **18000865.8** (11) 3 492 252

(21) **18000873.2** (11) 3 492 653

(21) **18000880.7** (11) 3 491 972

(21) **18000915.1** (11) 3 492 878

(21) **18000918.5** (11) 3 492 901

(21) **18000922.7** (11) 3 492 131

(21) **18000923.5** (11) 3 492 655

(21) **18000926.8** (11) 3 491 985

(21) **18000933.4** (11) 3 492 379

(21) **18020094.1** (11) 3 493 137

(21) **18020136.0** (11) 3 492 012

(21) **18020142.8** (11) 3 492 103

(21) **18020549.4** (11) 3 492 658

(21) **18020622.9** (11) 3 491 910

(21) **18151882.0** (11) 3 492 019

(21) **18156444.4** (11) 3 493 213

(21) **18156695.1** (11) 3 493 157

(21) **18158299.0** (11) 3 493 098

(21) **18159068.8** (11) 3 493 299

(21) **18160681.5** (11) 3 493 047

(21) **18161887.7** (11) 3 492 641

(21) **18161890.1** (11) 3 492 420

(21) **18161891.9** (11) 3 492 642

(21) **18163004.7** (11) 3 493 221

(21) **18163995.6** (11) 3 492 361

(21) **18164087.1** (11) 3 493 114

(21) **18165287.6** (11) 3 491 949

(21) **18166187.7** (11) 3 493 657

(21) **18166264.4** (11) 3 492 278

(21) **18168412.7** (11) 3 492 297

(21) **18170188.9** (11) 3 492 769

(21) **18171007.0** (11) 3 492 330

(21) **18172443.6** (11) 3 493 495

(21) **18174276.8** (11) 3 493 381

(21) **18175710.5** (11) 3 493 661

(21) **18177107.2** (11) 3 492 906

(21) **18177274.0** (11) 3 492 240

(21) **18177661.8** (11) 3 493 104

(21) **18179593.1** (11) 3 493 105

(21) **18179967.7** (11) 3 492 372

(21) **18180549.0** (11) 3 493 246

(21) **18180778.5** (11) 3 493 295

(21) **18180861.9** (11) 3 493 106

(21) **18181077.1** (11) 3 492 304

(21) **18182295.8** (11) 3 491 976

(21) **18182401.2** (11) 3 493 189
(21) **18182987.0** (11) 3 492 865
(21) **18183196.7** (11) 3 492 868
(21) **18183391.4** (11) 3 492 159
(21) **18184560.3** (11) 3 491 999
(21) **18185272.4** (11) 3 492 939
(21) **18185548.7** (11) 3 492 373
(21) **18185773.1** (11) 3 492 962
(21) **18185844.0** (11) 3 492 594
(21) **18186439.8** (11) 3 493 090
(21) **18187366.2** (11) 3 492 081
(21) **18187440.5** (11) 3 493 614
(21) **18187952.9** (11) 3 492 095
(21) **18188400.8** (11) 3 493 329
(21) **18188457.8** (11) 3 493 474
(21) **18189037.7** (11) 3 492 247
(21) **18189108.6** (11) 3 491 983
(21) **18189271.2** (11) 3 493 398
(21) **18189476.7** (11) 3 492 026
(21) **18189663.0** (11) 3 493 466
(21) **18190005.1** (11) 3 492 584
(21) **18190138.0** (11) 3 493 514
(21) **18190142.2** (11) 3 492 232
(21) **18190608.2** (11) 3 493 216
(21) **18190791.6** (11) 3 492 430
(21) **18191143.9** (11) 3 493 071
(21) **18191216.3** (11) 3 492 959
(21) **18191384.9** (11) 3 493 107
(21) **18191458.1** (11) 3 492 069
(21) **18192188.3** (11) 3 493 399
(21) **18192487.9** (11) 3 493 179
(21) **18192489.5** (11) 3 493 079
(21) **18192585.0** (11) 3 492 770
(21) **18192644.5** (11) 3 492 713
(21) **18192650.2** (11) 3 492 571
(21) **18192847.4** (11) 3 493 237
(21) **18193041.3** (11) 3 492 250
(21) **18193326.8** (11) 3 492 387
(21) **18193359.9** (11) 3 492 108
(21) **18193475.3** (11) 3 492 486
(21) **18193576.8** (11) 3 492 855
(21) **18193577.6** (11) 3 492 795
(21) **18193856.4** (11) 3 492 307
(21) **18194055.2** (11) 3 492 264
(21) **18194136.0** (11) 3 492 940
(21) **18194673.2** (11) 3 492 451
(21) **18194751.6** (11) 3 492 120
(21) **18194827.4** (11) 3 492 161
(21) **18194981.9** (11) 3 492 253
(21) **18195196.3** (11) 3 493 264
(21) **18195480.1** (11) 3 492 677
(21) **18195669.9** (11) 3 492 492
(21) **18195802.6** (11) 3 492 861
(21) **18195940.4** (11) 3 493 403
(21) **18196089.9** (11) 3 492 411
(21) **18196113.7** (11) 3 492 495
(21) **18196267.1** (11) 3 493 087
(21) **18196666.4** (11) 3 492 099
(21) **18196741.5** (11) 3 493 260
(21) **18196888.4** (11) 3 493 481
(21) **18196928.8** (11) 3 493 055
(21) **18196965.0** (11) 3 492 101
(21) **18196973.4** (11) 3 493 550
(21) **18197134.2** (11) 3 492 726
(21) **18197412.2** (11) 3 492 808
(21) **18197442.9** (11) 3 493 284
(21) **18197532.7** (11) 3 493 511
(21) **18197607.7** (11) 3 493 490
(21) **18197681.2** (11) 3 492 414
(21) **18197812.3** (11) 3 493 442
(21) **18198035.0** (11) 3 492 224
(21) **18198082.2** (11) 3 492 921
(21) **18198111.9** (11) 3 492 436
(21) **18198178.8** (11) 3 492 044
(21) **18198254.7** (11) 3 492 606
(21) **18198528.4** (11) 3 493 641
(21) **18198530.0** (11) 3 493 454
(21) **18198736.3** (11) 3 493 050
(21) **18198740.5** (11) 3 492 595
(21) **18198841.1** (11) 3 492 072
(21) **18198960.9** (11) 3 492 199
(21) **18198961.7** (11) 3 492 200
(21) **18199362.7** (11) 3 492 142
(21) **18199520.0** (11) 3 492 993
(21) **18199702.4** (11) 3 491 971
(21) **18199804.8** (11) 3 492 566
(21) **18199805.5** (11) 3 492 633
(21) **18199849.3** (11) 3 493 556
(21) **18199868.3** (11) 3 493 515
(21) **18199944.2** (11) 3 493 377
(21) **18200105.7** (11) 3 492 856
(21) **18200191.7** (11) 3 492 042
(21) **18200299.8** (11) 3 492 251
(21) **18200384.8** (11) 3 493 022
(21) **18200500.9** (11) 3 493 138
(21) **18200502.5** (11) 3 493 070
(21) **18200594.2** (11) 3 493 016
(21) **18200682.5** (11) 3 493 065
(21) **18200815.1** (11) 3 492 488
(21) **18200871.4** (11) 3 492 300
(21) **18200948.0** (11) 3 492 685
(21) **18200991.0** (11) 3 491 963
(21) **18201114.8** (11) 3 493 380
(21) **18201168.4** (11) 3 493 168
(21) **18201217.9** (11) 3 493 370
(21) **18201298.9** (11) 3 492 376
(21) **18201377.1** (11) 3 492 190
(21) **18201405.0** (11) 3 493 561
(21) **18201490.2** (11) 3 492 076
(21) **18201512.3** (11) 3 492 282
(21) **18201613.9** (11) 3 492 040
(21) **18201662.6** (11) 3 492 295
(21) **18201705.3** (11) 3 492 714
(21) **18201855.6** (11) 3 492 061
(21) **18201859.8** (11) 3 493 395
(21) **18201865.5** (11) 3 492 596
(21) **18201917.4** (11) 3 492 601
(21) **18202033.9** (11) 3 492 180
(21) **18202081.8** (11) 3 492 473
(21) **18202129.5** (11) 3 492 969
(21) **18202196.4** (11) 3 493 126
(21) **18202226.9** (11) 3 492 000
(21) **18202248.3** (11) 3 492 370
(21) **18202279.8** (11) 3 493 310
(21) **18202285.5** (11) 3 493 523
(21) **18202340.8** (11) 3 492 100
(21) **18202462.0** (11) 3 493 293
(21) **18202480.2** (11) 3 492 294
(21) **18202641.9** (11) 3 492 455
(21) **18202680.7** (11) 3 492 597
(21) **18202740.9** (11) 3 491 956
(21) **18202793.8** (11) 3 493 009
(21) **18202817.5** (11) 3 492 424
(21) **18202932.2** (11) 3 493 127
(21) **18202971.0** (11) 3 492 687
(21) **18202973.6** (11) 3 492 116
(21) **18202997.5** (11) 3 492 602
(21) **18203073.4** (11) 3 493 132
(21) **18203119.5** (11) 3 493 447
(21) **18203153.4** (11) 3 493 108
(21) **18203170.8** (11) 3 491 915
(21) **18203174.0** (11) 3 492 810
(21) **18203182.3** (11) 3 493 382
(21) **18203212.8** (11) 3 492 567
(21) **18203242.5** (11) 3 492 337
(21) **18203253.2** (11) 3 492 883
(21) **18203276.3** (11) 3 492 106

(21) **18203285.4** (11) 3 491 938
(21) **18203305.0** (11) 3 492 981
(21) **18203369.6** (11) 3 492 474
(21) **18203399.3** (11) 3 493 131
(21) **18203523.8** (11) 3 492 001
(21) **18203526.1** (11) 3 492 197
(21) **18203539.4** (11) 3 493 270
(21) **18203559.2** (11) 3 493 269
(21) **18203563.4** (11) 3 493 271
(21) **18203569.1** (11) 3 493 249
(21) **18203573.3** (11) 3 493 267
(21) **18203574.1** (11) 3 493 256
(21) **18203575.8** (11) 3 493 247
(21) **18203579.0** (11) 3 493 250
(21) **18203602.0** (11) 3 493 524
(21) **18203623.6** (11) 3 493 320
(21) **18203625.1** (11) 3 492 846
(21) **18203636.8** (11) 3 493 159
(21) **18203673.1** (11) 3 492 918
(21) **18203684.8** (11) 3 492 780
(21) **18203898.4** (11) 3 493 074
(21) **18203900.8** (11) 3 493 406
(21) **18203901.6** (11) 3 493 052
(21) **18203926.3** (11) 3 493 218
(21) **18203936.2** (11) 3 492 749
(21) **18203976.8** (11) 3 492 764
(21) **18203987.5** (11) 3 493 005
(21) **18203988.3** (11) 3 492 041
(21) **18204064.2** (11) 3 492 201
(21) **18204076.6** (11) 3 492 043
(21) **18204114.5** (11) 3 491 922
(21) **18204194.7** (11) 3 493 184
(21) **18204238.2** (11) 3 493 003
(21) **18204244.0** (11) 3 493 519
(21) **18204246.5** (11) 3 492 077
(21) **18204264.8** (11) 3 492 094
(21) **18204268.9** (11) 3 493 374
(21) **18204275.4** (11) 3 493 424
(21) **18204288.7** (11) 3 493 602
(21) **18204294.5** (11) 3 492 706
(21) **18204300.0** (11) 3 492 336
(21) **18204310.9** (11) 3 492 273
(21) **18204321.6** (11) 3 492 234
(21) **18204323.2** (11) 3 492 415
(21) **18204347.1** (11) 3 493 255
(21) **18204482.6** (11) 3 492 060
(21) **18204510.4** (11) 3 493 333
(21) **18204555.9** (11) 3 492 239
(21) **18204597.1** (11) 3 492 267
(21) **18204664.9** (11) 3 492 670
(21) **18204710.0** (11) 3 493 182
(21) **18204794.4** (11) 3 492 708
(21) **18204829.8** (11) 3 492 398
(21) **18204856.1** (11) 3 493 557
(21) **18204893.4** (11) 3 493 128
(21) **18204956.9** (11) 3 493 520
(21) **18204981.7** (11) 3 492 826
(21) **18204982.5** (11) 3 492 383
(21) **18204984.1** (11) 3 493 170
(21) **18204997.3** (11) 3 493 340
(21) **18205055.9** (11) 3 492 388
(21) **18205169.8** (11) 3 492 722
(21) **18205177.1** (11) 3 492 291
(21) **18205209.2** (11) 3 492 777
(21) **18205230.8** (11) 3 492 382
(21) **18205270.4** (11) 3 492 032
(21) **18205278.7** (11) 3 492 627
(21) **18205298.5** (11) 3 492 811
(21) **18205317.3** (11) 3 492 196
(21) **18205346.2** (11) 3 493 235
(21) **18205442.9** (11) 3 492 417
(21) **18205476.7** (11) 3 492 484
(21) **18205485.8** (11) 3 491 942
(21) **18205543.4** (11) 3 492 739
(21) **18205592.1** (11) 3 493 161
(21) **18205596.2** (11) 3 492 479
(21) **18205602.8** (11) 3 492 776
(21) **18205613.5** (11) 3 492 890
(21) **18205631.7** (11) 3 492 470
(21) **18205663.0** (11) 3 492 569
(21) **18205686.1** (11) 3 492 704
(21) **18205690.3** (11) 3 492 701
(21) **18205694.5** (11) 3 491 909
(21) **18205739.8** (11) 3 492 156
(21) **18205742.2** (11) 3 492 024
(21) **18205869.3** (11) 3 492 520
(21) **18205891.7** (11) 3 492 634
(21) **18205905.5** (11) 3 493 404
(21) **18205930.3** (11) 3 492 908
(21) **18205962.6** (11) 3 492 849
(21) **18205984.0** (11) 3 493 539
(21) **18205990.7** (11) 3 492 301
(21) **18206069.9** (11) 3 492 203
(21) **18206070.7** (11) 3 492 899
(21) **18206071.5** (11) 3 492 183
(21) **18206074.9** (11) 3 492 194
(21) **18206094.7** (11) 3 492 149
(21) **18206105.1** (11) 3 492 807
(21) **18206126.7** (11) 3 493 076
(21) **18206183.8** (11) 3 493 384
(21) **18206188.7** (11) 3 493 081
(21) **18206197.8** (11) 3 492 827
(21) **18206201.8** (11) 3 491 935
(21) **18206251.3** (11) 3 493 268
(21) **18206255.4** (11) 3 492 064
(21) **18206339.6** (11) 3 493 088
(21) **18206351.1** (11) 3 492 331
(21) **18206356.0** (11) 3 493 378
(21) **18206366.9** (11) 3 493 219
(21) **18206368.5** (11) 3 493 373
(21) **18206386.7** (11) 3 492 269
(21) **18206390.9** (11) 3 493 652
(21) **18206412.1** (11) 3 492 657
(21) **18206506.0** (11) 3 492 256
(21) **18206535.9** (11) 3 492 428
(21) **18206566.4** (11) 3 491 921
(21) **18206570.6** (11) 3 493 566
(21) **18206603.5** (11) 3 493 180
(21) **18206611.8** (11) 3 492 948
(21) **18206630.8** (11) 3 492 071
(21) **18206639.9** (11) 3 493 248
(21) **18206642.3** (11) 3 491 978
(21) **18206658.9** (11) 3 492 219
(21) **18206672.0** (11) 3 492 277
(21) **18206689.4** (11) 3 492 280
(21) **18206690.2** (11) 3 492 684
(21) **18206701.7** (11) 3 492 281
(21) **18206761.1** (11) 3 491 905
(21) **18206785.0** (11) 3 491 916
(21) **18206817.1** (11) 3 492 218
(21) **18206852.8** (11) 3 492 532
(21) **18206855.1** (11) 3 493 063
(21) **18206906.2** (11) 3 493 243
(21) **18206921.1** (11) 3 492 369
(21) **18206922.9** (11) 3 492 640
(21) **18206926.0** (11) 3 493 379
(21) **18206941.9** (11) 3 492 987
(21) **18206948.4** (11) 3 492 943
(21) **18206954.2** (11) 3 493 288
(21) **18206973.2** (11) 3 492 296
(21) **18206978.1** (11) 3 492 828
(21) **18206986.4** (11) 3 493 092
(21) **18207003.7** (11) 3 493 210
(21) **18207018.5** (11) 3 492 958
(21) **18207047.4** (11) 3 492 820
(21) **18207071.4** (11) 3 493 393
(21) **18207115.9** (11) 3 493 086

(21) **18207137.3** (11) 3 492 249
(21) **18207152.2** (11) 3 492 752
(21) **18207164.7** (11) 3 492 316
(21) **18207175.3** (11) 3 492 329
(21) **18207190.2** (11) 3 492 757
(21) **18207194.4** (11) 3 492 976
(21) **18207202.5** (11) 3 493 109
(21) **18207211.6** (11) 3 492 758
(21) **18207213.2** (11) 3 492 440
(21) **18207219.9** (11) 3 492 961
(21) **18207243.9** (11) 3 492 150
(21) **18207287.6** (11) 3 492 731
(21) **18207294.2** (11) 3 492 729
(21) **18207320.5** (11) 3 492 586
(21) **18207340.3** (11) 3 492 789
(21) **18207341.1** (11) 3 493 214
(21) **18207349.4** (11) 3 493 367
(21) **18207412.0** (11) 3 491 959
(21) **18207437.7** (11) 3 492 321
(21) **18207439.3** (11) 3 493 324
(21) **18207441.9** (11) 3 492 785
(21) **18207474.0** (11) 3 493 289
(21) **18207493.0** (11) 3 493 166
(21) **18207531.7** (11) 3 492 889
(21) **18207546.5** (11) 3 492 737
(21) **18207547.3** (11) 3 492 548
(21) **18207553.1** (11) 3 492 164
(21) **18207566.3** (11) 3 492 346
(21) **18207570.5** (11) 3 492 145
(21) **18207585.3** (11) 3 493 262
(21) **18207605.9** (11) 3 492 353
(21) **18207610.9** (11) 3 492 354
(21) **18207615.8** (11) 3 492 355
(21) **18207637.2** (11) 3 492 528
(21) **18207639.8** (11) 3 493 357
(21) **18207668.7** (11) 3 492 014
(21) **18207678.6** (11) 3 493 628
(21) **18207680.2** (11) 3 492 231
(21) **18207690.1** (11) 3 492 623
(21) **18207698.4** (11) 3 493 420
(21) **18207699.2** (11) 3 492 860
(21) **18207703.2** (11) 3 493 130
(21) **18207708.1** (11) 3 492 374
(21) **18207710.7** (11) 3 492 724
(21) **18207711.5** (11) 3 492 794
(21) **18207715.6** (11) 3 492 647
(21) **18207729.7** (11) 3 493 238
(21) **18207737.0** (11) 3 492 678
(21) **18207744.6** (11) 3 493 175
(21) **18207750.3** (11) 3 492 423
(21) **18207754.5** (11) 3 493 121
(21) **18207758.6** (11) 3 492 389
(21) **18207780.0** (11) 3 492 265
(21) **18207792.5** (11) 3 492 819
(21) **18207801.4** (11) 3 491 961
(21) **18207822.0** (11) 3 492 288
(21) **18207857.6** (11) 3 492 002
(21) **18207871.7** (11) 3 492 241
(21) **18207873.3** (11) 3 492 063
(21) **18207882.4** (11) 3 493 119
(21) **18207884.0** (11) 3 492 879
(21) **18207901.2** (11) 3 492 956
(21) **18207912.9** (11) 3 492 761
(21) **18207914.5** (11) 3 492 762
(21) **18207915.2** (11) 3 493 073
(21) **18207922.8** (11) 3 493 308
(21) **18207929.3** (11) 3 492 630
(21) **18207936.8** (11) 3 492 842
(21) **18207940.0** (11) 3 493 650
(21) **18207946.7** (11) 3 492 283
(21) **18207962.4** (11) 3 493 190
(21) **18207965.7** (11) 3 492 050
(21) **18207967.3** (11) 3 491 970
(21) **18207979.8** (11) 3 493 236
(21) **18208006.9** (11) 3 492 325
(21) **18208016.8** (11) 3 492 315
(21) **18208022.6** (11) 3 492 994
(21) **18208025.9** (11) 3 491 992
(21) **18208066.3** (11) 3 492 867
(21) **18208104.2** (11) 3 493 258
(21) **18208114.1** (11) 3 492 549
(21) **18208117.4** (11) 3 492 051
(21) **18208130.7** (11) 3 492 540
(21) **18208136.4** (11) 3 492 991
(21) **18208146.3** (11) 3 493 095
(21) **18208152.1** (11) 3 492 692
(21) **18208166.1** (11) 3 492 390
(21) **18208168.7** (11) 3 492 972
(21) **18208186.9** (11) 3 492 675
(21) **18208213.1** (11) 3 492 728
(21) **18208230.5** (11) 3 492 013
(21) **18208236.2** (11) 3 492 725
(21) **18208244.6** (11) 3 492 821
(21) **18208245.3** (11) 3 493 443
(21) **18208247.9** (11) 3 492 351
(21) **18208251.1** (11) 3 492 989
(21) **18208256.0** (11) 3 492 554
(21) **18208259.4** (11) 3 493 525
(21) **18208260.2** (11) 3 493 212
(21) **18208261.0** (11) 3 492 907
(21) **18208263.6** (11) 3 492 456
(21) **18208280.0** (11) 3 492 782
(21) **18208282.6** (11) 3 492 845
(21) **18208284.2** (11) 3 493 229
(21) **18208289.1** (11) 3 493 233
(21) **18208302.2** (11) 3 493 143
(21) **18208325.3** (11) 3 493 129
(21) **18208343.6** (11) 3 493 193
(21) **18208388.1** (11) 3 492 371
(21) **18208393.1** (11) 3 493 062
(21) **18208399.8** (11) 3 493 463
(21) **18208423.6** (11) 3 493 503
(21) **18208427.7** (11) 3 493 217
(21) **18208439.2** (11) 3 492 656
(21) **18208441.8** (11) 3 492 719
(21) **18208444.2** (11) 3 492 699
(21) **18208458.2** (11) 3 492 833
(21) **18208471.5** (11) 3 492 738
(21) **18208476.4** (11) 3 491 954
(21) **18208477.2** (11) 3 492 148
(21) **18208482.2** (11) 3 492 599
(21) **18208483.0** (11) 3 491 951
(21) **18208488.9** (11) 3 493 290
(21) **18208494.7** (11) 3 492 979
(21) **18208504.3** (11) 3 492 679
(21) **18208507.6** (11) 3 492 695
(21) **18208520.9** (11) 3 492 954
(21) **18208521.7** (11) 3 493 041
(21) **18208525.8** (11) 3 492 681
(21) **18208534.0** (11) 3 492 904
(21) **18208544.9** (11) 3 492 936
(21) **18208551.4** (11) 3 492 407
(21) **18208577.9** (11) 3 492 393
(21) **18208578.7** (11) 3 493 163
(21) **18208582.9** (11) 3 492 853
(21) **18208584.5** (11) 3 492 712
(21) **18208589.4** (11) 3 493 208
(21) **18208596.9** (11) 3 492 352
(21) **18208597.7** (11) 3 493 342
(21) **18208602.5** (11) 3 493 326
(21) **18208609.0** (11) 3 492 542
(21) **18208615.7** (11) 3 492 229
(21) **18208627.2** (11) 3 492 543
(21) **18208635.5** (11) 3 492 402
(21) **18208640.5** (11) 3 493 038
(21) **18208652.0** (11) 3 492 851
(21) **18208654.6** (11) 3 492 426

(21) **18208659.5** (11) 3 493 162
(21) **18208665.2** (11) 3 492 350
(21) **18208668.6** (11) 3 492 626
(21) **18208669.4** (11) 3 492 427
(21) **18208676.9** (11) 3 492 172
(21) **18208680.1** (11) 3 492 834
(21) **18208682.7** (11) 3 492 885
(21) **18208684.3** (11) 3 492 339
(21) **18208685.0** (11) 3 492 480
(21) **18208690.0** (11) 3 491 907
(21) **18208701.5** (11) 3 493 559
(21) **18208720.5** (11) 3 492 822
(21) **18208730.4** (11) 3 492 934
(21) **18208745.2** (11) 3 492 319
(21) **18208747.8** (11) 3 492 289
(21) **18208749.4** (11) 3 493 054
(21) **18208753.6** (11) 3 492 308
(21) **18208761.9** (11) 3 493 280
(21) **18208780.9** (11) 3 493 584
(21) **18208782.5** (11) 3 492 707
(21) **18208790.8** (11) 3 493 385
(21) **18208791.6** (11) 3 492 812
(21) **18208796.5** (11) 3 492 375
(21) **18208799.9** (11) 3 492 408
(21) **18208813.8** (11) 3 491 920
(21) **18208815.3** (11) 3 492 015
(21) **18208819.5** (11) 3 492 422
(21) **18208826.0** (11) 3 493 133
(21) **18208828.6** (11) 3 492 147
(21) **18208839.3** (11) 3 492 134
(21) **18208854.2** (11) 3 491 955
(21) **18208857.5** (11) 3 492 368
(21) **18208859.1** (11) 3 493 277
(21) **18208863.3** (11) 3 492 927
(21) **18208868.2** (11) 3 492 245
(21) **18208872.4** (11) 3 493 412
(21) **18208873.2** (11) 3 493 230
(21) **18208874.0** (11) 3 493 547
(21) **18208882.3** (11) 3 492 298
(21) **18208897.1** (11) 3 492 869
(21) **18208901.1** (11) 3 492 052
(21) **18208903.7** (11) 3 492 806
(21) **18208905.2** (11) 3 492 153
(21) **18208909.4** (11) 3 493 358
(21) **18208911.0** (11) 3 492 621
(21) **18208912.8** (11) 3 493 207
(21) **18208915.1** (11) 3 493 153
(21) **18208926.8** (11) 3 492 791
(21) **18208932.6** (11) 3 493 486
(21) **18208938.3** (11) 3 491 928
(21) **18208940.9** (11) 3 493 142
(21) **18208948.2** (11) 3 492 405
(21) **18208950.8** (11) 3 492 949
(21) **18208953.2** (11) 3 492 027
(21) **18208959.9** (11) 3 492 111
(21) **18208961.5** (11) 3 492 880
(21) **18208966.4** (11) 3 492 742
(21) **18208974.8** (11) 3 492 928
(21) **18208979.7** (11) 3 492 673
(21) **18209023.3** (11) 3 493 139
(21) **18209028.2** (11) 3 492 960
(21) **18209044.9** (11) 3 492 843
(21) **18209049.8** (11) 3 492 344
(21) **18209055.5** (11) 3 492 007
(21) **18209065.4** (11) 3 491 991
(21) **18209067.0** (11) 3 492 255
(21) **18209070.4** (11) 3 492 831
(21) **18209072.0** (11) 3 493 428
(21) **18209077.9** (11) 3 492 792
(21) **18209086.0** (11) 3 492 555
(21) **18209095.1** (11) 3 493 077
(21) **18209097.7** (11) 3 492 617
(21) **18209105.8** (11) 3 493 662
(21) **18209107.4** (11) 3 492 189
(21) **18209118.1** (11) 3 493 397
(21) **18209120.7** (11) 3 491 904
(21) **18209124.9** (11) 3 492 838
(21) **18209125.6** (11) 3 492 805
(21) **18209127.2** (11) 3 492 433
(21) **18209131.4** (11) 3 492 437
(21) **18209134.8** (11) 3 491 906
(21) **18209135.5** (11) 3 493 171
(21) **18209138.9** (11) 3 492 227
(21) **18209146.2** (11) 3 493 110
(21) **18209157.9** (11) 3 493 334
(21) **18209158.7** (11) 3 492 010
(21) **18209160.3** (11) 3 492 412
(21) **18209162.9** (11) 3 492 500
(21) **18209163.7** (11) 3 492 413
(21) **18209169.4** (11) 3 493 111
(21) **18209173.6** (11) 3 492 286
(21) **18209176.9** (11) 3 492 716
(21) **18209178.5** (11) 3 492 823
(21) **18209187.6** (11) 3 493 653
(21) **18209190.0** (11) 3 493 330
(21) **18209192.6** (11) 3 493 112
(21) **18209193.4** (11) 3 492 730
(21) **18209195.9** (11) 3 492 995
(21) **18209199.1** (11) 3 493 113
(21) **18209200.7** (11) 3 492 923
(21) **18209201.5** (11) 3 493 291
(21) **18209212.2** (11) 3 491 929
(21) **18209223.9** (11) 3 492 607
(21) **18209224.7** (11) 3 492 788
(21) **18209228.8** (11) 3 493 467
(21) **18209231.2** (11) 3 492 003
(21) **18209236.1** (11) 3 493 222
(21) **18209237.9** (11) 3 492 925
(21) **18209250.2** (11) 3 493 654
(21) **18209253.6** (11) 3 493 140
(21) **18209261.9** (11) 3 492 235
(21) **18209266.8** (11) 3 493 285
(21) **18209273.4** (11) 3 492 160
(21) **18209275.9** (11) 3 492 445
(21) **18209280.9** (11) 3 493 335
(21) **18209290.8** (11) 3 492 750
(21) **18209299.9** (11) 3 492 446
(21) **18209301.3** (11) 3 493 278
(21) **18209312.0** (11) 3 492 968
(21) **18209314.6** (11) 3 492 119
(21) **18209319.5** (11) 3 492 342
(21) **18209321.1** (11) 3 493 655
(21) **18209324.5** (11) 3 492 343
(21) **18209330.2** (11) 3 491 926
(21) **18209333.6** (11) 3 492 222
(21) **18209340.1** (11) 3 493 191
(21) **18209349.2** (11) 3 492 198
(21) **18209350.0** (11) 3 492 771
(21) **18209355.9** (11) 3 492 665
(21) **18209356.7** (11) 3 492 135
(21) **18209359.1** (11) 3 492 139
(21) **18209360.9** (11) 3 492 140
(21) **18209368.2** (11) 3 492 668
(21) **18209373.2** (11) 3 492 287
(21) **18209377.3** (11) 3 491 933
(21) **18209381.5** (11) 3 492 246
(21) **18209386.4** (11) 3 492 138
(21) **18209391.4** (11) 3 492 066
(21) **18209398.9** (11) 3 492 114
(21) **18209400.3** (11) 3 492 244
(21) **18209407.8** (11) 3 492 709
(21) **18209411.0** (11) 3 493 541
(21) **18209423.5** (11) 3 492 756
(21) **18209425.0** (11) 3 492 447
(21) **18209428.4** (11) 3 493 037
(21) **18209434.2** (11) 3 492 093
(21) **18209450.8** (11) 3 492 112

(21) **18209451.6** (11) 3 492 362
(21) **18209454.0** (11) 3 493 458
(21) **18209457.3** (11) 3 492 924
(21) **18209464.9** (11) 3 492 356
(21) **18209465.6** (11) 3 492 884
(21) **18209482.1** (11) 3 492 276
(21) **18209485.4** (11) 3 492 364
(21) **18209486.2** (11) 3 492 268
(21) **18209487.0** (11) 3 492 527
(21) **18209505.9** (11) 3 493 261
(21) **18209510.9** (11) 3 493 265
(21) **18209524.0** (11) 3 492 796
(21) **18209526.5** (11) 3 492 876
(21) **18209540.6** (11) 3 492 766
(21) **18209560.4** (11) 3 493 405
(21) **18209562.0** (11) 3 493 240
(21) **18209571.1** (11) 3 492 017
(21) **18209574.5** (11) 3 493 134
(21) **18209575.2** (11) 3 492 813
(21) **18209578.6** (11) 3 493 279
(21) **18209584.4** (11) 3 492 694
(21) **18209585.1** (11) 3 492 399
(21) **18209596.8** (11) 3 493 409
(21) **18209643.8** (11) 3 493 294
(21) **18209654.5** (11) 3 493 206
(21) **18209657.8** (11) 3 492 290
(21) **18209664.4** (11) 3 492 896
(21) **18209684.2** (11) 3 492 444
(21) **18209695.8** (11) 3 492 622
(21) **18209702.2** (11) 3 491 946
(21) **18209704.8** (11) 3 492 434
(21) **18209717.0** (11) 3 492 875
(21) **18209719.6** (11) 3 492 648
(21) **18209729.5** (11) 3 493 400
(21) **18209730.3** (11) 3 492 814
(21) **18209733.7** (11) 3 492 882
(21) **18209735.2** (11) 3 492 649
(21) **18209743.6** (11) 3 491 925
(21) **18209748.5** (11) 3 491 968
(21) **18209757.6** (11) 3 491 966
(21) **18209758.4** (11) 3 491 967
(21) **18209764.2** (11) 3 492 113
(21) **18209765.9** (11) 3 491 974
(21) **18209771.7** (11) 3 491 969
(21) **18209773.3** (11) 3 493 392
(21) **18209775.8** (11) 3 492 952
(21) **18209788.1** (11) 3 492 132
(21) **18209797.2** (11) 3 493 049
(21) **18209804.6** (11) 3 493 257
(21) **18209813.7** (11) 3 493 341
(21) **18209824.4** (11) 3 492 650
(21) **18209827.7** (11) 3 492 690
(21) **18209850.9** (11) 3 492 366
(21) **18209858.2** (11) 3 492 175
(21) **18209867.3** (11) 3 493 039
(21) **18209881.4** (11) 3 492 893
(21) **18209892.1** (11) 3 492 894
(21) **18209894.7** (11) 3 492 891
(21) **18209895.4** (11) 3 492 892
(21) **18209901.0** (11) 3 492 340
(21) **18209908.5** (11) 3 492 857
(21) **18209930.9** (11) 3 492 944
(21) **18209932.5** (11) 3 492 945
(21) **18209933.3** (11) 3 492 858
(21) **18209934.1** (11) 3 492 946
(21) **18209937.4** (11) 3 492 902
(21) **18209941.6** (11) 3 492 174
(21) **18209950.7** (11) 3 492 104
(21) **18209954.9** (11) 3 492 667
(21) **18209998.6** (11) 3 492 950
(21) **18209999.4** (11) 3 492 191
(21) **18210012.3** (11) 3 492 825
(21) **18210047.9** (11) 3 491 919
(21) **18210080.0** (11) 3 491 908
(21) **18210094.1** (11) 3 492 815
(21) **18210097.4** (11) 3 492 816
(21) **18210098.2** (11) 3 492 817
(21) **18210104.8** (11) 3 493 629
(21) **18210125.3** (11) 3 492 930
(21) **18210130.3** (11) 3 492 349
(21) **18210142.8** (11) 3 492 625
(21) **18210164.2** (11) 3 492 187
(21) **18210190.7** (11) 3 492 226
(21) **18210221.0** (11) 3 493 075
(21) **18210226.9** (11) 3 493 394
(21) **18210227.7** (11) 3 493 013
(21) **18210230.1** (11) 3 492 533
(21) **18210259.0** (11) 3 492 360
(21) **18210262.4** (11) 3 492 129
(21) **18210265.7** (11) 3 492 416
(21) **18210267.3** (11) 3 493 115
(21) **18210621.1** (11) 3 492 188
(21) **18211004.9** (11) 3 493 117
(21) **18211085.8** (11) 3 492 696
(21) **18211259.9** (11) 3 492 579
(21) **18211395.1** (11) 3 492 598
(21) **18211523.8** (11) 3 491 986
(21) **18211567.5** (11) 3 492 732
(21) **18211618.6** (11) 3 492 045
(21) **18211637.6** (11) 3 492 919
(21) **18211774.7** (11) 3 492 721
(21) **18211897.6** (11) 3 492 536
(21) **18212152.5** (11) 3 493 014
(21) **18212217.6** (11) 3 492 084
(21) **18212381.0** (11) 3 491 941
(21) **18212470.1** (11) 3 492 176
(21) **18212624.3** (11) 3 492 530
(21) **18212635.9** (11) 3 491 994
(21) **18213046.8** (11) 3 492 020
(21) **18213139.1** (11) 3 492 118
(21) **18213179.7** (11) 3 492 472
(21) **18213192.0** (11) 3 493 043
(21) **18213220.9** (11) 3 492 574
(21) **18213345.4** (11) 3 492 144
(21) **18213442.9** (11) 3 491 930
(21) **18213451.0** (11) 3 492 109
(21) **18213457.7** (11) 3 492 173
(21) **18213471.8** (11) 3 493 416
(21) **18213491.6** (11) 3 493 015
(21) **18213566.5** (11) 3 493 565
(21) **18213687.9** (11) 3 492 608
(21) **18213718.2** (11) 3 492 327
(21) **18213722.4** (11) 3 493 387
(21) **18213766.1** (11) 3 493 040
(21) **18213772.9** (11) 3 493 066
(21) **18213812.3** (11) 3 493 167
(21) **18213854.5** (11) 3 493 571
(21) **18213975.8** (11) 3 492 274
(21) **18214011.1** (11) 3 493 567
(21) **18214263.8** (11) 3 493 174
(21) **18214299.2** (11) 3 493 496
(21) **18214325.5** (11) 3 493 205
(21) **18214331.3** (11) 3 493 475
(21) **18214333.9** (11) 3 493 610
(21) **18214335.4** (11) 3 493 630
(21) **18214341.2** (11) 3 493 587
(21) **18214436.0** (11) 3 491 997
(21) **18214439.4** (11) 3 493 504
(21) **18214477.4** (11) 3 492 053
(21) **18214482.4** (11) 3 493 042
(21) **18214492.3** (11) 3 492 328
(21) **18214493.1** (11) 3 492 023
(21) **18214513.6** (11) 3 492 850
(21) **18214578.9** (11) 3 492 697
(21) **18214618.3** (11) 3 493 068
(21) **18214661.3** (11) 3 493 410
(21) **18214695.1** (11) 3 492 097

(21) **18214711.6** (11) 3 492 593
(21) **18214840.3** (11) 3 492 522
(21) **18214846.0** (11) 3 492 964
(21) **18214897.3** (11) 3 491 947
(21) **18214919.5** (11) 3 491 943
(21) **18214926.0** (11) 3 492 011
(21) **18214928.6** (11) 3 492 483
(21) **18214964.1** (11) 3 492 669
(21) **18215029.2** (11) 3 492 075
(21) **18215066.4** (11) 3 492 085
(21) **18215126.6** (11) 3 492 916
(21) **18215132.4** (11) 3 493 505
(21) **18215184.5** (11) 3 492 917
(21) **18215263.7** (11) 3 492 645
(21) **18215268.6** (11) 3 493 204
(21) **18215273.6** (11) 3 493 282
(21) **18215281.9** (11) 3 493 478
(21) **18215330.4** (11) 3 493 067
(21) **18215351.0** (11) 3 493 122
(21) **18215369.2** (11) 3 492 751
(21) **18215381.7** (11) 3 493 024
(21) **18215386.6** (11) 3 492 464
(21) **18215497.1** (11) 3 493 476
(21) **18215594.5** (11) 3 492 863
(21) **18215611.7** (11) 3 492 643
(21) **18215619.0** (11) 3 492 215
(21) **18215624.0** (11) 3 493 444
(21) **18215660.4** (11) 3 493 631
(21) **18215693.5** (11) 3 492 115
(21) **18215726.3** (11) 3 493 433
(21) **18215748.7** (11) 3 492 494
(21) **18215749.5** (11) 3 493 492
(21) **18215803.0** (11) 3 492 171
(21) **18215844.4** (11) 3 492 048
(21) **18215884.0** (11) 3 493 606
(21) **18215958.2** (11) 3 492 559
(21) **18248097.0** (11) 3 493 632
(21) **18306570.5** (11) 3 493 459
(21) **18401073.4** (11) 3 492 887
(21) **18701691.0** (11) 3 490 872*
(87) WO 2018/224188
(21) **18703362.6** (11) 3 491 420*
(87) WO 2018/131002
(21) **18703556.3** (11) 3 491 872*
(87) WO 2018/141903
(21) **18709127.7** (11) 3 491 178*
(87) WO 2018/129244
(21) **18709365.3** (11) 3 491 362*
(87) WO 2018/100209
(21) **18721499.4** (11) 3 491 671*
(87) WO 2019/077784
(21) **18722031.4** (11) 3 490 921*
(87) WO 2018/206393
(21) **18722033.0** (11) 3 490 922*
(87) WO 2018/206395
(21) **18722262.5** (11) 3 490 605*
(87) WO 2018/183927
(21) **18722744.2** (11) 3 491 672*
(87) WO 2019/077781
(21) **18724421.5** (11) 3 491 587*
(87) WO 2019/032156
(21) **18724422.3** (11) 3 491 588*
(87) WO 2019/032157
(21) **18724622.8** (11) 3 491 597*
(87) WO 2019/077779
(21) **18727756.1** (11) 3 491 301*
(87) WO 2018/215510
(21) **18731143.6** (11) 3 491 714*
(87) WO 2018/234496
(21) **18731854.8** (11) 3 491 726*
(87) WO 2018/234499
(21) **18733743.1** (11) 3 491 200*
(87) WO 2019/013896
(21) **18734211.8** (11) 3 491 741*
(87) WO 2019/002284
(21) **18734890.9** (11) 3 490 790*
(87) WO 2018/229483
(21) **18742752.1** (11) 3 490 493*
(87) WO 2019/016065
(21) **18745512.6** (11) 3 490 455*
(87) WO 2019/011832
(21) **18749135.2** (11) 3 490 781*
(87) WO 2019/025881
(21) **18750395.8** (11) 3 490 878*
(87) WO 2019/076505
(21) **18754729.4** (11) 3 492 755
(87) WO 2018/151323
(21) **18760904.5** (11) 3 492 717
(87) WO 2018/159718
(21) **18763475.3** (11) 3 492 664
(87) WO 2018/163821
(21) **18767948.5** (11) 3 492 217
(87) WO 2018/168858
(21) **18775063.3** (11) 3 492 753
(87) WO 2018/180323
(21) **18775703.4** (11) 3 492 326
(87) WO 2018/180262
(21) **18777023.5** (11) 3 493 123
(87) WO 2018/180136
(21) **18777135.7** (11) 3 493 010
(87) WO 2018/180115
(21) **18777787.5** (11) 3 493 061
(87) WO 2018/179918
(21) **18777939.2** (11) 3 492 754
(87) WO 2018/180512
(21) **18781505.5** (11) 3 491 449*
(87) WO 2018/187492
(21) **18792747.0** (11) 3 491 533*
(87) WO 2019/070747
(21) **18798792.0** (11) 3 491 734*
(87) WO 2018/209240
(21) **18814098.2** (11) 3 492 963
(87) WO 2018/225408
(21) **18818331.3** (11) 3 493 425
(87) WO 2018/230966
(21) **18818792.6** (11) 3 493 084
(87) WO 2018/228030
(21) **18830356.4** (11) 3 493 194
(87) WO 2019/041846
(21) **18832740.7** (11) 3 492 279
(87) WO 2019/012985
(21) **18834327.1** (11) 3 492 676
(87) WO 2019/015319
(21) **18834582.1** (11) 3 493 315
(87) WO 2019/017668
(21) **18836803.9** (11) 3 492 154
(87) WO 2019/077833
(21) **18837338.5** (11) 3 492 205
(87) WO 2019/021785
(21) **18843984.8** (11) 3 492 631
(87) WO 2019/031753
(21) **18847181.7** (11) 3 492 937
(87) WO 2019/063000
(21) **19000002.6** (11) 3 492 797
(21) **19150091.7** (11) 3 492 517
(21) **19150097.4** (11) 3 492 590
(21) **19150229.3** (11) 3 492 689
(21) **19150233.5** (11) 3 492 620
(21) **19150265.7** (11) 3 492 970
(21) **19150322.6** (11) 3 492 195
(21) **19150367.1** (11) 3 492 034
(21) **19150371.3** (11) 3 492 604
(21) **19150474.5** (11) 3 493 362
(21) **19150555.1** (11) 3 492 691
(21) **19150570.0** (11) 3 492 036
(21) **19150583.3** (11) 3 492 133
(21) **19150644.3** (11) 3 493 211
(21) **19150688.0** (11) 3 492 686
(21) **19150716.9** (11) 3 493 656
(21) **19150745.8** (11) 3 492 080
(21) **19150762.3** (11) 3 492 029
(21) **19150789.6** (11) 3 492 922
(21) **19150798.7** (11) 3 493 197
(21) **19150841.5** (11) 3 493 646
(21) **19150851.4** (11) 3 492 973
(21) **19150939.7** (11) 3 493 202
(21) **19151062.7** (11) 3 492 110
(21) **19151069.2** (11) 3 491 953
(21) **19151341.5** (11) 3 493 448
(21) **19151363.9** (11) 3 492 509
(21) **19151511.3** (11) 3 491 944
(21) **19151593.1** (11) 3 492 266

(21) **19151639.2** (11) 3 493 449
(21) **19151690.5** (11) 3 493 509
(21) **19151698.8** (11) 3 492 059
(21) **19151702.8** (11) 3 493 564
(21) **19151827.3** (11) 3 492 550
(21) **19151844.8** (11) 3 492 841
(21) **19151845.5** (11) 3 493 607
(21) **19151893.5** (11) 3 493 562
(21) **19151922.2** (11) 3 491 924
(21) **19151981.8** (11) 3 492 031
(21) **19152066.7** (11) 3 492 216
(21) **19152076.6** (11) 3 493 413
(21) **19152096.4** (11) 3 492 035
(21) **19152113.7** (11) 3 492 130
(21) **19152163.2** (11) 3 493 615
(21) **19152167.3** (11) 3 493 616
(21) **19152169.9** (11) 3 493 617
(21) **19152173.1** (11) 3 492 242
(21) **19152174.9** (11) 3 492 562
(21) **19152211.9** (11) 3 493 408
(21) **19152256.4** (11) 3 492 915
(21) **19152335.6** (11) 3 493 512
(21) **19152340.6** (11) 3 492 439
(21) **19152353.9** (11) 3 492 560
(21) **19152364.6** (11) 3 492 478
(21) **19152372.9** (11) 3 493 402
(21) **19152415.6** (11) 3 492 632
(21) **19152424.8** (11) 3 493 513
(21) **19152440.4** (11) 3 493 494
(21) **19152460.2** (11) 3 493 427
(21) **19152461.0** (11) 3 493 245
(21) **19152472.7** (11) 3 492 955
(21) **19152485.9** (11) 3 493 327
(21) **19152488.3** (11) 3 491 927
(21) **19152583.1** (11) 3 493 411
(21) **19152646.6** (11) 3 492 028
(21) **19152702.7** (11) 3 492 128
(21) **19152764.7** (11) 3 492 637
(21) **19152788.6** (11) 3 493 558
(21) **19152799.3** (11) 3 493 149
(21) **19152867.8** (11) 3 492 122
(21) **19152871.0** (11) 3 492 237
(21) **19152900.7** (11) 3 493 543
(21) **19152901.5** (11) 3 493 544
(21) **19152902.3** (11) 3 493 545
(21) **19152933.8** (11) 3 493 600
(21) **19153110.2** (11) 3 493 259
(21) **19153112.8** (11) 3 492 603
(21) **19153153.2** (11) 3 492 682
(21) **19153189.6** (11) 3 493 595
(21) **19153244.9** (11) 3 492 136
(21) **19153300.9** (11) 3 491 973
(21) **19153306.6** (11) 3 493 464
(21) **19153309.0** (11) 3 493 089
(21) **19153503.8** (11) 3 493 506
(21) **19153505.3** (11) 3 492 499
(21) **19153565.7** (11) 3 493 017
(21) **19153576.4** (11) 3 493 465
(21) **19153709.1** (11) 3 493 446
(21) **19153737.2** (11) 3 491 948
(21) **19153753.9** (11) 3 492 008
(21) **19153813.1** (11) 3 492 765
(21) **19154009.5** (11) 3 492 257
(21) **19154010.3** (11) 3 492 320

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 176 685** 25.04.2019
(11) **3 163 080** 24.04.2019
(11) **3 246 143** 19.04.2019
(11) **3 318 370** 26.04.2019
(11) **3 329 981** 24.04.2019
(11) **3 331 027** 24.04.2019
(11) **3 335 606** 26.04.2019
(11) **3 336 433** 23.04.2019
(11) **3 336 773** 24.04.2019
(11) **3 337 055** 15.01.2019
(11) **3 338 686** 24.04.2019
(11) **3 339 053** 24.04.2019
(11) **3 339 516** 24.04.2019
(11) **3 342 487** 24.04.2019
(11) **3 343 437** 24.04.2019
(11) **3 346 439** 24.04.2019
(11) **3 348 275** 24.04.2019
(11) **3 348 288** 24.04.2019
(11) **3 348 668** 24.04.2019
(11) **3 354 279** 24.04.2019
(11) **3 355 248** 24.04.2019
(11) **3 358 136** 24.04.2019
(11) **3 360 502** 19.04.2019
(11) **3 361 354** 23.04.2019
(11) **3 361 599** 24.04.2019
(11) **3 363 992** 24.04.2019
(11) **3 364 379** 26.04.2019
(11) **3 366 344** 23.04.2019
(11) **3 367 379** 26.04.2019
(11) **3 369 344** 24.04.2019
(11) **3 372 081** 24.04.2019
(11) **3 372 776** 23.04.2019
(11) **3 373 335** 24.04.2019
(11) **3 376 147** 19.04.2019
(11) **3 376 652** 25.04.2019
(11) **3 378 805** 26.03.2019
(11) **3 381 707** 24.04.2019
(11) **3 381 937** 25.04.2019
(11) **3 382 040** 26.04.2019
(11) **3 384 816** 24.04.2019
(11) **3 385 717** 23.04.2019
(11) **3 387 983** 23.04.2019
(11) **3 389 195** 24.04.2019
(11) **3 391 723** 24.04.2019
(11) **3 391 724** 24.04.2019
(11) **3 391 725** 24.04.2019
(11) **3 391 726** 24.04.2019
(11) **3 391 727** 24.04.2019
(11) **3 391 736** 24.04.2019
(11) **3 391 737** 24.04.2019
(11) **3 391 740** 24.04.2019
(11) **3 391 741** 24.04.2019
(11) **3 391 742** 24.04.2019
(11) **3 391 745** 24.04.2019
(11) **3 391 748** 24.04.2019
(11) **3 391 754** 24.04.2019
(11) **3 391 769** 23.04.2019
(11) **3 391 778** 24.04.2019
(11) **3 391 793** 24.04.2019

(11) **3 391 794** 23.04.2019
(11) **3 391 802** 23.04.2019
(11) **3 391 810** 24.04.2019
(11) **3 391 811** 24.04.2019
(11) **3 391 815** 24.04.2019
(11) **3 391 816** 23.04.2019
(11) **3 391 831** 24.04.2019
(11) **3 391 832** 24.04.2019
(11) **3 391 836** 24.04.2019
(11) **3 391 846** 24.04.2019
(11) **3 391 851** 24.04.2019
(11) **3 391 854** 24.04.2019
(11) **3 391 857** 24.04.2019
(11) **3 391 859** 19.04.2019
(11) **3 391 865** 24.04.2019
(11) **3 391 866** 24.04.2019
(11) **3 391 870** 24.04.2019
(11) **3 391 876** 24.04.2019
(11) **3 391 886** 24.04.2019
(11) **3 391 890** 24.04.2019
(11) **3 391 894** 23.04.2019
(11) **3 391 900** 24.04.2019
(11) **3 391 903** 23.04.2019
(11) **3 391 910** 24.04.2019
(11) **3 391 914** 24.04.2019
(11) **3 391 918** 24.04.2019
(11) **3 391 926** 24.04.2019
(11) **3 391 929** 24.04.2019
(11) **3 391 938** 24.04.2019
(11) **3 391 939** 23.04.2019
(11) **3 391 943** 24.04.2019
(11) **3 391 949** 23.04.2019
(11) **3 391 961** 23.04.2019
(11) **3 391 980** 24.04.2019
(11) **3 391 986** 24.04.2019
(11) **3 391 987** 23.04.2019
(11) **3 391 998** 24.04.2019
(11) **3 392 002** 24.04.2019
(11) **3 392 006** 24.04.2019
(11) **3 392 008** 23.04.2019
(11) **3 392 011** 24.04.2019
(11) **3 392 028** 24.04.2019
(11) **3 392 031** 23.04.2019
(11) **3 392 044** 24.04.2019
(11) **3 392 046** 24.04.2019
(11) **3 392 049** 24.04.2019
(11) **3 392 054** 24.04.2019
(11) **3 392 065** 24.04.2019
(11) **3 392 066** 23.04.2019
(11) **3 392 068** 23.04.2019
(11) **3 392 069** 24.04.2019
(11) **3 392 070** 24.04.2019
(11) **3 392 077** 24.04.2019
(11) **3 392 084** 24.04.2019
(11) **3 392 085** 24.04.2019
(11) **3 392 089** 24.04.2019
(11) **3 392 094** 24.04.2019
(11) **3 392 095** 24.04.2019
(11) **3 392 097** 24.04.2019
(11) **3 392 098** 24.04.2019
(11) **3 392 103** 24.04.2019
(11) **3 392 111** 24.04.2019
(11) **3 392 120** 24.04.2019
(11) **3 392 121** 24.04.2019
(11) **3 392 128** 24.04.2019
(11) **3 392 129** 19.04.2019
(11) **3 392 135** 24.04.2019
(11) **3 392 140** 24.04.2019
(11) **3 392 141** 24.04.2019
(11) **3 392 143** 24.04.2019
(11) **3 392 144** 23.04.2019
(11) **3 392 145** 24.04.2019
(11) **3 392 147** 24.04.2019
(11) **3 392 148** 24.04.2019
(11) **3 392 149** 23.04.2019
(11) **3 392 150** 24.04.2019
(11) **3 392 151** 23.04.2019
(11) **3 392 152** 24.04.2019
(11) **3 392 153** 24.04.2019
(11) **3 392 156** 24.04.2019
(11) **3 392 158** 23.04.2019
(11) **3 392 162** 24.04.2019
(11) **3 392 163** 24.04.2019
(11) **3 392 166** 24.04.2019
(11) **3 392 167** 23.04.2019
(11) **3 392 170** 24.04.2019
(11) **3 392 172** 24.04.2019
(11) **3 392 173** 24.04.2019
(11) **3 392 174** 24.04.2019
(11) **3 392 176** 24.04.2019
(11) **3 392 179** 24.04.2019
(11) **3 392 186** 24.04.2019
(11) **3 392 190** 24.04.2019
(11) **3 392 191** 23.04.2019
(11) **3 392 192** 23.04.2019
(11) **3 392 220** 24.04.2019
(11) **3 392 227** 24.04.2019
(11) **3 392 252** 24.04.2019
(11) **3 392 257** 24.04.2019
(11) **3 392 258** 24.04.2019
(11) **3 392 262** 23.04.2019
(11) **3 392 269** 23.04.2019
(11) **3 392 273** 24.04.2019
(11) **3 392 274** 23.04.2019
(11) **3 392 280** 24.04.2019
(11) **3 392 294** 24.04.2019
(11) **3 392 313** 24.04.2019
(11) **3 392 327** 24.04.2019
(11) **3 392 338** 24.04.2019
(11) **3 392 339** 23.04.2019
(11) **3 392 344** 24.04.2019
(11) **3 392 349** 24.04.2019
(11) **3 392 351** 24.04.2019
(11) **3 392 352** 19.04.2019
(11) **3 392 400** 24.04.2019
(11) **3 392 404** 24.04.2019
(11) **3 392 409** 23.04.2019
(11) **3 392 410** 24.04.2019
(11) **3 392 411** 23.04.2019
(11) **3 392 417** 24.04.2019
(11) **3 392 420** 24.04.2019
(11) **3 392 426** 23.04.2019
(11) **3 392 429** 24.04.2019
(11) **3 392 430** 24.04.2019
(11) **3 392 443** 24.04.2019
(11) **3 392 448** 23.04.2019
(11) **3 392 450** 24.04.2019
(11) **3 392 455** 24.04.2019
(11) **3 392 457** 24.04.2019
(11) **3 392 458** 24.04.2019
(11) **3 392 460** 24.04.2019
(11) **3 392 461** 24.04.2019
(11) **3 392 463** 24.04.2019
(11) **3 392 472** 24.04.2019
(11) **3 392 473** 24.04.2019
(11) **3 392 479** 23.04.2019
(11) **3 392 484** 24.04.2019
(11) **3 392 486** 24.04.2019
(11) **3 392 488** 24.04.2019
(11) **3 392 495** 24.04.2019
(11) **3 392 500** 23.04.2019
(11) **3 392 516** 24.04.2019
(11) **3 392 518** 23.04.2019
(11) **3 392 521** 24.04.2019
(11) **3 392 526** 24.04.2019
(11) **3 392 530** 24.04.2019
(11) **3 392 539** 19.04.2019
(11) **3 392 540** 24.04.2019
(11) **3 392 548** 17.04.2019
(11) **3 392 551** 24.04.2019
(11) **3 392 556** 23.04.2019
(11) **3 392 566** 24.04.2019
(11) **3 392 567** 24.04.2019
(11) **3 392 568** 24.04.2019
(11) **3 392 580** 24.04.2019
(11) **3 392 607** 24.04.2019

(11) **3 392 614** 24.04.2019
(11) **3 392 615** 24.04.2019
(11) **3 392 620** 24.04.2019
(11) **3 392 626** 24.04.2019
(11) **3 392 636** 24.04.2019
(11) **3 392 637** 23.04.2019
(11) **3 392 658** 24.04.2019
(11) **3 392 665** 24.04.2019
(11) **3 392 668** 24.04.2019
(11) **3 392 673** 24.04.2019
(11) **3 392 681** 24.04.2019
(11) **3 392 694** 24.04.2019
(11) **3 392 696** 23.04.2019
(11) **3 392 697** 24.04.2019
(11) **3 392 700** 19.04.2019
(11) **3 392 702** 23.04.2019
(11) **3 392 709** 24.04.2019
(11) **3 392 714** 24.04.2019
(11) **3 392 715** 24.04.2019
(11) **3 392 716** 23.04.2019
(11) **3 392 718** 24.04.2019
(11) **3 392 719** 24.04.2019
(11) **3 392 720** 24.04.2019
(11) **3 392 723** 24.04.2019
(11) **3 392 726** 24.04.2019
(11) **3 392 730** 24.04.2019
(11) **3 392 734** 24.04.2019
(11) **3 392 743** 24.04.2019
(11) **3 392 744** 24.04.2019
(11) **3 392 745** 24.04.2019
(11) **3 392 746** 24.04.2019
(11) **3 392 755** 24.04.2019
(11) **3 392 760** 24.04.2019
(11) **3 392 761** 24.04.2019
(11) **3 392 763** 23.04.2019
(11) **3 392 764** 24.04.2019
(11) **3 392 766** 23.04.2019
(11) **3 392 767** 19.04.2019
(11) **3 392 769** 24.04.2019
(11) **3 392 770** 24.04.2019
(11) **3 392 772** 24.04.2019
(11) **3 392 776** 24.04.2019
(11) **3 392 781** 24.04.2019
(11) **3 392 782** 24.04.2019
(11) **3 392 785** 23.04.2019
(11) **3 392 789** 24.04.2019
(11) **3 392 794** 24.04.2019
(11) **3 392 797** 24.04.2019
(11) **3 392 800** 24.04.2019
(11) **3 392 801** 24.04.2019
(11) **3 392 806** 23.04.2019
(11) **3 392 810** 24.04.2019
(11) **3 392 814** 24.04.2019
(11) **3 392 826** 24.04.2019
(11) **3 392 827** 24.04.2019
(11) **3 392 828** 24.04.2019
(11) **3 392 838** 24.04.2019
(11) **3 392 839** 24.04.2019
(11) **3 392 843** 24.04.2019
(11) **3 392 847** 23.04.2019
(11) **3 392 848** 24.04.2019
(11) **3 392 850** 24.04.2019
(11) **3 392 851** 24.04.2019
(11) **3 392 855** 23.04.2019
(11) **3 392 858** 24.04.2019
(11) **3 392 862** 24.04.2019
(11) **3 392 866** 24.04.2019
(11) **3 392 867** 24.04.2019
(11) **3 392 876** 24.04.2019
(11) **3 392 884** 23.04.2019
(11) **3 392 885** 24.04.2019
(11) **3 392 909** 24.04.2019
(11) **3 392 913** 24.04.2019
(11) **3 392 919** 24.04.2019
(11) **3 392 920** 24.04.2019
(11) **3 392 924** 24.04.2019
(11) **3 392 925** 24.04.2019
(11) **3 392 926** 24.04.2019
(11) **3 392 963** 23.04.2019
(11) **3 392 975** 24.04.2019
(11) **3 392 979** 24.04.2019
(11) **3 392 980** 24.04.2019
(11) **3 392 987** 24.04.2019
(11) **3 392 993** 24.04.2019
(11) **3 392 998** 24.04.2019
(11) **3 393 001** 23.04.2019
(11) **3 393 002** 24.04.2019
(11) **3 393 011** 24.04.2019
(11) **3 393 016** 24.04.2019
(11) **3 393 027** 24.04.2019
(11) **3 393 032** 24.04.2019
(11) **3 393 045** 24.04.2019
(11) **3 393 052** 24.04.2019
(11) **3 393 053** 24.04.2019
(11) **3 393 066** 23.04.2019
(11) **3 393 067** 24.04.2019
(11) **3 393 078** 23.04.2019
(11) **3 393 081** 23.04.2019
(11) **3 393 083** 24.04.2019
(11) **3 393 087** 23.04.2019
(11) **3 393 091** 24.04.2019
(11) **3 393 095** 23.04.2019
(11) **3 393 105** 20.04.2019
(11) **3 393 113** 23.04.2019
(11) **3 393 114** 24.04.2019
(11) **3 393 116** 24.04.2019
(11) **3 393 118** 23.04.2019
(11) **3 393 133** 24.04.2019
(11) **3 393 134** 23.04.2019
(11) **3 393 136** 24.04.2019
(11) **3 393 139** 24.04.2019
(11) **3 393 148** 24.04.2019
(11) **3 393 149** 24.04.2019
(11) **3 393 165** 24.04.2019
(11) **3 393 171** 24.04.2019
(11) **3 393 181** 23.04.2019
(11) **3 393 205** 24.04.2019
(11) **3 393 206** 24.04.2019
(11) **3 393 214** 19.04.2019
(11) **3 393 216** 24.04.2019
(11) **3 395 185** 24.04.2019
(11) **3 395 206** 24.04.2019
(11) **3 395 218** 24.04.2019
(11) **3 395 231** 26.04.2019
(11) **3 395 237** 26.04.2019
(11) **3 395 273** 26.04.2019
(11) **3 395 277** 26.04.2019
(11) **3 395 295** 26.04.2019
(11) **3 395 308** 24.04.2019
(11) **3 395 318** 26.04.2019
(11) **3 395 326** 24.04.2019
(11) **3 395 351** 25.04.2019
(11) **3 395 356** 26.04.2019
(11) **3 395 394** 26.04.2019
(11) **3 395 410** 24.04.2019
(11) **3 395 429** 26.04.2019
(11) **3 395 450** 26.04.2019
(11) **3 395 454** 26.04.2019
(11) **3 395 523** 26.04.2019
(11) **3 395 532** 23.04.2019
(11) **3 395 538** 24.04.2019
(11) **3 395 541** 26.04.2019
(11) **3 395 545** 26.04.2019
(11) **3 395 609** 19.04.2019
(11) **3 395 617** 30.04.2019
(11) **3 395 703** 24.04.2019
(11) **3 395 730** 24.04.2019
(11) **3 395 748** 26.04.2019
(11) **3 395 749** 23.04.2019
(11) **3 395 765** 26.04.2019
(11) **3 395 779** 26.04.2019
(11) **3 395 796** 26.04.2019
(11) **3 395 812** 24.04.2019
(11) **3 395 816** 24.04.2019
(11) **3 395 836** 25.04.2019
(11) **3 395 847** 23.04.2019

(11) **3 395 926** 25.04.2019
(11) **3 395 929** 26.04.2019
(11) **3 395 932** 26.04.2019
(11) **3 395 954** 24.04.2019
(11) **3 395 965** 25.04.2019
(11) **3 396 037** 26.04.2019
(11) **3 396 038** 24.04.2019
(11) **3 396 056** 29.04.2019
(11) **3 396 085** 24.04.2019
(11) **3 396 096** 26.04.2019
(11) **3 396 119** 23.04.2019
(11) **3 396 123** 25.04.2019
(11) **3 396 131** 23.04.2019
(11) **3 396 142** 26.04.2019
(11) **3 396 144** 23.04.2019
(11) **3 396 163** 25.04.2019
(11) **3 396 167** 19.04.2019
(11) **3 396 169** 26.04.2019
(11) **3 396 171** 25.04.2019
(11) **3 396 181** 23.04.2019
(11) **3 396 192** 24.04.2019
(11) **3 396 216** 23.04.2019
(11) **3 396 243** 24.04.2019
(11) **3 396 244** 25.04.2019
(11) **3 396 245** 29.04.2019
(11) **3 396 263** 24.04.2019
(11) **3 396 268** 25.04.2019
(11) **3 396 300** 23.04.2019
(11) **3 396 339** 25.04.2019
(11) **3 396 344** 24.04.2019
(11) **3 396 349** 26.04.2019
(11) **3 396 352** 26.04.2019
(11) **3 396 357** 26.04.2019
(11) **3 396 360** 25.04.2019
(11) **3 396 380** 23.04.2019
(11) **3 396 384** 24.04.2019
(11) **3 396 432** 19.04.2019
(11) **3 396 444** 25.04.2019
(11) **3 396 453** 25.04.2019
(11) **3 396 463** 26.04.2019
(11) **3 396 497** 25.04.2019
(11) **3 396 519** 26.04.2019
(11) **3 396 523** 24.04.2019
(11) **3 396 539** 26.04.2019
(11) **3 396 585** 26.04.2019
(11) **3 396 586** 26.04.2019
(11) **3 396 601** 23.04.2019
(11) **3 396 604** 26.04.2019
(11) **3 396 607** 25.04.2019
(11) **3 396 615** 26.04.2019
(11) **3 396 631** 25.04.2019
(11) **3 396 692** 26.04.2019
(11) **3 396 706** 24.04.2019
(11) **3 396 713** 25.04.2019
(11) **3 396 724** 25.04.2019
(11) **3 396 800** 24.04.2019
(11) **3 396 820** 26.04.2019
(11) **3 396 823** 23.04.2019
(11) **3 396 846** 25.04.2019
(11) **3 396 873** 24.04.2019
(11) **3 396 880** 19.04.2019
(11) **3 396 898** 24.04.2019
(11) **3 396 905** 26.04.2019
(11) **3 396 910** 26.04.2019
(11) **3 396 940** 23.04.2019
(11) **3 396 941** 25.04.2019
(11) **3 396 963** 24.04.2019
(11) **3 396 964** 24.04.2019
(11) **3 396 978** 26.04.2019
(11) **3 396 997** 26.04.2019
(11) **3 397 009** 24.04.2019
(11) **3 397 020** 26.04.2019
(11) **3 397 033** 26.04.2019
(11) **3 398 424** 24.04.2019
(11) **3 398 430** 24.04.2019
(11) **3 398 443** 22.04.2019
(11) **3 398 493** 23.04.2019
(11) **3 398 494** 23.04.2019
(11) **3 398 501** 26.04.2019
(11) **3 398 528** 24.04.2019
(11) **3 398 530** 24.04.2019
(11) **3 398 562** 24.04.2019
(11) **3 398 611** 25.04.2019
(11) **3 398 638** 24.04.2019
(11) **3 398 703** 26.04.2019
(11) **3 398 706** 25.04.2019
(11) **3 398 725** 02.05.2019
(11) **3 398 807** 24.04.2019
(11) **3 398 810** 24.04.2019
(11) **3 398 891** 24.04.2019
(11) **3 398 970** 25.04.2019
(11) **3 399 000** 25.04.2019
(11) **3 399 049** 26.04.2019
(11) **3 399 128** 24.04.2019
(11) **3 399 132** 26.04.2019
(11) **3 399 198** 25.04.2019
(11) **3 399 248** 23.04.2019
(11) **3 399 316** 23.04.2019
(11) **3 399 326** 24.04.2019
(11) **3 399 366** 24.04.2019
(11) **3 399 381** 23.04.2019
(11) **3 399 420** 24.04.2019
(11) **3 399 431** 26.04.2019
(11) **3 399 443** 24.04.2019
(11) **3 399 641** 24.04.2019
(11) **3 399 642** 25.04.2019
(11) **3 399 716** 25.04.2019
(11) **3 399 787** 25.04.2019
(11) **3 399 788** 23.04.2019
(11) **3 399 810** 23.04.2019
(11) **3 400 830** 24.04.2019
(11) **3 400 843** 24.04.2019
(11) **3 400 867** 30.04.2019
(11) **3 400 973** 25.04.2019
(11) **3 401 008** 24.04.2019
(11) **3 401 037** 30.04.2019
(11) **3 401 047** 26.04.2019
(11) **3 401 137** 26.04.2019
(11) **3 401 154** 25.04.2019
(11) **3 401 200** 26.04.2019
(11) **3 401 342** 26.04.2019
(11) **3 401 375** 25.03.2019
(11) **3 401 378** 26.04.2019
(11) **3 401 475** 24.04.2019
(11) **3 401 589** 24.04.2019
(11) **3 401 592** 24.04.2019
(11) **3 401 595** 26.04.2019
(11) **3 401 752** 26.04.2019
(11) **3 401 799** 26.04.2019
(11) **3 401 968** 25.04.2019
(11) **3 402 077** 26.04.2019
(11) **3 402 114** 23.04.2019
(11) **3 402 228** 25.04.2019
(11) **3 403 719** 26.04.2019
(11) **3 403 831** 25.04.2019
(11) **3 403 833** 25.04.2019
(11) **3 403 842** 23.04.2019
(11) **3 403 862** 25.04.2019
(11) **3 403 878** 26.04.2019
(11) **3 403 908** 24.04.2019
(11) **3 403 948** 23.04.2019
(11) **3 404 043** 24.04.2019
(11) **3 404 065** 26.04.2019
(11) **3 404 175** 25.04.2019
(11) **3 404 327** 19.04.2019
(11) **3 404 373** 24.04.2019
(11) **3 404 499** 25.04.2019
(11) **3 404 843** 19.04.2019
(11) **3 404 846** 25.04.2019
(11) **3 406 177** 25.04.2019
(11) **3 406 183** 26.04.2019
(11) **3 406 311** 24.04.2019
(11) **3 406 348** 25.04.2019
(11) **3 406 376** 24.04.2019
(11) **3 406 605** 19.04.2019
(11) **3 406 792** 24.04.2019

(11) **3 406 953**	26.04.2019	(11) **3 434 188**	24.04.2019	(11) **3 473 379**	02.05.2019
(11) **3 407 058**	26.04.2019	(11) **3 434 802**	23.04.2019	(11) **3 473 493**	24.04.2019
(11) **3 407 105**	24.04.2019	(11) **3 435 219**	23.04.2019	(11) **3 476 649**	24.04.2019
(11) **3 407 157**	24.04.2019	(11) **3 435 496**	25.04.2019	(11) **3 476 752**	25.04.2019
(11) **3 407 259**	24.04.2019	(11) **3 437 701**	26.04.2019	(11) **3 477 026**	24.04.2019
(11) **3 407 367**	24.04.2019	(11) **3 438 092**	23.04.2019	(11) **3 477 027**	24.04.2019
(11) **3 407 644**	26.04.2019	(11) **3 438 793**	25.04.2019	(11) **3 478 043**	24.04.2019
(11) **3 409 182**	25.04.2019	(11) **3 439 376**	25.04.2019	(11) **3 480 172**	24.04.2019
(11) **3 409 374**	25.04.2019	(11) **3 440 929**	24.04.2019	(11) **3 480 173**	23.04.2019
(11) **3 409 442**	23.04.2019	(11) **3 441 069**	24.04.2019	(11) **3 480 174**	23.04.2019
(11) **3 409 567**	23.04.2019	(11) **3 441 553**	24.04.2019	(11) **3 480 675**	24.04.2019
(11) **3 409 951**	26.04.2019	(11) **3 442 221**	23.04.2019	(11) **3 482 733**	23.04.2019
(11) **3 410 028**	25.04.2019	(11) **3 444 222**	25.04.2019	(11) **3 489 003**	24.04.2019
(11) **3 410 104**	23.04.2019	(11) **3 444 511**	26.04.2019	(11) **3 490 362**	28.02.2019
(11) **3 410 233**	24.04.2019	(11) **3 444 755**	25.04.2019	(11) **3 490 363**	28.02.2019
(11) **3 410 580**	26.04.2019	(11) **3 445 035**	25.04.2019	(11) **3 490 364**	25.02.2019
(11) **3 410 670**	26.04.2019	(11) **3 446 853**	23.04.2019	(11) **3 490 365**	28.02.2019
(11) **3 412 178**	24.04.2019	(11) **3 448 019**	26.04.2019	(11) **3 490 366**	18.02.2019
(11) **3 412 342**	23.04.2019	(11) **3 448 055**	23.04.2019	(11) **3 490 367**	11.01.2019
(11) **3 412 424**	26.04.2019	(11) **3 450 245**	25.04.2019	(11) **3 490 368**	18.02.2019
(11) **3 412 506**	26.04.2019	(11) **3 450 354**	26.04.2019	(11) **3 490 369**	28.02.2019
(11) **3 412 590**	19.04.2019	(11) **3 450 361**	24.04.2019	(11) **3 490 370**	21.12.2018
(11) **3 412 955**	24.04.2019	(11) **3 450 989**	25.04.2019	(11) **3 490 371**	28.01.2019
(11) **3 413 144**	24.04.2019	(11) **3 451 104**	26.04.2019	(11) **3 490 372**	28.01.2019
(11) **3 415 131**	24.04.2019	(11) **3 451 119**	26.04.2019	(11) **3 490 373**	22.01.2019
(11) **3 416 018**	25.04.2019	(11) **3 451 448**	23.04.2019	(11) **3 490 374**	23.01.2019
(11) **3 416 162**	24.04.2019	(11) **3 451 679**	23.04.2019	(11) **3 490 375**	20.02.2019
(11) **3 416 274**	26.04.2019	(11) **3 453 960**	02.05.2019	(11) **3 490 376**	17.01.2019
(11) **3 416 279**	26.04.2019	(11) **3 453 976**	24.04.2019	(11) **3 490 377**	25.01.2019
(11) **3 418 005**	26.04.2019	(11) **3 454 187**	26.04.2019	(11) **3 490 378**	28.02.2019
(11) **3 418 228**	24.04.2019	(11) **3 454 498**	26.04.2019	(11) **3 490 379**	28.02.2019
(11) **3 418 439**	24.04.2019	(11) **3 454 567**	24.04.2019	(11) **3 490 380**	28.02.2019
(11) **3 418 476**	26.04.2019	(11) **3 456 479**	26.04.2019	(11) **3 490 381**	27.02.2019
(11) **3 418 645**	25.04.2019	(11) **3 456 693**	24.04.2019	(11) **3 490 382**	12.02.2019
(11) **3 418 698**	23.04.2019	(11) **3 456 878**	24.04.2019	(11) **3 490 383**	25.02.2019
(11) **3 418 860**	26.04.2019	(11) **3 456 914**	24.04.2019	(11) **3 490 384**	26.02.2019
(11) **3 419 246**	24.04.2019	(11) **3 457 126**	15.04.2019	(11) **3 490 385**	26.02.2019
(11) **3 420 834**	25.04.2019	(11) **3 457 461**	24.04.2019	(11) **3 490 386**	23.01.2019
(11) **3 421 022**	24.04.2019	(11) **3 459 586**	25.04.2019	(11) **3 490 387**	04.02.2019
(11) **3 421 086**	24.04.2019	(11) **3 459 594**	26.04.2019	(11) **3 490 388**	06.02.2019
(11) **3 421 181**	24.04.2019	(11) **3 459 722**	24.04.2019	(11) **3 490 389**	28.01.2019
(11) **3 421 792**	24.04.2019	(11) **3 460 209**	24.04.2019	(11) **3 490 390**	14.02.2019
(11) **3 421 829**	25.04.2019	(11) **3 460 399**	24.04.2019	(11) **3 490 391**	14.02.2019
(11) **3 424 351**	25.04.2019	(11) **3 461 438**	25.04.2019	(11) **3 490 392**	14.02.2019
(11) **3 425 221**	24.04.2019	(11) **3 466 623**	24.04.2019	(11) **3 490 393**	24.01.2019
(11) **3 425 745**	26.04.2019	(11) **3 466 689**	26.04.2019	(11) **3 490 394**	26.02.2019
(11) **3 425 848**	23.04.2019	(11) **3 467 279**	23.04.2019	(11) **3 490 395**	26.02.2019
(11) **3 427 699**	24.04.2019	(11) **3 467 952**	25.04.2019	(11) **3 490 396**	26.02.2019
(11) **3 428 414**	24.04.2019	(11) **3 468 031**	23.04.2019	(11) **3 490 397**	31.01.2019
(11) **3 428 582**	25.04.2019	(11) **3 470 203**	26.04.2019	(11) **3 490 398**	24.01.2019
(11) **3 431 693**	24.04.2019	(11) **3 470 264**	25.04.2019	(11) **3 490 399**	18.02.2019
(11) **3 432 501**	23.04.2019	(11) **3 470 575**	24.04.2019	(11) **3 490 400**	28.02.2019

(11) **3 490 401**	21.02.2019	(11) **3 490 453**	27.02.2019	(11) **3 490 505**	08.01.2019
(11) **3 490 402**	27.02.2019	(11) **3 490 454**	30.01.2019	(11) **3 490 506**	26.02.2019
(11) **3 490 403**	26.02.2019	(11) **3 490 455**	28.02.2019	(11) **3 490 507**	29.01.2019
(11) **3 490 404**	26.02.2019	(11) **3 490 456**	28.02.2019	(11) **3 490 508**	26.02.2019
(11) **3 490 405**	26.12.2018	(11) **3 490 457**	16.01.2019	(11) **3 490 509**	28.02.2019
(11) **3 490 406**	18.02.2019	(11) **3 490 458**	16.01.2019	(11) **3 490 510**	31.01.2019
(11) **3 490 407**	24.01.2019	(11) **3 490 459**	21.02.2019	(11) **3 490 511**	27.02.2019
(11) **3 490 408**	04.02.2019	(11) **3 490 460**	23.01.2019	(11) **3 490 512**	15.02.2019
(11) **3 490 409**	28.02.2019	(11) **3 490 461**	28.02.2019	(11) **3 490 513**	15.01.2019
(11) **3 490 410**	13.12.2018	(11) **3 490 462**	18.01.2019	(11) **3 490 514**	28.02.2019
(11) **3 490 411**	13.02.2019	(11) **3 490 463**	25.02.2019	(11) **3 490 515**	05.02.2019
(11) **3 490 412**	13.02.2019	(11) **3 490 464**	28.01.2019	(11) **3 490 516**	29.01.2019
(11) **3 490 413**	28.02.2019	(11) **3 490 465**	27.02.2019	(11) **3 490 517**	27.02.2019
(11) **3 490 414**	12.02.2019	(11) **3 490 466**	26.02.2019	(11) **3 490 518**	25.02.2019
(11) **3 490 415**	28.01.2019	(11) **3 490 467**	28.02.2019	(11) **3 490 519**	01.03.2019
(11) **3 490 416**	27.11.2018	(11) **3 490 468**	05.02.2019	(11) **3 490 520**	09.01.2019
(11) **3 490 417**	28.02.2019	(11) **3 490 469**	05.02.2019	(11) **3 490 521**	05.02.2019
(11) **3 490 418**	27.02.2019	(11) **3 490 470**	28.02.2019	(11) **3 490 522**	09.01.2019
(11) **3 490 419**	28.02.2019	(11) **3 490 471**	28.02.2019	(11) **3 490 523**	29.01.2019
(11) **3 490 420**	15.01.2019	(11) **3 490 472**	28.02.2019	(11) **3 490 524**	17.12.2018
(11) **3 490 421**	27.02.2019	(11) **3 490 473**	12.11.2018	(11) **3 490 525**	22.02.2019
(11) **3 490 422**	27.02.2019	(11) **3 490 474**	26.02.2019	(11) **3 490 526**	29.01.2019
(11) **3 490 423**	25.02.2019	(11) **3 490 475**	28.02.2019	(11) **3 490 527**	27.02.2019
(11) **3 490 424**	28.01.2019	(11) **3 490 476**	01.03.2019	(11) **3 490 528**	27.02.2019
(11) **3 490 425**	26.02.2019	(11) **3 490 477**	22.01.2019	(11) **3 490 529**	28.02.2019
(11) **3 490 426**	28.01.2019	(11) **3 490 478**	18.12.2018	(11) **3 490 530**	09.01.2019
(11) **3 490 427**	23.01.2019	(11) **3 490 479**	31.01.2019	(11) **3 490 531**	27.02.2019
(11) **3 490 428**	28.01.2019	(11) **3 490 480**	14.02.2019	(11) **3 490 532**	01.02.2019
(11) **3 490 429**	25.01.2019	(11) **3 490 481**	31.01.2019	(11) **3 490 533**	14.02.2019
(11) **3 490 430**	28.02.2019	(11) **3 490 482**	15.01.2019	(11) **3 490 534**	31.01.2019
(11) **3 490 431**	26.02.2019	(11) **3 490 483**	28.01.2019	(11) **3 490 535**	22.02.2019
(11) **3 490 432**	14.02.2019	(11) **3 490 484**	28.01.2019	(11) **3 490 536**	22.01.2019
(11) **3 490 433**	16.01.2019	(11) **3 490 485**	15.01.2019	(11) **3 490 537**	01.03.2019
(11) **3 490 434**	26.02.2019	(11) **3 490 486**	29.01.2019	(11) **3 490 538**	27.02.2019
(11) **3 490 435**	27.02.2019	(11) **3 490 487**	24.01.2019	(11) **3 490 539**	26.02.2019
(11) **3 490 436**	12.12.2018	(11) **3 490 488**	24.01.2019	(11) **3 490 540**	27.02.2019
(11) **3 490 437**	26.02.2019	(11) **3 490 489**	28.01.2019	(11) **3 490 541**	27.02.2019
(11) **3 490 438**	18.02.2019	(11) **3 490 490**	27.02.2019	(11) **3 490 542**	22.02.2019
(11) **3 490 439**	28.01.2019	(11) **3 490 491**	31.10.2018	(11) **3 490 543**	30.01.2019
(11) **3 490 440**	28.02.2019	(11) **3 490 492**	22.02.2019	(11) **3 490 544**	27.02.2019
(11) **3 490 441**	26.02.2019	(11) **3 490 493**	26.02.2019	(11) **3 490 545**	18.02.2019
(11) **3 490 442**	19.02.2019	(11) **3 490 494**	29.01.2019	(11) **3 490 546**	18.02.2019
(11) **3 490 443**	28.02.2019	(11) **3 490 495**	20.09.2017	(11) **3 490 547**	20.02.2019
(11) **3 490 444**	13.02.2019	(11) **3 490 496**	20.02.2019	(11) **3 490 548**	25.02.2019
(11) **3 490 445**	05.02.2019	(11) **3 490 497**	11.01.2019	(11) **3 490 549**	09.01.2019
(11) **3 490 446**	07.02.2019	(11) **3 490 498**	30.01.2019	(11) **3 490 550**	12.02.2019
(11) **3 490 447**	27.02.2019	(11) **3 490 499**	19.02.2019	(11) **3 490 551**	22.02.2019
(11) **3 490 448**	05.02.2019	(11) **3 490 500**	30.01.2019	(11) **3 490 552**	25.02.2019
(11) **3 490 449**	26.02.2019	(11) **3 490 501**	01.03.2019	(11) **3 490 553**	27.02.2019
(11) **3 490 450**	17.01.2019	(11) **3 490 502**	21.02.2019	(11) **3 490 554**	21.01.2019
(11) **3 490 451**	01.03.2019	(11) **3 490 503**	25.02.2019	(11) **3 490 555**	08.02.2019
(11) **3 490 452**	13.02.2019	(11) **3 490 504**	29.01.2019	(11) **3 490 556**	26.02.2019

(11) **3 490 557**	27.02.2019	(11) **3 490 609**	01.02.2019	(11) **3 490 661**	05.02.2019
(11) **3 490 558**	27.02.2019	(11) **3 490 610**	21.02.2019	(11) **3 490 662**	12.02.2019
(11) **3 490 559**	27.02.2019	(11) **3 490 611**	14.02.2019	(11) **3 490 663**	03.01.2019
(11) **3 490 560**	06.02.2019	(11) **3 490 612**	25.02.2019	(11) **3 490 664**	20.02.2019
(11) **3 490 561**	27.02.2019	(11) **3 490 613**	26.02.2019	(11) **3 490 665**	21.02.2019
(11) **3 490 562**	22.02.2019	(11) **3 490 614**	25.02.2019	(11) **3 490 666**	21.02.2019
(11) **3 490 563**	19.02.2019	(11) **3 490 615**	27.02.2019	(11) **3 490 667**	05.02.2019
(11) **3 490 564**	28.02.2019	(11) **3 490 616**	29.01.2019	(11) **3 490 668**	28.02.2019
(11) **3 490 565**	23.02.2019	(11) **3 490 617**	26.11.2018	(11) **3 490 669**	28.02.2019
(11) **3 490 566**	14.02.2019	(11) **3 490 618**	18.01.2019	(11) **3 490 670**	28.02.2019
(11) **3 490 567**	07.01.2019	(11) **3 490 619**	20.02.2019	(11) **3 490 671**	27.02.2019
(11) **3 490 568**	28.02.2019	(11) **3 490 620**	20.02.2019	(11) **3 490 672**	21.02.2019
(11) **3 490 569**	25.02.2019	(11) **3 490 621**	22.02.2019	(11) **3 490 673**	27.02.2019
(11) **3 490 570**	22.02.2019	(11) **3 490 622**	28.02.2019	(11) **3 490 674**	28.02.2019
(11) **3 490 571**	26.02.2019	(11) **3 490 623**	31.01.2019	(11) **3 490 675**	28.02.2019
(11) **3 490 572**	01.03.2019	(11) **3 490 624**	28.02.2019	(11) **3 490 676**	28.02.2019
(11) **3 490 573**	28.02.2019	(11) **3 490 625**	26.02.2019	(11) **3 490 677**	06.02.2019
(11) **3 490 574**	26.02.2019	(11) **3 490 626**	24.01.2019	(11) **3 490 678**	16.11.2018
(11) **3 490 575**	24.01.2019	(11) **3 490 627**	27.02.2019	(11) **3 490 679**	28.02.2019
(11) **3 490 576**	25.02.2019	(11) **3 490 628**	25.01.2019	(11) **3 490 680**	25.02.2019
(11) **3 490 577**	22.02.2019	(11) **3 490 629**	29.01.2019	(11) **3 490 681**	18.02.2019
(11) **3 490 578**	31.01.2019	(11) **3 490 630**	13.02.2019	(11) **3 490 682**	28.01.2019
(11) **3 490 579**	07.02.2019	(11) **3 490 631**	28.01.2019	(11) **3 490 683**	19.02.2019
(11) **3 490 580**	22.02.2019	(11) **3 490 632**	27.02.2019	(11) **3 490 684**	28.02.2019
(11) **3 490 581**	22.02.2019	(11) **3 490 633**	18.01.2019	(11) **3 490 685**	28.02.2019
(11) **3 490 582**	31.01.2019	(11) **3 490 634**	14.02.2019	(11) **3 490 686**	04.02.2019
(11) **3 490 583**	01.03.2019	(11) **3 490 635**	01.02.2019	(11) **3 490 687**	22.02.2019
(11) **3 490 584**	28.02.2019	(11) **3 490 636**	16.01.2019	(11) **3 490 688**	17.01.2019
(11) **3 490 585**	28.02.2019	(11) **3 490 637**	30.01.2019	(11) **3 490 689**	28.02.2019
(11) **3 490 586**	26.02.2019	(11) **3 490 638**	08.01.2019	(11) **3 490 690**	25.02.2019
(11) **3 490 587**	25.02.2019	(11) **3 490 639**	21.02.2019	(11) **3 490 691**	21.02.2019
(11) **3 490 588**	27.02.2019	(11) **3 490 640**	16.01.2019	(11) **3 490 692**	28.02.2019
(11) **3 490 589**	14.02.2019	(11) **3 490 641**	26.02.2019	(11) **3 490 693**	28.02.2019
(11) **3 490 590**	28.02.2019	(11) **3 490 642**	26.02.2019	(11) **3 490 694**	28.02.2019
(11) **3 490 591**	28.02.2019	(11) **3 490 643**	30.01.2019	(11) **3 490 695**	14.02.2019
(11) **3 490 592**	20.02.2019	(11) **3 490 644**	28.02.2019	(11) **3 490 696**	28.02.2019
(11) **3 490 593**	28.02.2019	(11) **3 490 645**	09.01.2019	(11) **3 490 697**	16.01.2019
(11) **3 490 594**	18.02.2019	(11) **3 490 646**	09.01.2019	(11) **3 490 698**	24.01.2019
(11) **3 490 595**	27.02.2019	(11) **3 490 647**	28.02.2019	(11) **3 490 699**	21.02.2019
(11) **3 490 596**	27.02.2019	(11) **3 490 648**	21.01.2019	(11) **3 490 700**	27.02.2019
(11) **3 490 597**	22.02.2019	(11) **3 490 649**	22.02.2019	(11) **3 490 701**	20.12.2018
(11) **3 490 598**	26.02.2019	(11) **3 490 650**	23.01.2019	(11) **3 490 702**	26.02.2019
(11) **3 490 599**	25.02.2019	(11) **3 490 651**	25.01.2019	(11) **3 490 703**	11.12.2018
(11) **3 490 600**	13.02.2019	(11) **3 490 652**	28.01.2019	(11) **3 490 704**	28.02.2019
(11) **3 490 601**	25.02.2019	(11) **3 490 653**	04.10.2018	(11) **3 490 705**	07.02.2019
(11) **3 490 602**	12.02.2019	(11) **3 490 654**	25.02.2019	(11) **3 490 706**	20.02.2019
(11) **3 490 603**	28.02.2019	(11) **3 490 655**	18.02.2019	(11) **3 490 707**	28.02.2019
(11) **3 490 604**	24.01.2019	(11) **3 490 656**	28.01.2019	(11) **3 490 708**	28.02.2019
(11) **3 490 605**	26.02.2019	(11) **3 490 657**	30.01.2019	(11) **3 490 709**	28.02.2019
(11) **3 490 606**	23.01.2019	(11) **3 490 658**	30.01.2019	(11) **3 490 710**	28.02.2019
(11) **3 490 607**	21.02.2019	(11) **3 490 659**	30.01.2019	(11) **3 490 711**	17.01.2019
(11) **3 490 608**	13.02.2019	(11) **3 490 660**	05.02.2019	(11) **3 490 712**	31.10.2018

(11) **3 490 713** 28.02.2019
(11) **3 490 714** 01.03.2019
(11) **3 490 715** 23.01.2019
(11) **3 490 716** 20.12.2018
(11) **3 490 717** 26.02.2019
(11) **3 490 718** 28.02.2019
(11) **3 490 719** 28.02.2019
(11) **3 490 720** 20.02.2019
(11) **3 490 721** 26.02.2019
(11) **3 490 722** 30.11.2018
(11) **3 490 723** 21.02.2019
(11) **3 490 724** 04.02.2019
(11) **3 490 725** 25.02.2019
(11) **3 490 726** 16.01.2019
(11) **3 490 727** 28.01.2019
(11) **3 490 728** 28.02.2019
(11) **3 490 729** 21.02.2019
(11) **3 490 730** 18.02.2019
(11) **3 490 731** 28.02.2019
(11) **3 490 732** 26.02.2019
(11) **3 490 733** 01.03.2019
(11) **3 490 734** 19.02.2019
(11) **3 490 735** 25.01.2019
(11) **3 490 736** 03.01.2019
(11) **3 490 737** 07.01.2019
(11) **3 490 738** 28.12.2018
(11) **3 490 739** 07.01.2019
(11) **3 490 740** 07.01.2019
(11) **3 490 741** 25.02.2019
(11) **3 490 742** 19.02.2019
(11) **3 490 743** 26.02.2019
(11) **3 490 744** 28.02.2019
(11) **3 490 745** 13.02.2019
(11) **3 490 746** 25.02.2019
(11) **3 490 747** 20.02.2019
(11) **3 490 748** 26.02.2019
(11) **3 490 749** 27.02.2019
(11) **3 490 750** 28.01.2019
(11) **3 490 751** 11.02.2019
(11) **3 490 752** 14.01.2019
(11) **3 490 753** 14.02.2019
(11) **3 490 754** 30.01.2019
(11) **3 490 755** 28.02.2019
(11) **3 490 756** 14.01.2019
(11) **3 490 757** 26.02.2019
(11) **3 490 758** 16.01.2019
(11) **3 490 759** 22.01.2019
(11) **3 490 760** 06.02.2019
(11) **3 490 761** 12.02.2019
(11) **3 490 762** 22.02.2019
(11) **3 490 763** 20.12.2018
(11) **3 490 764** 14.12.2018
(11) **3 490 765** 17.12.2018
(11) **3 490 766** 04.02.2019
(11) **3 490 767** 18.01.2019
(11) **3 490 768** 28.02.2019
(11) **3 490 769** 27.02.2019
(11) **3 490 770** 26.02.2019
(11) **3 490 771** 19.02.2019
(11) **3 490 772** 28.02.2019
(11) **3 490 773** 07.02.2019
(11) **3 490 774** 14.02.2019
(11) **3 490 775** 05.02.2019
(11) **3 490 776** 06.02.2019
(11) **3 490 777** 26.02.2019
(11) **3 490 778** 11.02.2019
(11) **3 490 779** 28.02.2019
(11) **3 490 780** 26.02.2019
(11) **3 490 781** 27.02.2019
(11) **3 490 782** 19.02.2019
(11) **3 490 783** 28.02.2019
(11) **3 490 784** 12.02.2019
(11) **3 490 785** 26.02.2019
(11) **3 490 786** 18.02.2019
(11) **3 490 787** 28.02.2019
(11) **3 490 788** 22.11.2018
(11) **3 490 789** 26.02.2019
(11) **3 490 790** 28.02.2019
(11) **3 490 791** 26.02.2019
(11) **3 490 792** 11.02.2019
(11) **3 490 793** 29.01.2019
(11) **3 490 794** 26.02.2019
(11) **3 490 795** 01.03.2019
(11) **3 490 796** 26.02.2019
(11) **3 490 797** 21.02.2019
(11) **3 490 798** 07.02.2019
(11) **3 490 799** 23.01.2019
(11) **3 490 800** 30.01.2019
(11) **3 490 801** 27.02.2019
(11) **3 490 802** 28.02.2019
(11) **3 490 803** 28.02.2019
(11) **3 490 804** 25.02.2019
(11) **3 490 805** 27.02.2019
(11) **3 490 806** 25.02.2019
(11) **3 490 807** 27.02.2019
(11) **3 490 808** 11.01.2019
(11) **3 490 809** 08.02.2019
(11) **3 490 810** 27.02.2019
(11) **3 490 811** 28.02.2019
(11) **3 490 812** 28.02.2019
(11) **3 490 813** 28.02.2019
(11) **3 490 814** 28.02.2019
(11) **3 490 815** 26.02.2019
(11) **3 490 816** 22.02.2019
(11) **3 490 817** 26.02.2019
(11) **3 490 818** 14.02.2019
(11) **3 490 819** 21.02.2019
(11) **3 490 820** 28.02.2019
(11) **3 490 821** 25.02.2019
(11) **3 490 822** 01.02.2019
(11) **3 490 823** 28.01.2019
(11) **3 490 824** 01.03.2019
(11) **3 490 825** 01.03.2019
(11) **3 490 826** 06.02.2019
(11) **3 490 827** 20.02.2019
(11) **3 490 828** 12.04.2019
(11) **3 490 829** 16.11.2018
(11) **3 490 830** 27.02.2019
(11) **3 490 831** 28.02.2019
(11) **3 490 832** 28.02.2019
(11) **3 490 833** 26.02.2019
(11) **3 490 834** 21.02.2019
(11) **3 490 835** 27.02.2019
(11) **3 490 836** 06.11.2018
(11) **3 490 837** 26.02.2019
(11) **3 490 838** 28.02.2019
(11) **3 490 839** 27.02.2019
(11) **3 490 840** 16.01.2019
(11) **3 490 841** 26.02.2019
(11) **3 490 842** 01.03.2019
(11) **3 490 843** 04.12.2018
(11) **3 490 844** 04.01.2019
(11) **3 490 845** 07.02.2019
(11) **3 490 846** 27.02.2019
(11) **3 490 847** 05.02.2019
(11) **3 490 848** 29.01.2019
(11) **3 490 849** 26.02.2019
(11) **3 490 850** 18.01.2019
(11) **3 490 851** 15.01.2019
(11) **3 490 852** 11.02.2019
(11) **3 490 853** 21.01.2019
(11) **3 490 854** 18.12.2018
(11) **3 490 855** 10.12.2018
(11) **3 490 856** 01.03.2019
(11) **3 490 857** 21.02.2019
(11) **3 490 858** 07.02.2019
(11) **3 490 859** 21.01.2019
(11) **3 490 860** 26.02.2019
(11) **3 490 861** 16.01.2019
(11) **3 490 862** 16.11.2018
(11) **3 490 863** 18.12.2018
(11) **3 490 864** 28.02.2019
(11) **3 490 865** 28.02.2019
(11) **3 490 866** 12.02.2019
(11) **3 490 867** 28.02.2019
(11) **3 490 868** 01.03.2019

(11) **3 490 869** 28.02.2019
(11) **3 490 870** 01.03.2019
(11) **3 490 871** 04.01.2019
(11) **3 490 872** 28.02.2019
(11) **3 490 873** 25.02.2019
(11) **3 490 874** 25.02.2019
(11) **3 490 875** 27.02.2019
(11) **3 490 876** 28.02.2019
(11) **3 490 877** 28.02.2019
(11) **3 490 878** 09.11.2018
(11) **3 490 879** 21.02.2019
(11) **3 490 880** 07.01.2019
(11) **3 490 881** 28.02.2019
(11) **3 490 882** 26.02.2019
(11) **3 490 883** 26.02.2019
(11) **3 490 884** 17.12.2018
(11) **3 490 885** 28.01.2019
(11) **3 490 886** 26.02.2019
(11) **3 490 887** 01.03.2019
(11) **3 490 888** 18.02.2019
(11) **3 490 889** 27.02.2019
(11) **3 490 890** 27.02.2019
(11) **3 490 891** 26.02.2019
(11) **3 490 892** 27.02.2019
(11) **3 490 893** 27.02.2019
(11) **3 490 894** 26.02.2019
(11) **3 490 895** 26.02.2019
(11) **3 490 896** 08.01.2019
(11) **3 490 897** 15.02.2019
(11) **3 490 898** 27.02.2019
(11) **3 490 899** 22.02.2019
(11) **3 490 900** 27.02.2019
(11) **3 490 901** 19.02.2019
(11) **3 490 902** 01.03.2019
(11) **3 490 903** 24.01.2019
(11) **3 490 904** 26.02.2019
(11) **3 490 905** 05.12.2018
(11) **3 490 906** 26.02.2019
(11) **3 490 907** 26.02.2019
(11) **3 490 908** 26.02.2019
(11) **3 490 909** 25.02.2019
(11) **3 490 910** 01.02.2019
(11) **3 490 911** 28.01.2019
(11) **3 490 912** 28.02.2019
(11) **3 490 913** 27.02.2019
(11) **3 490 914** 11.02.2019
(11) **3 490 915** 27.02.2019
(11) **3 490 916** 01.03.2019
(11) **3 490 917** 11.12.2018
(11) **3 490 918** 27.02.2019
(11) **3 490 919** 22.02.2019
(11) **3 490 920** 27.02.2019
(11) **3 490 921** 28.02.2019
(11) **3 490 922** 28.02.2019
(11) **3 490 923** 20.02.2019
(11) **3 490 924** 28.02.2019
(11) **3 490 925** 14.02.2019
(11) **3 490 926** 26.02.2019
(11) **3 490 927** 19.11.2018
(11) **3 490 928** 29.01.2019
(11) **3 490 929** 23.01.2019
(11) **3 490 930** 22.02.2019
(11) **3 490 931** 26.02.2019
(11) **3 490 932** 26.02.2019
(11) **3 490 933** 25.02.2019
(11) **3 490 934** 28.02.2019
(11) **3 490 935** 30.01.2019
(11) **3 490 936** 07.01.2019
(11) **3 490 937** 22.01.2019
(11) **3 490 938** 08.02.2019
(11) **3 490 939** 25.02.2019
(11) **3 490 940** 31.01.2019
(11) **3 490 941** 29.11.2018
(11) **3 490 942** 28.01.2019
(11) **3 490 943** 26.02.2019
(11) **3 490 944** 18.01.2019
(11) **3 490 945** 21.02.2019
(11) **3 490 946** 21.02.2019
(11) **3 490 947** 21.02.2019
(11) **3 490 948** 26.02.2019
(11) **3 490 949** 11.02.2019
(11) **3 490 950** 21.02.2019
(11) **3 490 951** 29.01.2019
(11) **3 490 952** 28.03.2019
(11) **3 490 953** 26.02.2019
(11) **3 490 954** 17.01.2019
(11) **3 490 955** 08.02.2019
(11) **3 490 956** 28.01.2019
(11) **3 490 957** 25.01.2019
(11) **3 490 958** 21.02.2019
(11) **3 490 959** 21.01.2019
(11) **3 490 960** 17.01.2019
(11) **3 490 961** 08.02.2019
(11) **3 490 962** 08.02.2019
(11) **3 490 963** 22.01.2019
(11) **3 490 964** 08.01.2019
(11) **3 490 965** 22.01.2019
(11) **3 490 966** 13.02.2019
(11) **3 490 967** 21.01.2019
(11) **3 490 968** 07.02.2019
(11) **3 490 969** 24.01.2019
(11) **3 490 970** 12.02.2019
(11) **3 490 971** 27.02.2019
(11) **3 490 972** 28.02.2019
(11) **3 490 973** 19.02.2019
(11) **3 490 974** 19.02.2019
(11) **3 490 975** 18.02.2019
(11) **3 490 976** 29.01.2019
(11) **3 490 977** 20.02.2019
(11) **3 490 978** 04.01.2019
(11) **3 490 979** 20.02.2019
(11) **3 490 980** 21.02.2019
(11) **3 490 981** 28.02.2019
(11) **3 490 982** 25.01.2019
(11) **3 490 983** 31.01.2019
(11) **3 490 984** 28.02.2019
(11) **3 490 985** 26.02.2019
(11) **3 490 986** 28.02.2019
(11) **3 490 987** 29.01.2019
(11) **3 490 988** 18.01.2019
(11) **3 490 989** 31.01.2019
(11) **3 490 990** 19.02.2019
(11) **3 490 991** 27.02.2019
(11) **3 490 992** 19.02.2019
(11) **3 490 993** 19.02.2019
(11) **3 490 994** 19.02.2019
(11) **3 490 995** 26.02.2019
(11) **3 490 996** 06.02.2019
(11) **3 490 997** 19.02.2019
(11) **3 490 998** 19.02.2019
(11) **3 490 999** 26.02.2019
(11) **3 491 000** 28.01.2019
(11) **3 491 001** 27.02.2019
(11) **3 491 002** 27.02.2019
(11) **3 491 003** 21.02.2019
(11) **3 491 004** 20.02.2019
(11) **3 491 005** 28.02.2019
(11) **3 491 006** 23.01.2019
(11) **3 491 007** 19.02.2019
(11) **3 491 008** 28.01.2019
(11) **3 491 009** 28.02.2019
(11) **3 491 010** 19.02.2019
(11) **3 491 011** 29.01.2019
(11) **3 491 012** 07.02.2019
(11) **3 491 013** 29.01.2019
(11) **3 491 014** 28.02.2019
(11) **3 491 015** 25.01.2019
(11) **3 491 016** 27.02.2019
(11) **3 491 017** 26.02.2019
(11) **3 491 018** 30.01.2019
(11) **3 491 019** 02.01.2019
(11) **3 491 020** 29.01.2019
(11) **3 491 021** 28.02.2019
(11) **3 491 022** 22.01.2019
(11) **3 491 023** 29.01.2019
(11) **3 491 024** 28.02.2019

(11) **3 491 025** 28.02.2019
(11) **3 491 026** 12.02.2019
(11) **3 491 027** 28.01.2019
(11) **3 491 028** 17.01.2019
(11) **3 491 029** 28.02.2019
(11) **3 491 030** 26.02.2019
(11) **3 491 031** 23.01.2019
(11) **3 491 032** 19.02.2019
(11) **3 491 033** 26.02.2019
(11) **3 491 034** 26.02.2019
(11) **3 491 035** 27.02.2019
(11) **3 491 036** 26.02.2019
(11) **3 491 037** 27.02.2019
(11) **3 491 038** 28.02.2019
(11) **3 491 039** 26.02.2019
(11) **3 491 040** 28.02.2019
(11) **3 491 041** 26.02.2019
(11) **3 491 042** 09.01.2019
(11) **3 491 043** 22.02.2019
(11) **3 491 044** 06.02.2019
(11) **3 491 045** 01.02.2019
(11) **3 491 046** 01.02.2019
(11) **3 491 047** 22.01.2019
(11) **3 491 048** 27.02.2019
(11) **3 491 049** 29.01.2019
(11) **3 491 050** 16.01.2019
(11) **3 491 051** 27.02.2019
(11) **3 491 052** 14.02.2019
(11) **3 491 053** 01.03.2019
(11) **3 491 054** 01.03.2019
(11) **3 491 055** 28.02.2019
(11) **3 491 056** 19.02.2019
(11) **3 491 057** 23.01.2019
(11) **3 491 058** 26.02.2019
(11) **3 491 059** 26.02.2019
(11) **3 491 060** 17.01.2019
(11) **3 491 061** 27.02.2019
(11) **3 491 062** 11.01.2019
(11) **3 491 063** 19.12.2018
(11) **3 491 064** 05.02.2019
(11) **3 491 065** 28.02.2019
(11) **3 491 066** 28.02.2019
(11) **3 491 067** 28.02.2019
(11) **3 491 068** 13.02.2019
(11) **3 491 069** 11.02.2019
(11) **3 491 070** 21.02.2019
(11) **3 491 071** 24.01.2019
(11) **3 491 072** 28.02.2019
(11) **3 491 073** 27.11.2018
(11) **3 491 074** 26.02.2019
(11) **3 491 075** 16.01.2019
(11) **3 491 076** 29.01.2019
(11) **3 491 077** 13.12.2018
(11) **3 491 078** 25.02.2019
(11) **3 491 079** 21.02.2019
(11) **3 491 080** 28.01.2019
(11) **3 491 081** 11.01.2019
(11) **3 491 082** 06.02.2019
(11) **3 491 083** 26.01.2019
(11) **3 491 084** 26.02.2019
(11) **3 491 085** 26.02.2019
(11) **3 491 086** 27.02.2019
(11) **3 491 087** 29.01.2019
(11) **3 491 088** 28.02.2019
(11) **3 491 089** 27.02.2019
(11) **3 491 090** 10.01.2019
(11) **3 491 091** 29.01.2019
(11) **3 491 092** 15.02.2019
(11) **3 491 093** 26.02.2019
(11) **3 491 094** 24.01.2019
(11) **3 491 095** 29.01.2019
(11) **3 491 096** 17.01.2019
(11) **3 491 097** 11.02.2019
(11) **3 491 098** 27.02.2019
(11) **3 491 099** 15.02.2019
(11) **3 491 100** 21.02.2019
(11) **3 491 101** 14.12.2018
(11) **3 491 102** 21.01.2019
(11) **3 491 103** 11.01.2019
(11) **3 491 104** 28.01.2019
(11) **3 491 105** 22.02.2019
(11) **3 491 106** 18.01.2019
(11) **3 491 107** 28.02.2019
(11) **3 491 108** 28.01.2019
(11) **3 491 109** 01.03.2019
(11) **3 491 110** 27.02.2019
(11) **3 491 111** 27.02.2019
(11) **3 491 112** 27.02.2019
(11) **3 491 113** 29.01.2019
(11) **3 491 114** 18.02.2019
(11) **3 491 115** 28.02.2019
(11) **3 491 116** 26.02.2019
(11) **3 491 117** 14.02.2019
(11) **3 491 118** 27.02.2019
(11) **3 491 119** 28.02.2019
(11) **3 491 120** 19.12.2018
(11) **3 491 121** 03.01.2019
(11) **3 491 122** 27.02.2019
(11) **3 491 123** 28.02.2019
(11) **3 491 124** 27.02.2019
(11) **3 491 125** 12.02.2019
(11) **3 491 126** 01.03.2019
(11) **3 491 127** 12.02.2019
(11) **3 491 128** 25.02.2019
(11) **3 491 129** 21.02.2019
(11) **3 491 130** 23.01.2019
(11) **3 491 131** 21.02.2019
(11) **3 491 132** 05.02.2019
(11) **3 491 133** 14.02.2019
(11) **3 491 134** 26.02.2019
(11) **3 491 135** 25.01.2019
(11) **3 491 136** 25.01.2019
(11) **3 491 137** 26.02.2019
(11) **3 491 138** 26.02.2019
(11) **3 491 139** 27.02.2019
(11) **3 491 140** 23.01.2019
(11) **3 491 141** 25.01.2019
(11) **3 491 142** 07.02.2019
(11) **3 491 143** 07.02.2019
(11) **3 491 144** 28.01.2019
(11) **3 491 145** 07.01.2019
(11) **3 491 146** 27.02.2019
(11) **3 491 147** 01.03.2019
(11) **3 491 148** 26.02.2019
(11) **3 491 149** 29.01.2019
(11) **3 491 150** 26.02.2019
(11) **3 491 151** 28.01.2019
(11) **3 491 152** 28.02.2019
(11) **3 491 153** 25.02.2019
(11) **3 491 154** 06.02.2019
(11) **3 491 155** 03.01.2019
(11) **3 491 156** 28.02.2019
(11) **3 491 157** 30.01.2019
(11) **3 491 158** 14.02.2019
(11) **3 491 159** 26.02.2019
(11) **3 491 160** 22.01.2019
(11) **3 491 161** 26.02.2019
(11) **3 491 162** 28.01.2019
(11) **3 491 163** 01.03.2019
(11) **3 491 164** 29.09.2017
(11) **3 491 165** 28.02.2019
(11) **3 491 166** 26.02.2019
(11) **3 491 167** 14.01.2019
(11) **3 491 168** 27.02.2019
(11) **3 491 169** 26.02.2019
(11) **3 491 170** 15.02.2019
(11) **3 491 171** 23.01.2019
(11) **3 491 172** 26.02.2019
(11) **3 491 173** 26.02.2019
(11) **3 491 174** 13.02.2019
(11) **3 491 175** 26.02.2019
(11) **3 491 176** 26.02.2019
(11) **3 491 177** 28.02.2019
(11) **3 491 178** 01.03.2019
(11) **3 491 179** 05.02.2019
(11) **3 491 180** 13.02.2019

(11) **3 491 181**	21.02.2019	(11) **3 491 233**	25.02.2019	(11) **3 491 285**	04.02.2019
(11) **3 491 182**	27.02.2019	(11) **3 491 234**	01.03.2019	(11) **3 491 286**	09.04.2019
(11) **3 491 183**	28.02.2019	(11) **3 491 235**	28.01.2019	(11) **3 491 287**	31.01.2019
(11) **3 491 184**	27.02.2019	(11) **3 491 236**	29.01.2019	(11) **3 491 288**	19.12.2018
(11) **3 491 185**	26.02.2019	(11) **3 491 237**	21.01.2019	(11) **3 491 289**	28.01.2019
(11) **3 491 186**	28.02.2019	(11) **3 491 238**	01.03.2019	(11) **3 491 290**	18.02.2019
(11) **3 491 187**	28.02.2019	(11) **3 491 239**	28.02.2019	(11) **3 491 291**	22.02.2019
(11) **3 491 188**	28.02.2019	(11) **3 491 240**	28.02.2019	(11) **3 491 292**	26.02.2019
(11) **3 491 189**	21.02.2019	(11) **3 491 241**	28.02.2019	(11) **3 491 293**	26.02.2019
(11) **3 491 190**	25.02.2019	(11) **3 491 242**	29.01.2019	(11) **3 491 294**	05.03.2019
(11) **3 491 191**	27.02.2019	(11) **3 491 243**	11.02.2019	(11) **3 491 295**	14.02.2019
(11) **3 491 192**	25.01.2019	(11) **3 491 244**	14.01.2019	(11) **3 491 296**	08.01.2019
(11) **3 491 193**	25.01.2019	(11) **3 491 245**	24.01.2019	(11) **3 491 297**	06.02.2019
(11) **3 491 194**	26.02.2019	(11) **3 491 246**	01.03.2019	(11) **3 491 298**	27.02.2019
(11) **3 491 195**	14.01.2019	(11) **3 491 247**	27.02.2019	(11) **3 491 299**	26.02.2019
(11) **3 491 196**	22.02.2019	(11) **3 491 248**	06.02.2019	(11) **3 491 300**	20.12.2018
(11) **3 491 197**	28.01.2019	(11) **3 491 249**	28.02.2019	(11) **3 491 301**	26.02.2019
(11) **3 491 198**	26.02.2019	(11) **3 491 250**	01.02.2019	(11) **3 491 302**	23.01.2019
(11) **3 491 199**	26.02.2019	(11) **3 491 251**	19.02.2019	(11) **3 491 303**	21.01.2019
(11) **3 491 200**	28.02.2019	(11) **3 491 252**	25.02.2019	(11) **3 491 304**	03.01.2019
(11) **3 491 201**	22.02.2019	(11) **3 491 253**	27.02.2019	(11) **3 491 305**	21.01.2019
(11) **3 491 202**	01.02.2019	(11) **3 491 254**	28.02.2019	(11) **3 491 306**	24.01.2019
(11) **3 491 203**	26.02.2019	(11) **3 491 255**	26.02.2019	(11) **3 491 307**	02.11.2018
(11) **3 491 204**	22.02.2019	(11) **3 491 256**	26.02.2019	(11) **3 491 308**	24.10.2018
(11) **3 491 205**	22.02.2019	(11) **3 491 257**	11.02.2019	(11) **3 491 309**	02.11.2018
(11) **3 491 206**	12.12.2018	(11) **3 491 258**	26.02.2019	(11) **3 491 310**	26.10.2018
(11) **3 491 207**	27.02.2019	(11) **3 491 259**	10.01.2019	(11) **3 491 311**	21.01.2019
(11) **3 491 208**	22.02.2019	(11) **3 491 260**	02.01.2019	(11) **3 491 312**	26.02.2019
(11) **3 491 209**	10.01.2019	(11) **3 491 261**	01.03.2019	(11) **3 491 313**	15.02.2019
(11) **3 491 210**	14.02.2019	(11) **3 491 262**	26.02.2019	(11) **3 491 314**	28.02.2019
(11) **3 491 211**	19.12.2018	(11) **3 491 263**	04.02.2019	(11) **3 491 315**	23.11.2018
(11) **3 491 212**	28.02.2019	(11) **3 491 264**	05.02.2019	(11) **3 491 316**	19.02.2019
(11) **3 491 213**	23.01.2019	(11) **3 491 265**	07.02.2019	(11) **3 491 317**	19.02.2019
(11) **3 491 214**	06.02.2019	(11) **3 491 266**	17.12.2018	(11) **3 491 318**	26.02.2019
(11) **3 491 215**	19.02.2019	(11) **3 491 267**	23.01.2019	(11) **3 491 319**	23.01.2019
(11) **3 491 216**	30.01.2019	(11) **3 491 268**	27.02.2019	(11) **3 491 320**	26.02.2019
(11) **3 491 217**	20.12.2018	(11) **3 491 269**	28.02.2019	(11) **3 491 321**	21.02.2019
(11) **3 491 218**	22.02.2019	(11) **3 491 270**	27.02.2019	(11) **3 491 322**	21.02.2019
(11) **3 491 219**	30.01.2019	(11) **3 491 271**	26.02.2019	(11) **3 491 323**	27.02.2019
(11) **3 491 220**	06.02.2019	(11) **3 491 272**	26.02.2019	(11) **3 491 324**	19.02.2019
(11) **3 491 221**	19.12.2018	(11) **3 491 273**	26.02.2019	(11) **3 491 325**	19.02.2019
(11) **3 491 222**	28.02.2019	(11) **3 491 274**	14.01.2019	(11) **3 491 326**	29.01.2019
(11) **3 491 223**	27.02.2019	(11) **3 491 275**	27.02.2019	(11) **3 491 327**	28.02.2019
(11) **3 491 224**	14.02.2019	(11) **3 491 276**	28.02.2019	(11) **3 491 328**	15.01.2019
(11) **3 491 225**	28.02.2019	(11) **3 491 277**	05.02.2019	(11) **3 491 329**	26.02.2019
(11) **3 491 226**	27.02.2019	(11) **3 491 278**	17.10.2018	(11) **3 491 330**	11.01.2019
(11) **3 491 227**	25.02.2019	(11) **3 491 279**	24.01.2019	(11) **3 491 331**	19.02.2019
(11) **3 491 228**	22.02.2019	(11) **3 491 280**	28.02.2019	(11) **3 491 332**	21.12.2018
(11) **3 491 229**	22.02.2019	(11) **3 491 281**	05.02.2019	(11) **3 491 333**	05.02.2019
(11) **3 491 230**	11.02.2019	(11) **3 491 282**	05.02.2019	(11) **3 491 334**	27.02.2019
(11) **3 491 231**	25.02.2019	(11) **3 491 283**	26.02.2019	(11) **3 491 335**	28.02.2019
(11) **3 491 232**	18.01.2019	(11) **3 491 284**	01.03.2019	(11) **3 491 336**	16.01.2019

(11) **3 491 337**	07.02.2019	(11) **3 491 389**	04.02.2019	(11) **3 491 441**	08.01.2019
(11) **3 491 338**	15.01.2019	(11) **3 491 390**	07.02.2019	(11) **3 491 442**	29.01.2019
(11) **3 491 339**	27.02.2019	(11) **3 491 391**	01.03.2019	(11) **3 491 443**	13.02.2019
(11) **3 491 340**	11.02.2019	(11) **3 491 392**	18.01.2019	(11) **3 491 444**	05.02.2019
(11) **3 491 341**	26.02.2019	(11) **3 491 393**	28.02.2019	(11) **3 491 445**	26.02.2019
(11) **3 491 342**	27.11.2018	(11) **3 491 394**	23.01.2019	(11) **3 491 446**	28.02.2019
(11) **3 491 343**	15.11.2018	(11) **3 491 395**	14.01.2019	(11) **3 491 447**	10.01.2019
(11) **3 491 344**	25.02.2019	(11) **3 491 396**	19.12.2018	(11) **3 491 448**	25.01.2019
(11) **3 491 345**	30.01.2019	(11) **3 491 397**	03.12.2018	(11) **3 491 449**	01.03.2019
(11) **3 491 346**	21.02.2019	(11) **3 491 398**	01.03.2019	(11) **3 491 450**	20.12.2018
(11) **3 491 347**	24.01.2019	(11) **3 491 399**	26.02.2019	(11) **3 491 451**	08.01.2019
(11) **3 491 348**	28.02.2019	(11) **3 491 400**	26.02.2019	(11) **3 491 452**	22.02.2019
(11) **3 491 349**	24.01.2019	(11) **3 491 401**	08.01.2019	(11) **3 491 453**	04.09.2018
(11) **3 491 350**	27.02.2019	(11) **3 491 402**	08.01.2019	(11) **3 491 454**	26.02.2019
(11) **3 491 351**	12.02.2019	(11) **3 491 403**	08.01.2019	(11) **3 491 455**	27.02.2019
(11) **3 491 352**	28.02.2019	(11) **3 491 404**	08.01.2019	(11) **3 491 456**	26.02.2019
(11) **3 491 353**	28.02.2019	(11) **3 491 405**	22.02.2019	(11) **3 491 457**	22.02.2019
(11) **3 491 354**	27.02.2019	(11) **3 491 406**	08.01.2019	(11) **3 491 458**	26.02.2019
(11) **3 491 355**	25.02.2019	(11) **3 491 407**	28.02.2019	(11) **3 491 459**	27.02.2019
(11) **3 491 356**	25.02.2019	(11) **3 491 408**	15.02.2019	(11) **3 491 460**	06.02.2019
(11) **3 491 357**	25.02.2019	(11) **3 491 409**	01.03.2019	(11) **3 491 461**	21.01.2019
(11) **3 491 358**	06.02.2019	(11) **3 491 410**	07.12.2018	(11) **3 491 462**	21.01.2019
(11) **3 491 359**	22.02.2019	(11) **3 491 411**	17.12.2018	(11) **3 491 463**	28.01.2019
(11) **3 491 360**	26.02.2019	(11) **3 491 412**	01.03.2019	(11) **3 491 464**	25.08.2017
(11) **3 491 361**	22.02.2019	(11) **3 491 413**	28.02.2019	(11) **3 491 465**	12.01.2018
(11) **3 491 362**	28.02.2019	(11) **3 491 414**	26.02.2019	(11) **3 491 466**	21.01.2019
(11) **3 491 363**	26.02.2019	(11) **3 491 415**	01.03.2019	(11) **3 491 467**	11.01.2019
(11) **3 491 364**	19.02.2019	(11) **3 491 416**	27.02.2019	(11) **3 491 468**	11.02.2019
(11) **3 491 365**	25.02.2019	(11) **3 491 417**	28.02.2019	(11) **3 491 469**	15.02.2019
(11) **3 491 366**	25.02.2019	(11) **3 491 418**	28.02.2019	(11) **3 491 470**	28.02.2019
(11) **3 491 367**	28.01.2019	(11) **3 491 419**	03.12.2018	(11) **3 491 471**	28.02.2019
(11) **3 491 368**	27.02.2019	(11) **3 491 420**	27.02.2019	(11) **3 491 472**	26.02.2019
(11) **3 491 369**	12.02.2019	(11) **3 491 421**	25.01.2019	(11) **3 491 473**	06.02.2019
(11) **3 491 370**	07.02.2019	(11) **3 491 422**	16.01.2019	(11) **3 491 474**	20.12.2018
(11) **3 491 371**	11.01.2019	(11) **3 491 423**	26.02.2019	(11) **3 491 475**	25.03.2019
(11) **3 491 372**	28.02.2019	(11) **3 491 424**	21.02.2019	(11) **3 491 476**	16.11.2018
(11) **3 491 373**	01.03.2019	(11) **3 491 425**	15.02.2019	(11) **3 491 477**	16.11.2018
(11) **3 491 374**	12.02.2019	(11) **3 491 426**	15.02.2019	(11) **3 491 478**	13.12.2018
(11) **3 491 375**	25.01.2019	(11) **3 491 427**	15.02.2019	(11) **3 491 479**	21.01.2019
(11) **3 491 376**	28.02.2019	(11) **3 491 428**	15.01.2019	(11) **3 491 480**	11.01.2019
(11) **3 491 377**	22.02.2019	(11) **3 491 429**	05.02.2019	(11) **3 491 481**	24.01.2019
(11) **3 491 378**	01.03.2019	(11) **3 491 430**	05.02.2019	(11) **3 491 482**	24.01.2019
(11) **3 491 379**	19.12.2018	(11) **3 491 431**	24.01.2019	(11) **3 491 483**	05.02.2019
(11) **3 491 380**	27.02.2019	(11) **3 491 432**	06.02.2019	(11) **3 491 484**	28.02.2019
(11) **3 491 381**	21.02.2019	(11) **3 491 433**	19.02.2019	(11) **3 491 485**	24.01.2019
(11) **3 491 382**	27.02.2019	(11) **3 491 434**	28.02.2019	(11) **3 491 486**	22.02.2019
(11) **3 491 383**	21.02.2019	(11) **3 491 435**	11.02.2019	(11) **3 491 487**	28.02.2019
(11) **3 491 384**	01.03.2019	(11) **3 491 436**	24.01.2019	(11) **3 491 488**	28.01.2019
(11) **3 491 385**	28.02.2019	(11) **3 491 437**	21.02.2019	(11) **3 491 489**	17.01.2019
(11) **3 491 386**	16.01.2019	(11) **3 491 438**	04.02.2019	(11) **3 491 490**	29.01.2019
(11) **3 491 387**	22.01.2019	(11) **3 491 439**	15.01.2019	(11) **3 491 491**	27.02.2019
(11) **3 491 388**	01.03.2019	(11) **3 491 440**	01.03.2019	(11) **3 491 492**	26.02.2019

(11) **3 491 493** 27.02.2019
(11) **3 491 494** 28.02.2019
(11) **3 491 495** 13.02.2019
(11) **3 491 496** 26.02.2019
(11) **3 491 497** 26.09.2018
(11) **3 491 498** 27.02.2019
(11) **3 491 499** 25.01.2019
(11) **3 491 500** 22.01.2019
(11) **3 491 501** 19.01.2018
(11) **3 491 502** 01.02.2019
(11) **3 491 503** 26.02.2019
(11) **3 491 504** 27.02.2019
(11) **3 491 505** 27.02.2019
(11) **3 491 506** 28.02.2019
(11) **3 491 507** 27.02.2019
(11) **3 491 508** 28.02.2019
(11) **3 491 509** 26.02.2019
(11) **3 491 510** 17.12.2018
(11) **3 491 511** 01.02.2019
(11) **3 491 512** 27.02.2019
(11) **3 491 513** 27.02.2019
(11) **3 491 514** 12.12.2018
(11) **3 491 515** 25.12.2018
(11) **3 491 516** 12.12.2018
(11) **3 491 517** 01.02.2019
(11) **3 491 518** 26.02.2019
(11) **3 491 519** 18.12.2018
(11) **3 491 520** 14.02.2019
(11) **3 491 521** 21.12.2018
(11) **3 491 522** 27.02.2019
(11) **3 491 523** 17.12.2018
(11) **3 491 524** 01.02.2019
(11) **3 491 525** 22.02.2019
(11) **3 491 526** 29.01.2019
(11) **3 491 527** 17.12.2018
(11) **3 491 528** 28.02.2019
(11) **3 491 529** 14.02.2019
(11) **3 491 530** 28.01.2019
(11) **3 491 531** 21.01.2019
(11) **3 491 532** 28.02.2019
(11) **3 491 533** 28.02.2019
(11) **3 491 534** 28.02.2019
(11) **3 491 535** 14.12.2018
(11) **3 491 536** 24.01.2019
(11) **3 491 537** 12.02.2019
(11) **3 491 538** 28.02.2019
(11) **3 491 539** 14.02.2019
(11) **3 491 540** 28.01.2019
(11) **3 491 541** 21.12.2018
(11) **3 491 542** 19.12.2018
(11) **3 491 543** 26.02.2019
(11) **3 491 544** 26.02.2019
(11) **3 491 545** 18.01.2019
(11) **3 491 546** 18.02.2019
(11) **3 491 547** 28.02.2019
(11) **3 491 548** 26.02.2019
(11) **3 491 549** 01.03.2019
(11) **3 491 550** 21.02.2019
(11) **3 491 551** 20.12.2018
(11) **3 491 552** 21.01.2019
(11) **3 491 553** 28.02.2019
(11) **3 491 554** 22.02.2019
(11) **3 491 555** 26.02.2019
(11) **3 491 556** 26.02.2019
(11) **3 491 557** 27.02.2019
(11) **3 491 558** 18.01.2019
(11) **3 491 559** 28.02.2019
(11) **3 491 560** 27.02.2019
(11) **3 491 561** 27.02.2019
(11) **3 491 562** 27.02.2019
(11) **3 491 563** 28.02.2019
(11) **3 491 564** 24.01.2019
(11) **3 491 565** 14.02.2019
(11) **3 491 566** 22.02.2019
(11) **3 491 567** 19.02.2019
(11) **3 491 568** 17.01.2019
(11) **3 491 569** 17.01.2019
(11) **3 491 570** 17.01.2019
(11) **3 491 571** 17.12.2018
(11) **3 491 572** 15.01.2019
(11) **3 491 573** 28.02.2019
(11) **3 491 574** 28.02.2019
(11) **3 491 575** 08.02.2019
(11) **3 491 576** 28.02.2019
(11) **3 491 577** 24.01.2019
(11) **3 491 578** 01.10.2018
(11) **3 491 579** 08.02.2019
(11) **3 491 580** 28.02.2019
(11) **3 491 581** 21.01.2019
(11) **3 491 582** 04.02.2019
(11) **3 491 583** 23.01.2019
(11) **3 491 584** 22.01.2019
(11) **3 491 585** 31.01.2019
(11) **3 491 586** 31.01.2019
(11) **3 491 587** 26.02.2019
(11) **3 491 588** 26.02.2019
(11) **3 491 589** 11.02.2019
(11) **3 491 590** 03.01.2019
(11) **3 491 591** 07.01.2019
(11) **3 491 592** 24.01.2019
(11) **3 491 593** 26.02.2019
(11) **3 491 594** 27.02.2019
(11) **3 491 595** 27.02.2019
(11) **3 491 596** 27.02.2019
(11) **3 491 597** 16.11.2018
(11) **3 491 598** 10.12.2018
(11) **3 491 599** 10.12.2018
(11) **3 491 600** 27.12.2018
(11) **3 491 601** 27.02.2019
(11) **3 491 602** 27.02.2019
(11) **3 491 603** 01.03.2019
(11) **3 491 604** 28.02.2019
(11) **3 491 605** 26.02.2019
(11) **3 491 606** 01.02.2019
(11) **3 491 607** 17.01.2019
(11) **3 491 608** 18.12.2018
(11) **3 491 609** 21.01.2019
(11) **3 491 610** 26.02.2019
(11) **3 491 611** 27.12.2018
(11) **3 491 612** 10.12.2018
(11) **3 491 613** 28.02.2019
(11) **3 491 614** 28.01.2019
(11) **3 491 615** 03.12.2018
(11) **3 491 616** 10.12.2018
(11) **3 491 617** 14.02.2019
(11) **3 491 618** 14.02.2019
(11) **3 491 619** 07.02.2019
(11) **3 491 620** 23.01.2019
(11) **3 491 621** 29.01.2019
(11) **3 491 622** 26.02.2019
(11) **3 491 623** 25.01.2019
(11) **3 491 624** 21.01.2019
(11) **3 491 625** 25.01.2019
(11) **3 491 626** 25.01.2019
(11) **3 491 627** 26.01.2019
(11) **3 491 628** 18.02.2019
(11) **3 491 629** 22.02.2019
(11) **3 491 630** 22.02.2019
(11) **3 491 631** 28.02.2019
(11) **3 491 632** 31.01.2019
(11) **3 491 633** 12.02.2019
(11) **3 491 634** 28.02.2019
(11) **3 491 635** 28.02.2019
(11) **3 491 636** 22.02.2019
(11) **3 491 637** 11.01.2019
(11) **3 491 638** 22.02.2019
(11) **3 491 639** 26.02.2019
(11) **3 491 640** 25.04.2018
(11) **3 491 641** 10.01.2019
(11) **3 491 642** 22.02.2019
(11) **3 491 643** 15.01.2019
(11) **3 491 644** 28.01.2019
(11) **3 491 645** 17.12.2018
(11) **3 491 646** 22.02.2019
(11) **3 491 647** 21.12.2018
(11) **3 491 648** 31.01.2019

(11) **3 491 649** 31.01.2019
(11) **3 491 650** 24.01.2019
(11) **3 491 651** 07.12.2018
(11) **3 491 652** 18.01.2019
(11) **3 491 653** 26.02.2019
(11) **3 491 654** 15.02.2019
(11) **3 491 655** 26.02.2019
(11) **3 491 656** 26.02.2019
(11) **3 491 657** 27.02.2019
(11) **3 491 658** 01.03.2019
(11) **3 491 659** 22.02.2019
(11) **3 491 660** 09.01.2019
(11) **3 491 661** 22.01.2019
(11) **3 491 662** 28.02.2019
(11) **3 491 663** 28.02.2019
(11) **3 491 664** 28.02.2019
(11) **3 491 665** 30.01.2019
(11) **3 491 666** 23.01.2019
(11) **3 491 667** 22.02.2019
(11) **3 491 668** 14.12.2018
(11) **3 491 669** 17.08.2017
(11) **3 491 670** 17.01.2018
(11) **3 491 671** 29.11.2018
(11) **3 491 672** 11.12.2018
(11) **3 491 673** 23.01.2019
(11) **3 491 674** 20.02.2019
(11) **3 491 675** 28.02.2019
(11) **3 491 676** 28.02.2019
(11) **3 491 677** 28.01.2019
(11) **3 491 678** 28.02.2019
(11) **3 491 679** 26.02.2019
(11) **3 491 680** 11.07.2018
(11) **3 491 681** 05.12.2018
(11) **3 491 682** 15.01.2019
(11) **3 491 683** 01.02.2019
(11) **3 491 684** 01.02.2019
(11) **3 491 685** 28.02.2019
(11) **3 491 686** 25.01.2019
(11) **3 491 687** 07.02.2019
(11) **3 491 688** 01.02.2019
(11) **3 491 689** 15.01.2019
(11) **3 491 690** 21.01.2019
(11) **3 491 691** 23.01.2019
(11) **3 491 692** 25.02.2019
(11) **3 491 693** 19.02.2019
(11) **3 491 694** 25.02.2019
(11) **3 491 695** 11.02.2019
(11) **3 491 696** 28.02.2019
(11) **3 491 697** 14.02.2019
(11) **3 491 698** 08.01.2019
(11) **3 491 699** 08.01.2019
(11) **3 491 700** 26.02.2019
(11) **3 491 701** 25.01.2019
(11) **3 491 702** 25.02.2019
(11) **3 491 703** 11.02.2019
(11) **3 491 704** 11.02.2019
(11) **3 491 705** 11.02.2019
(11) **3 491 706** 23.11.2018
(11) **3 491 707** 28.01.2019
(11) **3 491 708** 28.02.2019
(11) **3 491 709** 18.12.2018
(11) **3 491 710** 20.02.2019
(11) **3 491 711** 20.02.2019
(11) **3 491 712** 28.02.2019
(11) **3 491 713** 26.02.2019
(11) **3 491 714** 28.02.2019
(11) **3 491 715** 19.02.2019
(11) **3 491 716** 28.02.2019
(11) **3 491 717** 19.02.2019
(11) **3 491 718** 31.01.2019
(11) **3 491 719** 18.02.2019
(11) **3 491 720** 01.03.2019
(11) **3 491 721** 28.02.2019
(11) **3 491 722** 27.02.2019
(11) **3 491 723** 21.01.2019
(11) **3 491 724** 28.02.2019
(11) **3 491 725** 17.01.2019
(11) **3 491 726** 28.02.2019
(11) **3 491 727** 27.02.2019
(11) **3 491 728** 01.03.2019
(11) **3 491 729** 28.02.2019
(11) **3 491 730** 28.02.2019
(11) **3 491 731** 18.02.2019
(11) **3 491 732** 20.02.2019
(11) **3 491 733** 28.02.2019
(11) **3 491 734** 01.03.2019
(11) **3 491 735** 28.01.2019
(11) **3 491 736** 13.12.2018
(11) **3 491 737** 17.12.2018
(11) **3 491 738** 11.12.2018
(11) **3 491 739** 17.12.2018
(11) **3 491 740** 01.03.2019
(11) **3 491 741** 01.03.2019
(11) **3 491 742** 16.01.2019
(11) **3 491 743** 26.02.2019
(11) **3 491 744** 07.01.2019
(11) **3 491 745** 10.04.2019
(11) **3 491 746** 12.02.2019
(11) **3 491 747** 12.02.2019
(11) **3 491 748** 04.01.2019
(11) **3 491 749** 01.03.2019
(11) **3 491 750** 28.02.2019
(11) **3 491 751** 27.02.2019
(11) **3 491 752** 27.02.2019
(11) **3 491 753** 28.02.2019
(11) **3 491 754** 01.03.2019
(11) **3 491 755** 14.12.2018
(11) **3 491 756** 28.02.2019
(11) **3 491 757** 09.02.2019
(11) **3 491 758** 07.12.2018
(11) **3 491 759** 28.02.2019
(11) **3 491 760** 05.02.2019
(11) **3 491 761** 24.01.2019
(11) **3 491 762** 04.01.2019
(11) **3 491 763** 20.12.2018
(11) **3 491 764** 12.12.2018
(11) **3 491 765** 17.01.2019
(11) **3 491 766** 19.12.2018
(11) **3 491 767** 04.01.2019
(11) **3 491 768** 21.12.2018
(11) **3 491 769** 01.03.2019
(11) **3 491 770** 26.02.2019
(11) **3 491 771** 27.02.2019
(11) **3 491 772** 04.02.2019
(11) **3 491 773** 10.12.2018
(11) **3 491 774** 28.02.2019
(11) **3 491 775** 29.01.2019
(11) **3 491 776** 28.02.2019
(11) **3 491 777** 21.01.2019
(11) **3 491 778** 10.12.2018
(11) **3 491 779** 10.12.2018
(11) **3 491 780** 26.02.2019
(11) **3 491 781** 21.12.2018
(11) **3 491 782** 29.11.2018
(11) **3 491 783** 25.12.2018
(11) **3 491 784** 21.02.2019
(11) **3 491 785** 22.02.2019
(11) **3 491 786** 14.12.2018
(11) **3 491 787** 14.01.2019
(11) **3 491 788** 26.02.2019
(11) **3 491 789** 01.10.2018
(11) **3 491 790** 26.02.2019
(11) **3 491 791** 19.02.2019
(11) **3 491 792** 21.02.2019
(11) **3 491 793** 23.01.2019
(11) **3 491 794** 27.02.2019
(11) **3 491 795** 27.02.2019
(11) **3 491 796** 27.02.2019
(11) **3 491 797** 20.12.2018
(11) **3 491 798** 07.01.2019
(11) **3 491 799** 06.02.2019
(11) **3 491 800** 06.02.2019
(11) **3 491 801** 28.02.2019
(11) **3 491 802** 28.02.2019
(11) **3 491 803** 18.01.2019
(11) **3 491 804** 27.02.2019

(11) **3 491 805** 26.02.2019
(11) **3 491 806** 05.11.2018
(11) **3 491 807** 20.12.2018
(11) **3 491 808** 18.12.2018
(11) **3 491 809** 26.02.2019
(11) **3 491 810** 12.02.2019
(11) **3 491 811** 01.03.2019
(11) **3 491 812** 28.02.2019
(11) **3 491 813** 13.02.2019
(11) **3 491 814** 14.02.2019
(11) **3 491 815** 28.02.2019
(11) **3 491 816** 28.02.2019
(11) **3 491 817** 11.02.2019
(11) **3 491 818** 28.01.2019
(11) **3 491 819** 28.02.2019
(11) **3 491 820** 26.02.2019
(11) **3 491 821** 28.01.2019
(11) **3 491 822** 17.01.2019
(11) **3 491 823** 28.02.2019
(11) **3 491 824** 27.02.2019
(11) **3 491 825** 31.01.2019
(11) **3 491 826** 18.12.2018
(11) **3 491 827** 21.12.2018
(11) **3 491 828** 12.02.2019
(11) **3 491 829** 28.02.2019
(11) **3 491 830** 26.02.2019
(11) **3 491 831** 28.02.2019
(11) **3 491 832** 18.01.2019
(11) **3 491 833** 05.02.2019
(11) **3 491 834** 28.02.2019
(11) **3 491 835** 14.02.2019
(11) **3 491 836** 14.12.2018
(11) **3 491 837** 24.01.2019
(11) **3 491 838** 15.01.2019
(11) **3 491 839** 31.01.2019
(11) **3 491 840** 26.02.2019
(11) **3 491 841** 27.11.2018
(11) **3 491 842** 01.02.2019
(11) **3 491 843** 23.01.2019
(11) **3 491 844** 07.02.2019
(11) **3 491 845** 17.01.2019
(11) **3 491 846** 10.01.2019
(11) **3 491 847** 28.01.2019
(11) **3 491 848** 17.01.2019
(11) **3 491 849** 26.02.2019
(11) **3 491 850** 18.02.2019
(11) **3 491 851** 19.12.2018
(11) **3 491 852** 27.02.2019
(11) **3 491 853** 28.02.2019
(11) **3 491 854** 28.02.2019
(11) **3 491 855** 26.02.2019
(11) **3 491 856** 08.02.2019

(11) **3 491 857** 27.02.2019
(11) **3 491 858** 18.02.2019
(11) **3 491 859** 18.02.2019
(11) **3 491 860** 18.02.2019
(11) **3 491 861** 18.02.2019
(11) **3 491 862** 18.02.2019
(11) **3 491 863** 28.02.2019
(11) **3 491 864** 27.02.2019
(11) **3 491 865** 20.12.2018
(11) **3 491 866** 09.01.2019
(11) **3 491 867** 04.01.2019
(11) **3 491 868** 14.02.2019
(11) **3 491 869** 04.01.2019
(11) **3 491 870** 26.02.2019
(11) **3 491 871** 01.03.2019
(11) **3 491 872** 26.02.2019
(11) **3 491 873** 29.01.2019
(11) **3 491 874** 26.02.2019
(11) **3 491 875** 01.03.2019
(11) **3 491 876** 28.02.2019
(11) **3 491 877** 11.12.2018
(11) **3 491 878** 26.02.2019
(11) **3 491 879** 26.02.2019
(11) **3 491 880** 28.01.2019
(11) **3 491 881** 26.02.2019
(11) **3 491 882** 12.12.2018
(11) **3 491 883** 21.02.2019
(11) **3 491 884** 14.12.2018
(11) **3 491 885** 13.02.2019
(11) **3 491 886** 31.01.2019
(11) **3 491 887** 14.02.2019
(11) **3 491 888** 23.01.2019
(11) **3 491 889** 27.02.2019
(11) **3 491 890** 28.02.2019
(11) **3 491 891** 28.02.2019
(11) **3 491 892** 28.02.2019
(11) **3 491 893** 28.02.2019
(11) **3 491 894** 26.02.2019
(11) **3 491 895** 28.02.2019
(11) **3 491 896** 28.02.2019
(11) **3 491 897** 28.02.2019
(11) **3 491 898** 17.12.2018
(11) **3 491 899** 11.02.2019
(11) **3 491 900** 28.01.2019
(11) **3 491 901** 28.01.2019
(11) **3 491 902** 28.01.2019
(11) **3 491 903** 01.03.2019
(11) **3 491 906** 29.11.2018
(11) **3 491 911** 31.01.2019
(11) **3 491 912** 31.01.2019
(11) **3 491 913** 30.01.2019
(11) **3 491 915** 29.10.2018

(11) **3 491 917** 28.02.2019
(11) **3 491 918** 27.02.2019
(11) **3 491 919** 04.12.2018
(11) **3 491 920** 28.11.2018
(11) **3 491 923** 29.06.2018
(11) **3 491 924** 15.01.2019
(11) **3 491 925** 11.12.2018
(11) **3 491 927** 26.03.2019
(11) **3 491 929** 20.12.2018
(11) **3 491 932** 26.02.2019
(11) **3 491 936** 22.01.2019
(11) **3 491 937** 14.01.2019
(11) **3 491 938** 30.10.2018
(11) **3 491 939** 11.01.2019
(11) **3 491 944** 11.01.2019
(11) **3 491 945** 30.01.2019
(11) **3 491 950** 28.02.2019
(11) **3 491 952** 01.12.2017
(11) **3 491 957** 01.02.2019
(11) **3 491 958** 23.01.2019
(11) **3 491 962** 15.09.2017
(11) **3 491 965** 27.02.2019
(11) **3 491 975** 27.04.2018
(11) **3 491 980** 21.01.2019
(11) **3 491 984** 06.12.2018
(11) **3 491 987** 29.01.2019
(11) **3 491 988** 07.09.2018
(11) **3 491 989** 28.02.2019
(11) **3 491 990** 24.01.2019
(11) **3 491 993** 13.08.2018
(11) **3 491 994** 14.01.2019
(11) **3 491 995** 28.02.2019
(11) **3 491 996** 25.02.2019
(11) **3 491 999** 19.07.2018
(11) **3 492 000** 24.10.2018
(11) **3 492 004** 13.12.2018
(11) **3 492 016** 14.02.2019
(11) **3 492 019** 05.04.2019
(11) **3 492 022** 27.02.2019
(11) **3 492 025** 13.02.2019
(11) **3 492 030** 26.02.2019
(11) **3 492 031** 15.01.2019
(11) **3 492 032** 08.11.2018
(11) **3 492 033** 26.02.2019
(11) **3 492 035** 16.01.2019
(11) **3 492 037** 25.01.2019
(11) **3 492 038** 20.02.2019
(11) **3 492 039** 09.07.2018
(11) **3 492 042** 12.10.2018
(11) **3 492 043** 02.11.2018
(11) **3 492 054** 21.01.2019
(11) **3 492 055** 08.10.2018

(11) **3 492 056** 18.02.2019
(11) **3 492 057** 21.01.2019
(11) **3 492 058** 18.05.2018
(11) **3 492 062** 22.02.2019
(11) **3 492 063** 22.11.2018
(11) **3 492 067** 26.02.2019
(11) **3 492 073** 31.01.2019
(11) **3 492 074** 19.02.2019
(11) **3 492 076** 19.10.2018
(11) **3 492 082** 08.02.2019
(11) **3 492 083** 01.02.2019
(11) **3 492 084** 13.12.2018
(11) **3 492 086** 16.03.2018
(11) **3 492 087** 28.02.2019
(11) **3 492 088** 30.01.2019
(11) **3 492 090** 01.02.2019
(11) **3 492 091** 05.02.2019
(11) **3 492 092** 28.02.2019
(11) **3 492 096** 27.02.2019
(11) **3 492 097** 20.12.2018
(11) **3 492 098** 25.01.2019
(11) **3 492 105** 24.01.2019
(11) **3 492 107** 28.02.2019
(11) **3 492 109** 18.12.2018
(11) **3 492 110** 09.01.2019
(11) **3 492 118** 17.12.2018
(11) **3 492 121** 28.12.2018
(11) **3 492 127** 01.03.2019
(11) **3 492 146** 24.01.2019
(11) **3 492 151** 27.02.2019
(11) **3 492 152** 19.02.2019
(11) **3 492 154** 01.02.2019
(11) **3 492 155** 16.01.2019
(11) **3 492 158** 12.02.2019
(11) **3 492 162** 21.01.2019
(11) **3 492 163** 25.02.2019
(11) **3 492 166** 18.02.2019
(11) **3 492 167** 21.12.2018
(11) **3 492 168** 29.01.2019
(11) **3 492 169** 29.01.2019
(11) **3 492 170** 13.06.2018
(11) **3 492 178** 22.02.2019
(11) **3 492 179** 23.01.2019
(11) **3 492 180** 23.10.2018
(11) **3 492 181** 25.02.2019
(11) **3 492 182** 07.02.2019
(11) **3 492 183** 13.11.2018
(11) **3 492 188** 06.12.2018
(11) **3 492 193** 26.02.2019
(11) **3 492 194** 13.11.2018
(11) **3 492 198** 29.11.2018
(11) **3 492 199** 05.10.2018
(11) **3 492 200** 05.10.2018
(11) **3 492 202** 02.01.2019
(11) **3 492 203** 13.11.2018
(11) **3 492 205** 27.02.2019
(11) **3 492 206** 01.03.2019
(11) **3 492 208** 24.01.2019
(11) **3 492 209** 24.01.2019
(11) **3 492 211** 12.02.2019
(11) **3 492 212** 11.04.2018
(11) **3 492 213** 17.01.2019
(11) **3 492 217** 01.03.2019
(11) **3 492 219** 16.11.2018
(11) **3 492 220** 28.02.2019
(11) **3 492 221** 28.02.2019
(11) **3 492 223** 24.01.2019
(11) **3 492 233** 28.01.2019
(11) **3 492 234** 05.11.2018
(11) **3 492 236** 16.01.2019
(11) **3 492 237** 21.01.2019
(11) **3 492 241** 22.11.2018
(11) **3 492 246** 30.11.2018
(11) **3 492 247** 14.08.2018
(11) **3 492 248** 12.12.2018
(11) **3 492 249** 20.11.2018
(11) **3 492 250** 06.09.2018
(11) **3 492 258** 24.01.2019
(11) **3 492 259** 25.01.2019
(11) **3 492 260** 18.02.2019
(11) **3 492 261** 16.01.2019
(11) **3 492 262** 23.07.2018
(11) **3 492 263** 28.01.2019
(11) **3 492 270** 23.01.2019
(11) **3 492 271** 29.01.2019
(11) **3 492 272** 23.11.2017
(11) **3 492 276** 30.11.2018
(11) **3 492 279** 01.03.2019
(11) **3 492 284** 28.02.2019
(11) **3 492 285** 15.01.2019
(11) **3 492 289** 28.11.2018
(11) **3 492 292** 28.02.2019
(11) **3 492 293** 15.01.2019
(11) **3 492 296** 19.12.2018
(11) **3 492 298** 28.11.2018
(11) **3 492 299** 28.01.2019
(11) **3 492 302** 19.02.2019
(11) **3 492 305** 31.01.2019
(11) **3 492 306** 18.01.2019
(11) **3 492 309** 26.02.2019
(11) **3 492 311** 17.08.2018
(11) **3 492 312** 19.09.2018
(11) **3 492 313** 18.02.2019
(11) **3 492 314** 20.02.2019
(11) **3 492 317** 28.01.2019
(11) **3 492 318** 20.02.2019
(11) **3 492 322** 28.02.2019
(11) **3 492 323** 24.01.2019
(11) **3 492 324** 25.01.2019
(11) **3 492 326** 01.03.2019
(11) **3 492 332** 19.02.2019
(11) **3 492 335** 29.01.2019
(11) **3 492 345** 17.01.2019
(11) **3 492 347** 27.02.2019
(11) **3 492 348** 27.02.2019
(11) **3 492 349** 04.12.2018
(11) **3 492 350** 27.11.2018
(11) **3 492 356** 30.11.2018
(11) **3 492 357** 16.02.2018
(11) **3 492 358** 16.02.2018
(11) **3 492 359** 29.01.2019
(11) **3 492 364** 30.11.2018
(11) **3 492 367** 28.01.2019
(11) **3 492 372** 26.06.2018
(11) **3 492 373** 25.07.2018
(11) **3 492 377** 13.02.2019
(11) **3 492 378** 22.01.2019
(11) **3 492 380** 27.02.2019
(11) **3 492 383** 07.11.2018
(11) **3 492 387** 10.09.2018
(11) **3 492 390** 23.11.2018
(11) **3 492 391** 09.01.2019
(11) **3 492 392** 01.02.2019
(11) **3 492 396** 17.01.2019
(11) **3 492 397** 27.02.2019
(11) **3 492 401** 22.01.2019
(11) **3 492 403** 28.02.2019
(11) **3 492 404** 26.02.2019
(11) **3 492 406** 18.09.2018
(11) **3 492 407** 27.11.2018
(11) **3 492 411** 21.09.2018
(11) **3 492 421** 02.03.2019
(11) **3 492 423** 22.11.2018
(11) **3 492 426** 27.11.2018
(11) **3 492 427** 27.11.2018
(11) **3 492 429** 28.02.2019
(11) **3 492 431** 25.02.2019
(11) **3 492 438** 20.02.2019
(11) **3 492 441** 27.02.2019
(11) **3 492 442** 25.02.2019
(11) **3 492 443** 28.02.2019
(11) **3 492 444** 30.11.2018
(11) **3 492 445** 29.11.2018
(11) **3 492 446** 29.11.2018
(11) **3 492 447** 30.11.2018
(11) **3 492 448** 21.02.2019

(11) **3 492 450** 16.01.2019
(11) **3 492 452** 28.02.2019
(11) **3 492 453** 14.02.2019
(11) **3 492 459** 25.01.2019
(11) **3 492 461** 27.02.2019
(11) **3 492 462** 22.02.2019
(11) **3 492 463** 28.02.2019
(11) **3 492 464** 21.12.2018
(11) **3 492 465** 20.02.2019
(11) **3 492 466** 17.01.2019
(11) **3 492 467** 28.01.2019
(11) **3 492 468** 26.02.2019
(11) **3 492 469** 26.02.2019
(11) **3 492 471** 01.03.2019
(11) **3 492 476** 28.02.2019
(11) **3 492 477** 18.02.2019
(11) **3 492 485** 01.02.2019
(11) **3 492 487** 25.08.2017
(11) **3 492 489** 21.02.2019
(11) **3 492 490** 21.02.2019
(11) **3 492 491** 28.02.2019
(11) **3 492 493** 05.02.2019
(11) **3 492 496** 27.02.2019
(11) **3 492 497** 27.02.2019
(11) **3 492 498** 30.01.2019
(11) **3 492 499** 24.01.2019
(11) **3 492 500** 29.11.2018
(11) **3 492 501** 29.05.2018
(11) **3 492 502** 28.01.2019
(11) **3 492 506** 20.11.2018
(11) **3 492 508** 30.01.2019
(11) **3 492 509** 11.01.2019
(11) **3 492 510** 06.02.2019
(11) **3 492 511** 12.02.2019
(11) **3 492 512** 19.02.2019
(11) **3 492 514** 09.01.2019
(11) **3 492 515** 26.02.2019
(11) **3 492 516** 23.02.2019
(11) **3 492 517** 02.01.2019
(11) **3 492 519** 18.02.2019
(11) **3 492 521** 07.02.2019
(11) **3 492 523** 29.10.2018
(11) **3 492 524** 22.01.2019
(11) **3 492 525** 13.12.2018
(11) **3 492 526** 11.02.2019
(11) **3 492 529** 28.02.2019
(11) **3 492 531** 24.01.2019
(11) **3 492 534** 25.01.2019
(11) **3 492 535** 31.01.2019
(11) **3 492 537** 04.01.2019
(11) **3 492 538** 27.02.2019
(11) **3 492 539** 25.01.2019
(11) **3 492 541** 20.02.2019
(11) **3 492 544** 26.02.2019
(11) **3 492 546** 15.01.2019
(11) **3 492 547** 07.02.2019
(11) **3 492 548** 21.11.2018
(11) **3 492 551** 18.01.2019
(11) **3 492 553** 28.01.2019
(11) **3 492 556** 26.02.2019
(11) **3 492 557** 10.01.2019
(11) **3 492 558** 28.02.2019
(11) **3 492 559** 31.12.2018
(11) **3 492 560** 17.01.2019
(11) **3 492 561** 23.01.2019
(11) **3 492 563** 20.02.2019
(11) **3 492 564** 09.01.2019
(11) **3 492 565** 22.01.2019
(11) **3 492 566** 11.10.2018
(11) **3 492 567** 29.10.2018
(11) **3 492 568** 07.01.2019
(11) **3 492 569** 12.11.2018
(11) **3 492 570** 31.01.2019
(11) **3 492 572** 27.02.2019
(11) **3 492 573** 28.02.2019
(11) **3 492 576** 28.02.2019
(11) **3 492 577** 06.02.2019
(11) **3 492 578** 27.02.2019
(11) **3 492 580** 27.02.2019
(11) **3 492 581** 23.02.2019
(11) **3 492 583** 23.01.2019
(11) **3 492 585** 27.02.2019
(11) **3 492 587** 07.06.2018
(11) **3 492 588** 07.06.2018
(11) **3 492 589** 07.09.2018
(11) **3 492 591** 18.02.2019
(11) **3 492 592** 06.02.2019
(11) **3 492 597** 26.10.2018
(11) **3 492 600** 22.01.2019
(11) **3 492 608** 18.12.2018
(11) **3 492 609** 13.02.2019
(11) **3 492 610** 30.11.2018
(11) **3 492 612** 11.07.2018
(11) **3 492 613** 28.01.2019
(11) **3 492 614** 08.02.2019
(11) **3 492 615** 08.02.2019
(11) **3 492 616** 21.02.2019
(11) **3 492 618** 17.01.2019
(11) **3 492 619** 18.02.2019
(11) **3 492 624** 28.01.2019
(11) **3 492 627** 05.12.2018
(11) **3 492 628** 08.01.2019
(11) **3 492 629** 09.01.2019
(11) **3 492 631** 28.02.2019
(11) **3 492 635** 27.02.2019
(11) **3 492 636** 24.01.2019
(11) **3 492 638** 20.08.2018
(11) **3 492 639** 07.01.2019
(11) **3 492 648** 01.01.2019
(11) **3 492 649** 01.01.2019
(11) **3 492 650** 03.01.2019
(11) **3 492 651** 28.01.2019
(11) **3 492 652** 28.01.2019
(11) **3 492 654** 14.02.2019
(11) **3 492 659** 27.02.2019
(11) **3 492 660** 12.02.2019
(11) **3 492 661** 04.02.2019
(11) **3 492 662** 28.02.2019
(11) **3 492 663** 27.02.2019
(11) **3 492 664** 27.02.2019
(11) **3 492 672** 31.01.2019
(11) **3 492 674** 25.02.2019
(11) **3 492 676** 26.02.2019
(11) **3 492 680** 13.12.2017
(11) **3 492 681** 27.12.2018
(11) **3 492 688** 17.01.2019
(11) **3 492 699** 27.11.2018
(11) **3 492 710** 26.02.2019
(11) **3 492 711** 01.03.2019
(11) **3 492 713** 05.09.2018
(11) **3 492 714** 22.10.2018
(11) **3 492 717** 26.02.2019
(11) **3 492 718** 30.11.2017
(11) **3 492 723** 26.02.2019
(11) **3 492 725** 26.12.2018
(11) **3 492 726** 25.10.2018
(11) **3 492 727** 26.02.2019
(11) **3 492 728** 26.11.2018
(11) **3 492 730** 29.11.2018
(11) **3 492 732** 11.03.2019
(11) **3 492 733** 26.02.2019
(11) **3 492 736** 02.04.2019
(11) **3 492 739** 09.11.2018
(11) **3 492 740** 27.02.2019
(11) **3 492 741** 26.02.2019
(11) **3 492 743** 28.02.2019
(11) **3 492 744** 28.02.2019
(11) **3 492 745** 26.02.2019
(11) **3 492 746** 26.02.2019
(11) **3 492 747** 30.01.2019
(11) **3 492 748** 27.02.2019
(11) **3 492 753** 27.02.2019
(11) **3 492 754** 01.03.2019
(11) **3 492 755** 27.02.2019
(11) **3 492 759** 13.02.2019
(11) **3 492 760** 28.01.2019

(11) **3 492 762** 21.02.2019
(11) **3 492 766** 29.12.2018
(11) **3 492 772** 29.11.2017
(11) **3 492 773** 21.01.2019
(11) **3 492 774** 11.12.2018
(11) **3 492 775** 30.11.2018
(11) **3 492 778** 04.12.2017
(11) **3 492 781** 30.01.2019
(11) **3 492 782** 12.02.2019
(11) **3 492 783** 25.01.2019
(11) **3 492 793** 28.02.2019
(11) **3 492 798** 27.02.2019
(11) **3 492 799** 11.12.2018
(11) **3 492 800** 28.02.2019
(11) **3 492 801** 22.05.2018
(11) **3 492 802** 27.02.2019
(11) **3 492 803** 11.12.2018
(11) **3 492 806** 28.11.2018
(11) **3 492 815** 04.01.2019
(11) **3 492 816** 04.01.2019
(11) **3 492 817** 04.01.2019
(11) **3 492 824** 05.09.2018
(11) **3 492 825** 04.12.2018
(11) **3 492 826** 07.11.2018
(11) **3 492 829** 10.01.2019
(11) **3 492 830** 19.02.2019
(11) **3 492 831** 29.11.2018
(11) **3 492 832** 18.01.2019
(11) **3 492 834** 27.11.2018
(11) **3 492 835** 17.12.2018
(11) **3 492 836** 01.03.2019
(11) **3 492 837** 06.11.2018
(11) **3 492 839** 29.11.2018
(11) **3 492 840** 27.02.2019
(11) **3 492 841** 15.01.2019
(11) **3 492 842** 23.11.2018
(11) **3 492 843** 29.11.2018
(11) **3 492 844** 26.11.2018
(11) **3 492 848** 15.11.2017
(11) **3 492 851** 27.11.2018
(11) **3 492 852** 21.01.2019
(11) **3 492 854** 01.04.2019
(11) **3 492 861** 20.09.2018
(11) **3 492 862** 13.02.2019
(11) **3 492 864** 25.02.2019
(11) **3 492 865** 11.07.2018
(11) **3 492 867** 23.11.2018
(11) **3 492 868** 12.07.2018
(11) **3 492 870** 20.02.2019
(11) **3 492 871** 25.02.2019
(11) **3 492 874** 27.02.2019
(11) **3 492 879** 22.11.2018
(11) **3 492 881** 20.09.2018
(11) **3 492 884** 30.11.2018
(11) **3 492 886** 28.01.2019
(11) **3 492 890** 12.11.2018
(11) **3 492 891** 03.12.2018
(11) **3 492 892** 03.12.2018
(11) **3 492 893** 03.12.2018
(11) **3 492 894** 03.12.2018
(11) **3 492 895** 23.01.2019
(11) **3 492 897** 28.02.2019
(11) **3 492 899** 13.11.2018
(11) **3 492 902** 03.12.2018
(11) **3 492 903** 29.10.2018
(11) **3 492 912** 18.02.2019
(11) **3 492 913** 20.12.2018
(11) **3 492 914** 21.01.2019
(11) **3 492 918** 31.10.2018
(11) **3 492 920** 28.01.2019
(11) **3 492 922** 08.01.2019
(11) **3 492 926** 25.01.2019
(11) **3 492 929** 24.01.2019
(11) **3 492 931** 11.02.2019
(11) **3 492 934** 27.11.2018
(11) **3 492 937** 26.02.2019
(11) **3 492 938** 21.01.2019
(11) **3 492 939** 24.07.2018
(11) **3 492 941** 25.02.2019
(11) **3 492 942** 26.02.2019
(11) **3 492 947** 28.01.2019
(11) **3 492 949** 28.11.2018
(11) **3 492 950** 04.12.2018
(11) **3 492 951** 03.07.2018
(11) **3 492 953** 25.02.2019
(11) **3 492 955** 18.01.2019
(11) **3 492 957** 02.01.2019
(11) **3 492 958** 16.01.2019
(11) **3 492 961** 20.11.2018
(11) **3 492 963** 28.02.2019
(11) **3 492 966** 07.02.2019
(11) **3 492 967** 27.02.2019
(11) **3 492 969** 23.10.2018
(11) **3 492 970** 24.01.2019
(11) **3 492 971** 07.02.2019
(11) **3 492 972** 23.11.2018
(11) **3 492 974** 29.01.2019
(11) **3 492 975** 11.12.2018
(11) **3 492 977** 22.01.2019
(11) **3 492 978** 23.01.2019
(11) **3 492 979** 27.11.2018
(11) **3 492 980** 24.01.2019
(11) **3 492 982** 23.01.2019
(11) **3 492 986** 23.01.2019
(11) **3 492 988** 27.02.2019
(11) **3 492 990** 21.02.2019
(11) **3 492 992** 28.02.2019
(11) **3 493 002** 11.02.2019
(11) **3 493 005** 02.11.2018
(11) **3 493 008** 24.01.2019
(11) **3 493 010** 27.02.2019
(11) **3 493 011** 28.02.2019
(11) **3 493 012** 05.02.2019
(11) **3 493 013** 04.12.2018
(11) **3 493 014** 14.01.2019
(11) **3 493 015** 18.12.2018
(11) **3 493 018** 28.01.2019
(11) **3 493 019** 31.01.2019
(11) **3 493 020** 12.02.2019
(11) **3 493 029** 19.01.2019
(11) **3 493 030** 19.01.2019
(11) **3 493 031** 22.02.2019
(11) **3 493 032** 28.02.2019
(11) **3 493 033** 27.02.2019
(11) **3 493 034** 02.01.2019
(11) **3 493 035** 28.09.2017
(11) **3 493 036** 24.01.2019
(11) **3 493 038** 27.11.2018
(11) **3 493 041** 27.11.2018
(11) **3 493 046** 01.03.2019
(11) **3 493 048** 30.08.2018
(11) **3 493 054** 28.11.2018
(11) **3 493 056** 28.02.2019
(11) **3 493 057** 27.02.2019
(11) **3 493 059** 27.02.2019
(11) **3 493 061** 27.02.2019
(11) **3 493 063** 16.11.2018
(11) **3 493 065** 16.10.2018
(11) **3 493 072** 08.02.2019
(11) **3 493 078** 09.01.2019
(11) **3 493 079** 04.09.2018
(11) **3 493 080** 22.02.2019
(11) **3 493 083** 21.01.2019
(11) **3 493 084** 27.02.2019
(11) **3 493 089** 23.01.2019
(11) **3 493 092** 19.11.2018
(11) **3 493 094** 01.03.2019
(11) **3 493 096** 12.10.2018
(11) **3 493 099** 14.02.2019
(11) **3 493 100** 23.01.2019
(11) **3 493 101** 27.02.2019
(11) **3 493 102** 03.09.2018
(11) **3 493 103** 27.02.2019
(11) **3 493 123** 27.02.2019
(11) **3 493 125** 25.02.2019
(11) **3 493 126** 11.03.2019

(11) **3 493 127** 14.02.2019
(11) **3 493 134** 30.11.2018
(11) **3 493 135** 15.02.2019
(11) **3 493 136** 26.02.2019
(11) **3 493 140** 29.11.2018
(11) **3 493 145** 27.02.2019
(11) **3 493 146** 24.01.2019
(11) **3 493 147** 02.01.2019
(11) **3 493 152** 01.03.2019
(11) **3 493 156** 24.02.2018
(11) **3 493 160** 22.01.2019
(11) **3 493 161** 12.11.2018
(11) **3 493 163** 27.11.2018
(11) **3 493 164** 22.01.2019
(11) **3 493 165** 29.12.2018
(11) **3 493 169** 01.12.2017
(11) **3 493 170** 07.11.2018
(11) **3 493 177** 05.02.2019
(11) **3 493 179** 04.09.2018
(11) **3 493 183** 28.02.2019
(11) **3 493 185** 28.02.2019
(11) **3 493 186** 01.03.2019
(11) **3 493 187** 22.08.2017
(11) **3 493 188** 12.09.2017
(11) **3 493 189** 09.07.2018
(11) **3 493 192** 21.09.2017
(11) **3 493 193** 26.11.2018
(11) **3 493 194** 17.01.2019
(11) **3 493 196** 23.08.2017
(11) **3 493 197** 24.01.2019
(11) **3 493 198** 28.02.2019
(11) **3 493 199** 11.02.2019
(11) **3 493 201** 30.11.2018
(11) **3 493 203** 14.02.2019
(11) **3 493 211** 08.01.2019
(11) **3 493 223** 07.11.2018
(11) **3 493 224** 28.01.2019
(11) **3 493 226** 25.02.2019
(11) **3 493 227** 26.02.2019
(11) **3 493 231** 16.01.2019
(11) **3 493 232** 28.02.2019
(11) **3 493 234** 24.01.2019
(11) **3 493 238** 22.11.2018
(11) **3 493 241** 15.02.2019
(11) **3 493 242** 29.01.2019
(11) **3 493 244** 22.02.2019
(11) **3 493 246** 28.06.2018
(11) **3 493 251** 24.08.2017
(11) **3 493 252** 18.02.2019
(11) **3 493 253** 27.02.2019
(11) **3 493 254** 31.12.2018
(11) **3 493 259** 22.01.2019
(11) **3 493 263** 27.10.2017
(11) **3 493 266** 01.03.2019
(11) **3 493 272** 21.01.2019
(11) **3 493 275** 27.02.2019
(11) **3 493 276** 27.02.2019
(11) **3 493 277** 28.11.2018
(11) **3 493 281** 28.02.2019
(11) **3 493 286** 12.02.2019
(11) **3 493 288** 19.11.2018
(11) **3 493 289** 21.11.2018
(11) **3 493 290** 27.11.2018
(11) **3 493 291** 29.11.2018
(11) **3 493 292** 20.12.2018
(11) **3 493 294** 30.11.2018
(11) **3 493 295** 29.06.2018
(11) **3 493 296** 16.01.2019
(11) **3 493 297** 27.02.2019
(11) **3 493 298** 27.02.2019
(11) **3 493 301** 26.02.2019
(11) **3 493 302** 25.01.2019
(11) **3 493 303** 29.01.2019
(11) **3 493 304** 21.02.2019
(11) **3 493 305** 12.02.2019
(11) **3 493 306** 21.02.2019
(11) **3 493 307** 19.02.2019
(11) **3 493 309** 25.01.2019
(11) **3 493 311** 27.02.2019
(11) **3 493 312** 24.01.2019
(11) **3 493 313** 07.01.2019
(11) **3 493 314** 09.01.2019
(11) **3 493 315** 28.02.2019
(11) **3 493 316** 25.01.2019
(11) **3 493 317** 01.02.2019
(11) **3 493 318** 07.02.2019
(11) **3 493 319** 30.11.2018
(11) **3 493 320** 31.10.2018
(11) **3 493 321** 22.12.2017
(11) **3 493 322** 11.12.2018
(11) **3 493 326** 27.11.2018
(11) **3 493 328** 28.02.2019
(11) **3 493 330** 29.11.2018
(11) **3 493 338** 22.02.2019
(11) **3 493 343** 05.04.2019
(11) **3 493 351** 26.02.2019
(11) **3 493 352** 28.12.2018
(11) **3 493 353** 27.02.2019
(11) **3 493 356** 28.01.2019
(11) **3 493 357** 21.11.2018
(11) **3 493 361** 01.03.2019
(11) **3 493 363** 22.01.2019
(11) **3 493 364** 21.02.2019
(11) **3 493 365** 25.02.2019
(11) **3 493 366** 24.01.2019
(11) **3 493 368** 04.09.2017
(11) **3 493 372** 25.01.2019
(11) **3 493 376** 01.02.2019
(11) **3 493 377** 11.10.2018
(11) **3 493 380** 18.10.2018
(11) **3 493 382** 29.10.2018
(11) **3 493 383** 29.01.2019
(11) **3 493 386** 10.12.2018
(11) **3 493 387** 11.03.2019
(11) **3 493 388** 21.01.2019
(11) **3 493 389** 31.01.2019
(11) **3 493 390** 28.01.2019
(11) **3 493 396** 09.11.2018
(11) **3 493 402** 17.01.2019
(11) **3 493 405** 30.11.2018
(11) **3 493 407** 21.02.2019
(11) **3 493 410** 20.12.2018
(11) **3 493 413** 16.01.2019
(11) **3 493 415** 28.02.2019
(11) **3 493 417** 28.02.2019
(11) **3 493 418** 28.02.2019
(11) **3 493 419** 04.01.2018
(11) **3 493 421** 22.01.2019
(11) **3 493 422** 26.02.2019
(11) **3 493 423** 01.03.2019
(11) **3 493 424** 05.11.2018
(11) **3 493 425** 21.01.2019
(11) **3 493 429** 21.01.2019
(11) **3 493 432** 28.01.2019
(11) **3 493 435** 28.02.2019
(11) **3 493 436** 24.01.2019
(11) **3 493 437** 26.02.2019
(11) **3 493 438** 28.02.2019
(11) **3 493 439** 28.02.2019
(11) **3 493 440** 27.02.2019
(11) **3 493 441** 27.02.2019
(11) **3 493 445** 27.02.2019
(11) **3 493 446** 25.01.2019
(11) **3 493 447** 29.10.2018
(11) **3 493 449** 14.01.2019
(11) **3 493 450** 27.02.2019
(11) **3 493 451** 27.02.2019
(11) **3 493 452** 26.02.2019
(11) **3 493 453** 27.02.2019
(11) **3 493 454** 04.10.2018
(11) **3 493 455** 28.02.2019
(11) **3 493 462** 01.03.2019
(11) **3 493 465** 24.01.2019
(11) **3 493 468** 28.02.2019
(11) **3 493 469** 28.02.2019
(11) **3 493 471** 21.01.2019

(11) **3 493 472** 01.03.2019
(11) **3 493 473** 27.02.2019
(11) **3 493 474** 10.08.2018
(11) **3 493 477** 02.01.2019
(11) **3 493 480** 25.01.2019
(11) **3 493 482** 20.11.2018
(11) **3 493 483** 28.02.2019
(11) **3 493 485** 22.02.2019
(11) **3 493 487** 19.02.2019
(11) **3 493 488** 15.11.2018
(11) **3 493 489** 01.03.2019
(11) **3 493 491** 28.01.2019
(11) **3 493 493** 26.02.2019
(11) **3 493 495** 16.05.2018
(11) **3 493 497** 22.02.2019
(11) **3 493 498** 19.02.2019
(11) **3 493 499** 24.01.2019
(11) **3 493 500** 28.02.2019
(11) **3 493 501** 28.02.2019
(11) **3 493 502** 01.03.2019
(11) **3 493 507** 27.02.2019
(11) **3 493 508** 27.02.2019
(11) **3 493 509** 14.01.2019
(11) **3 493 510** 26.02.2019
(11) **3 493 515** 11.10.2018
(11) **3 493 516** 28.02.2019
(11) **3 493 517** 22.02.2019
(11) **3 493 518** 27.02.2019
(11) **3 493 521** 26.02.2019
(11) **3 493 522** 25.01.2019
(11) **3 493 526** 27.02.2019
(11) **3 493 527** 19.06.2018
(11) **3 493 528** 21.02.2019
(11) **3 493 529** 19.01.2019
(11) **3 493 532** 18.01.2019
(11) **3 493 533** 18.01.2019
(11) **3 493 534** 15.01.2019
(11) **3 493 536** 17.01.2019
(11) **3 493 537** 28.02.2019
(11) **3 493 538** 25.02.2019
(11) **3 493 540** 22.01.2019
(11) **3 493 543** 21.01.2019
(11) **3 493 544** 21.01.2019
(11) **3 493 545** 21.01.2019
(11) **3 493 548** 26.02.2019
(11) **3 493 551** 04.04.2019
(11) **3 493 553** 26.02.2019
(11) **3 493 554** 11.01.2019
(11) **3 493 560** 01.03.2019
(11) **3 493 561** 19.10.2018
(11) **3 493 562** 15.01.2019
(11) **3 493 563** 27.02.2019
(11) **3 493 568** 27.02.2019
(11) **3 493 569** 01.03.2019
(11) **3 493 570** 12.02.2019
(11) **3 493 572** 26.02.2019
(11) **3 493 573** 21.02.2019
(11) **3 493 574** 27.02.2019
(11) **3 493 575** 18.01.2019
(11) **3 493 576** 22.01.2019
(11) **3 493 577** 22.01.2019
(11) **3 493 579** 18.01.2019
(11) **3 493 580** 11.02.2019
(11) **3 493 581** 27.02.2019
(11) **3 493 582** 26.02.2019
(11) **3 493 583** 27.02.2019
(11) **3 493 585** 05.03.2018
(11) **3 493 586** 28.02.2019
(11) **3 493 588** 26.02.2019
(11) **3 493 589** 28.02.2019
(11) **3 493 590** 27.02.2019
(11) **3 493 591** 27.02.2019
(11) **3 493 593** 21.01.2019
(11) **3 493 594** 27.02.2019
(11) **3 493 595** 23.01.2019
(11) **3 493 596** 26.02.2019
(11) **3 493 597** 28.02.2019
(11) **3 493 598** 28.02.2019
(11) **3 493 599** 01.03.2019
(11) **3 493 600** 22.01.2019
(11) **3 493 601** 26.02.2019
(11) **3 493 603** 01.03.2019
(11) **3 493 604** 27.02.2019
(11) **3 493 605** 24.01.2019
(11) **3 493 606** 24.12.2018
(11) **3 493 607** 15.01.2019
(11) **3 493 608** 04.02.2019
(11) **3 493 609** 27.02.2019
(11) **3 493 611** 20.02.2019
(11) **3 493 612** 06.02.2019
(11) **3 493 613** 22.02.2019
(11) **3 493 618** 27.02.2019
(11) **3 493 619** 27.02.2019
(11) **3 493 620** 21.02.2019
(11) **3 493 621** 29.01.2019
(11) **3 493 622** 11.02.2019
(11) **3 493 623** 11.02.2019
(11) **3 493 624** 13.02.2019
(11) **3 493 625** 26.02.2019
(11) **3 493 626** 26.02.2019
(11) **3 493 627** 26.02.2019
(11) **3 493 628** 22.11.2018
(11) **3 493 631** 21.12.2018
(11) **3 493 633** 28.02.2019
(11) **3 493 634** 26.02.2019
(11) **3 493 636** 26.02.2019
(11) **3 493 637** 28.02.2019
(11) **3 493 638** 26.02.2019
(11) **3 493 639** 05.02.2019
(11) **3 493 640** 27.02.2019
(11) **3 493 641** 04.10.2018
(11) **3 493 642** 08.02.2019
(11) **3 493 643** 01.03.2019
(11) **3 493 644** 17.01.2019
(11) **3 493 645** 27.02.2019
(11) **3 493 648** 03.07.2018
(11) **3 493 649** 07.08.2018
(11) **3 493 651** 26.02.2019
(11) **3 493 653** 29.11.2018
(11) **3 493 658** 30.01.2019
(11) **3 493 659** 27.02.2019
(11) **3 493 660** 01.03.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 408 453** 27.01.2019
(11) **1 413 700** 31.01.2019
(11) **1 456 750** 27.01.2019
(11) **1 532 528** 26.01.2019
(11) **1 562 278** 05.12.2018
(11) **1 588 562** 31.01.2019
(11) **1 669 854** 19.03.2019
(11) **1 679 900** 27.01.2019
(11) **1 684 166** 27.01.2019
(11) **1 720 981** 27.03.2019
(11) **1 725 894** 27.01.2019
(11) **1 736 852** 27.01.2019
(11) **1 868 082** 21.01.2019
(11) **1 873 488** 27.01.2019
(11) **1 877 933** 11.01.2019
(11) **1 896 064** 08.04.2019
(11) **1 911 000** 31.01.2019
(11) **1 922 804** 28.01.2019
(11) **1 922 857** 19.12.2018
(11) **1 925 063** 27.01.2019
(11) **1 938 299** 05.04.2019
(11) **1 965 063** 31.12.2008
(11) **1 979 855** 01.02.2019
(11) **1 984 118** 27.01.2019
(11) **1 984 838** 14.12.2018
(11) **1 986 499** 12.12.2018
(11) **1 987 426** 27.01.2019

(11) **1 990 728**	27.11.2018	(11) **2 572 411**	21.01.2019	(11) **2 923 326**	27.01.2019
(11) **1 999 917**	28.01.2019	(11) **2 588 963**	05.12.2018	(11) **2 926 241**	25.01.2019
(11) **2 002 378**	14.12.2018	(11) **2 592 524**	26.01.2019	(11) **2 926 269**	02.02.2019
(11) **2 017 730**	03.12.2018	(11) **2 593 859**	25.04.2019	(11) **2 926 548**	18.04.2019
(11) **2 040 159**	28.03.2019	(11) **2 595 044**	31.01.2019	(11) **2 929 469**	11.12.2018
(11) **2 055 257**	27.11.2018	(11) **2 608 119**	25.01.2019	(11) **2 929 717**	30.11.2018
(11) **2 096 554**	09.01.2019	(11) **2 608 528**	13.12.2018	(11) **2 931 603**	25.01.2019
(11) **2 109 808**	11.01.2019	(11) **2 617 039**	30.05.2018	(11) **2 932 366**	10.12.2018
(11) **2 149 100**	02.04.2019	(11) **2 621 959**	13.03.2018	(11) **2 932 493**	27.01.2019
(11) **2 163 980**	27.01.2019	(11) **2 625 585**	25.01.2019	(11) **2 938 080**	05.12.2018
(11) **2 177 056**	31.01.2019	(11) **2 628 301**	12.03.2019	(11) **2 939 075**	07.12.2018
(11) **2 197 491**	07.12.2018	(11) **2 631 857**	05.12.2018	(11) **2 948 863**	22.11.2018
(11) **2 198 620**	21.04.2019	(11) **2 636 723**	19.01.2019	(11) **2 953 017**	26.01.2019
(11) **2 212 670**	01.02.2019	(11) **2 642 389**	09.11.2018	(11) **2 954 650**	27.01.2019
(11) **2 219 951**	31.01.2019	(11) **2 644 652**	27.01.2019	(11) **2 957 037**	13.12.2018
(11) **2 224 358**	04.12.2018	(11) **2 667 286**	28.01.2019	(11) **2 967 353**	11.12.2018
(11) **2 248 036**	26.01.2019	(11) **2 669 777**	02.02.2019	(11) **2 973 377**	27.11.2018
(11) **2 256 584**	26.01.2019	(11) **2 672 470**	28.01.2019	(11) **2 979 236**	27.01.2019
(11) **2 257 049**	14.12.2018	(11) **2 673 213**	12.12.2018	(11) **2 979 471**	16.01.2019
(11) **2 259 177**	26.01.2019	(11) **2 686 209**	28.11.2018	(11) **2 983 125**	28.01.2019
(11) **2 265 936**	10.10.2018	(11) **2 695 046**	12.12.2018	(11) **2 993 624**	11.12.2018
(11) **2 269 378**	08.03.2019	(11) **2 700 225**	27.01.2019	(11) **2 994 865**	01.02.2019
(11) **2 275 929**	27.01.2019	(11) **2 709 205**	12.12.2018	(11) **2 996 266**	19.12.2018
(11) **2 277 009**	26.11.2018	(11) **2 738 649**	28.01.2019	(11) **3 000 233**	14.03.2019
(11) **2 282 909**	11.12.2018	(11) **2 743 820**	25.01.2019	(11) **3 001 368**	02.02.2019
(11) **2 290 676**	31.01.2019	(11) **2 744 872**	28.01.2019	(11) **3 005 757**	25.04.2019
(11) **2 293 571**	18.12.2018	(11) **2 756 402**	12.12.2018	(11) **3 008 913**	13.04.2019
(11) **2 304 615**	18.12.2018	(11) **2 765 640**	24.01.2019	(11) **3 012 792**	13.12.2018
(11) **2 311 244**	02.10.2018	(11) **2 769 232**	27.04.2019	(11) **3 028 122**	24.01.2019
(11) **2 336 955**	27.04.2019	(11) **2 787 064**	01.02.2019	(11) **3 035 684**	18.12.2018
(11) **2 339 444**	14.12.2018	(11) **2 791 771**	21.11.2018	(11) **3 039 493**	01.02.2019
(11) **2 359 321**	11.01.2019	(11) **2 798 570**	01.02.2019	(11) **3 050 018**	31.01.2019
(11) **2 377 037**	28.01.2019	(11) **2 802 842**	27.01.2019	(11) **3 051 483**	28.01.2019
(11) **2 395 422**	25.01.2019	(11) **2 805 317**	07.12.2018	(11) **3 056 386**	10.01.2019
(11) **2 411 494**	18.12.2018	(11) **2 822 139**	17.12.2018	(11) **3 059 705**	27.01.2019
(11) **2 430 537**	06.12.2018	(11) **2 836 479**	26.01.2019	(11) **3 067 793**	23.11.2018
(11) **2 433 259**	27.04.2019	(11) **2 846 222**	27.01.2019	(11) **3 079 116**	01.02.2019
(11) **2 434 399**	19.03.2019	(11) **2 849 032**	10.01.2019	(11) **3 090 406**	28.01.2019
(11) **2 437 862**	28.01.2019	(11) **2 864 859**	27.01.2019	(11) **3 093 750**	21.01.2019
(11) **2 467 166**	26.01.2019	(11) **2 867 922**	01.02.2019	(11) **3 108 432**	28.01.2019
(11) **2 490 502**	14.11.2018	(11) **2 869 585**	28.01.2019	(11) **3 110 362**	10.12.2018
(11) **2 492 815**	23.11.2018	(11) **2 869 923**	01.02.2019	(11) **3 114 201**	26.01.2019
(11) **2 498 524**	28.01.2019	(11) **2 871 565**	08.01.2019	(11) **3 115 892**	25.01.2019
(11) **2 507 753**	28.01.2019	(11) **2 896 206**	14.12.2018	(11) **3 115 954**	14.12.2018
(11) **2 512 127**	31.01.2019	(11) **2 901 316**	13.12.2018	(11) **3 128 306**	30.11.2018
(11) **2 513 771**	17.12.2018	(11) **2 902 880**	12.12.2018	(11) **3 130 900**	01.02.2019
(11) **2 517 554**	29.03.2019	(11) **2 904 512**	27.01.2019	(11) **3 131 040**	05.12.2018
(11) **2 522 193**	27.01.2019	(11) **2 907 008**	26.01.2019	(11) **3 158 438**	01.02.2019
(11) **2 552 421**	27.01.2019	(11) **2 912 337**	17.01.2019	(11) **3 164 853**	05.12.2018
(11) **2 562 648**	06.12.2018	(11) **2 916 207**	18.12.2018	(11) **3 182 085**	05.12.2018
(11) **2 564 350**	21.01.2019	(11) **2 920 748**	28.01.2019	(11) **3 204 746**	01.02.2019
(11) **2 569 700**	01.02.2019	(11) **2 921 928**	28.01.2019	(11) **3 239 658**	05.12.2018

(11) **3 261 052** 06.12.2018
(11) **3 352 451** 28.01.2019
(11) **3 375 842** 23.02.2019
(11) **3 417 790** 01.02.2019
(11) **3 421 617** 27.01.2019
(11) **3 424 707** 02.02.2019
(11) **3 427 813** 03.02.2019
(11) **3 434 712** 24.02.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 661 044** 29.04.2019
(11) **1 746 860** 29.04.2019
(11) **1 805 704** 02.05.2019
(11) **1 938 561** 02.05.2019
(11) **1 987 994** 25.04.2019
(11) **2 029 707** 25.04.2019
(11) **2 132 613** 25.04.2019
(11) **2 143 385** 30.04.2019
(11) **2 267 553** 30.04.2019
(11) **2 276 087** 26.04.2019
(11) **2 284 728** 12.04.2019
(11) **2 315 203** 26.04.2019
(11) **2 337 336** 24.04.2019
(11) **2 399 685** 26.04.2019
(11) **2 449 525** 26.04.2019
(11) **2 450 120** 25.04.2019
(11) **2 532 548** 29.04.2019
(11) **2 547 726** 29.04.2019
(11) **2 555 778** 26.04.2019
(11) **2 565 840** 30.04.2019
(11) **2 572 236** 29.04.2019
(11) **2 576 684** 30.04.2019
(11) **2 609 885** 26.04.2019
(11) **2 616 927** 25.04.2019
(11) **2 619 682** 30.04.2019
(11) **2 624 683** 26.04.2019
(11) **2 639 734** 25.04.2019
(11) **2 645 758** 29.04.2019
(11) **2 700 528** 26.04.2019
(11) **2 711 920** 26.04.2019
(11) **2 715 572** 29.04.2019
(11) **2 725 567** 26.04.2019
(11) **2 733 651** 29.04.2019
(11) **2 763 158** 30.04.2019
(11) **2 766 081** 24.04.2019
(11) **2 774 942** 26.04.2019
(11) **2 801 092** 25.04.2019
(11) **2 803 027** 29.04.2019
(11) **2 805 674** 25.04.2019
(11) **2 811 519** 01.05.2019
(11) **2 815 335** 29.04.2019
(11) **2 819 337** 26.04.2019
(11) **2 841 266** 30.04.2019
(11) **2 864 883** 01.05.2019
(11) **2 868 271** 26.04.2019
(11) **2 873 998** 26.04.2019
(11) **2 882 124** 29.04.2019
(11) **2 897 555** 29.04.2019
(11) **2 899 620** 29.04.2019
(11) **2 902 115** 24.04.2019
(11) **2 911 369** 26.04.2019
(11) **2 915 129** 26.04.2019
(11) **2 920 621** 26.04.2019
(11) **2 920 829** 26.04.2019
(11) **2 928 038** 30.04.2019
(11) **2 936 924** 29.04.2019
(11) **2 939 251** 26.04.2019
(11) **2 939 346** 26.04.2019
(11) **2 952 355** 24.04.2019
(11) **2 960 578** 30.04.2019
(11) **2 962 451** 30.04.2019
(11) **2 966 699** 25.04.2019
(11) **2 975 540** 12.04.2019
(11) **2 979 869** 26.04.2019
(11) **2 991 458** 24.04.2019
(11) **2 994 391** 30.04.2019
(11) **2 996 052** 29.04.2019
(11) **2 998 607** 01.05.2019
(11) **2 998 984** 29.04.2019
(11) **3 004 916** 29.04.2019
(11) **3 005 621** 25.04.2019
(11) **3 007 464** 29.04.2019
(11) **3 011 445** 25.04.2019
(11) **3 012 746** 26.04.2019
(11) **3 014 917** 01.05.2019
(11) **3 015 305** 29.04.2019
(11) **3 015 525** 26.04.2019
(11) **3 016 002** 25.04.2019
(11) **3 017 505** 26.04.2019
(11) **3 021 169** 26.04.2019
(11) **3 033 876** 02.05.2019
(11) **3 033 877** 02.05.2019
(11) **3 036 439** 30.04.2019
(11) **3 036 678** 26.04.2019
(11) **3 036 679** 29.04.2019
(11) **3 041 123** 01.05.2019
(11) **3 043 303** 26.04.2019
(11) **3 048 645** 26.04.2019
(11) **3 051 931** 30.04.2019
(11) **3 054 008** 25.04.2019
(11) **3 055 826** 26.04.2019
(11) **3 067 139** 26.04.2019
(11) **3 067 475** 01.05.2019
(11) **3 070 849** 25.04.2019
(11) **3 087 950** 23.04.2019
(11) **3 099 406** 26.04.2019
(11) **3 100 219** 25.04.2019
(11) **3 100 902** 29.04.2019
(11) **3 102 707** 01.05.2019
(11) **3 103 526** 25.04.2019
(11) **3 107 506** 01.05.2019
(11) **3 115 661** 30.04.2019
(11) **3 124 547** 30.04.2019
(11) **3 128 662** 01.05.2019
(11) **3 128 786** 30.04.2019
(11) **3 129 528** 04.02.2019
(11) **3 137 155** 29.04.2019
(11) **3 141 503** 26.04.2019
(11) **3 145 542** 30.04.2019
(11) **3 147 877** 29.04.2019
(11) **3 152 520** 02.05.2019
(11) **3 162 143** 26.04.2019
(11) **3 167 603** 26.04.2019
(11) **3 171 391** 29.04.2019
(11) **3 172 931** 26.04.2019
(11) **3 173 870** 29.04.2019
(11) **3 176 762** 29.04.2019
(11) **3 176 819** 29.04.2019
(11) **3 176 831** 26.04.2019
(11) **3 177 090** 24.04.2019
(11) **3 180 804** 29.04.2019
(11) **3 180 918** 26.04.2019
(11) **3 184 088** 26.04.2019
(11) **3 186 297** 25.04.2019
(11) **3 193 299** 30.04.2019
(11) **3 194 219** 02.05.2019
(11) **3 195 300** 29.04.2019
(11) **3 197 975** 30.04.2019
(11) **3 198 853** 26.04.2019
(11) **3 198 868** 02.05.2019
(11) **3 199 451** 30.04.2019
(11) **3 207 425** 26.04.2019
(11) **3 208 079** 02.05.2019
(11) **3 219 694** 02.05.2019
(11) **3 221 429** 30.04.2019
(11) **3 221 758** 29.04.2019
(11) **3 228 991** 26.04.2019
(11) **3 229 125** 30.04.2019
(11) **3 229 131** 29.04.2019
(11) **3 233 982** 25.04.2019
(11) **3 237 231** 02.05.2019

(11) **3 242 076** 30.04.2019
(11) **3 248 160** 29.04.2019
(11) **3 248 587** 26.04.2019
(11) **3 249 906** 29.04.2019
(11) **3 251 075** 01.05.2019
(11) **3 255 984** 25.04.2019
(11) **3 264 273** 25.04.2019
(11) **3 265 064** 28.04.2019
(11) **3 265 826** 01.05.2019
(11) **3 266 729** 29.04.2019
(11) **3 267 364** 29.04.2019
(11) **3 273 666** 30.04.2019
(11) **3 274 446** 29.04.2019
(11) **3 276 788** 26.04.2019
(11) **3 280 117** 02.05.2019
(11) **3 282 915** 29.04.2019
(11) **3 282 932** 26.04.2019
(11) **3 283 978** 26.04.2019
(11) **3 285 997** 30.04.2019
(11) **3 286 340** 25.04.2019
(11) **3 289 921** 30.04.2019
(11) **3 292 584** 29.04.2019
(11) **3 295 429** 25.04.2019
(11) **3 297 472** 26.04.2019
(11) **3 304 247** 26.04.2019
(11) **3 305 376** 29.04.2019
(11) **3 306 403** 26.04.2019
(11) **3 306 501** 25.04.2019
(11) **3 308 246** 18.04.2019
(11) **3 309 470** 25.04.2019
(11) **3 312 793** 30.04.2019
(11) **3 314 471** 24.04.2019
(11) **3 314 850** 02.05.2019
(11) **3 319 399** 30.04.2019
(11) **3 322 140** 26.04.2019
(11) **3 324 645** 30.04.2019
(11) **3 328 846** 29.04.2019
(11) **3 329 607** 02.05.2019
(11) **3 330 820** 29.04.2019
(11) **3 331 457** 30.04.2019
(11) **3 333 342** 30.04.2019
(11) **3 334 504** 30.04.2019
(11) **3 334 931** 26.04.2019
(11) **3 340 791** 26.04.2019
(11) **3 342 198** 29.04.2019
(11) **3 348 065** 26.04.2019
(11) **3 350 500** 23.04.2019
(11) **3 351 338** 25.04.2019
(11) **3 360 940** 26.04.2019
(11) **3 363 289** 25.04.2019
(11) **3 364 225** 26.04.2019
(11) **3 372 959** 30.04.2019
(11) **3 382 267** 30.04.2019
(11) **3 384 464** 26.04.2019
(11) **3 386 897** 26.04.2019
(11) **3 391 847** 25.04.2019
(11) **3 399 282** 26.04.2019
(11) **3 412 698** 29.04.2019
(11) **3 413 430** 23.04.2019
(11) **3 413 645** 02.05.2019
(11) **3 415 019** 26.04.2019
(11) **3 418 714** 25.04.2019
(11) **3 421 460** 30.04.2019
(11) **3 424 267** 26.04.2019
(11) **3 424 268** 26.04.2019
(11) **3 424 358** 02.05.2019
(11) **3 426 922** 02.05.2019
(11) **3 427 385** 25.04.2019
(11) **3 431 823** 29.04.2019
(11) **3 432 766** 02.05.2019
(11) **3 433 212** 30.04.2019
(11) **3 433 898** 26.04.2019
(11) **3 437 731** 26.04.2019
(11) **3 440 779** 26.04.2019
(11) **3 446 230** 30.04.2019
(11) **3 449 047** 26.04.2019
(11) **3 452 415** 01.05.2019
(11) **3 453 058** 29.04.2019
(11) **3 456 218** 30.04.2019
(11) **3 459 671** 30.04.2019
(11) **3 472 150** 26.04.2019
(11) **3 482 738** 30.11.2018
(11) **3 486 663** 25.04.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 929 767** 05.12.2018
(11) **0 959 329** 01.12.2018
(11) **1 063 845** 18.12.2018
(11) **1 115 130** 14.12.2018
(11) **1 186 644** 13.12.2018
(11) **1 265 114** 03.01.2019
(11) **1 290 586** 03.01.2019
(11) **1 311 922** 03.01.2019
(11) **1 326 419** 12.12.2018
(11) **1 347 490** 03.01.2019
(11) **1 347 530** 30.11.2018
(11) **1 379 288** 18.12.2018
(11) **1 381 025** 03.01.2019
(11) **1 397 629** 03.01.2019
(11) **1 445 274** 03.01.2019
(11) **1 450 896** 21.11.2018
(11) **1 540 930** 03.01.2019
(11) **1 589 300** 29.11.2018
(11) **1 612 719** 03.01.2019
(11) **1 613 842** 12.12.2018
(11) **1 623 954** 05.12.2018
(11) **1 644 301** 03.01.2019
(11) **1 644 518** 03.01.2019
(11) **1 676 115** 20.12.2018
(11) **1 676 820** 05.12.2018
(11) **1 686 873** 03.01.2019
(11) **1 688 544** 01.09.2018
(11) **1 719 114** 12.12.2018
(11) **1 761 849** 03.01.2019
(11) **1 766 559** 03.01.2019
(11) **1 766 644** 29.11.2018
(11) **1 766 801** 05.12.2018
(11) **1 793 233** 05.01.2019
(11) **1 802 287** 03.01.2019
(11) **1 803 919** 03.01.2019
(11) **1 805 671** 04.12.2018
(11) **1 817 436** 03.01.2019
(11) **1 848 896** 03.01.2019
(11) **1 866 744** 03.01.2019
(11) **1 868 339** 13.12.2018
(11) **1 868 364** 03.01.2019
(11) **1 870 892** 03.01.2019
(11) **1 874 052** 03.01.2019
(11) **1 876 140** 05.12.2018
(11) **1 877 658** 03.01.2019
(11) **1 878 808** 20.11.2018
(11) **1 885 748** 13.12.2018
(11) **1 886 191** 03.01.2019
(11) **1 889 145** 03.01.2019
(11) **1 889 379** 05.12.2018
(11) **1 890 745** 03.01.2019
(11) **1 893 081** 18.12.2018
(11) **1 893 541** 03.01.2019
(11) **1 896 509** 03.01.2019
(11) **1 898 316** 03.01.2019
(11) **1 899 441** 03.01.2019
(11) **1 904 223** 03.01.2019
(11) **1 912 629** 01.12.2018
(11) **1 915 111** 03.01.2019
(11) **1 934 640** 06.12.2018
(11) **1 938 346** 29.11.2018
(11) **1 944 942** 19.12.2018
(11) **1 956 979** 03.01.2019
(11) **1 963 939** 18.12.2018
(11) **1 965 063** 31.12.2018
(11) **1 983 135** 18.12.2018

(11) **1 988 981**	20.11.2018	(11) **2 249 404**	14.12.2018	(11) **2 403 243**	03.01.2019
(11) **2 000 550**	03.01.2019	(11) **2 254 274**	05.12.2018	(11) **2 406 045**	12.12.2018
(11) **2 005 045**	06.12.2018	(11) **2 264 242**	03.01.2019	(11) **2 415 267**	03.01.2019
(11) **2 007 005**	03.01.2019	(11) **2 266 245**	05.12.2018	(11) **2 419 297**	03.01.2019
(11) **2 016 699**	14.12.2018	(11) **2 266 246**	06.12.2018	(11) **2 420 634**	01.12.2018
(11) **2 024 770**	11.12.2018	(11) **2 266 828**	06.12.2018	(11) **2 423 465**	03.01.2019
(11) **2 032 205**	03.01.2019	(11) **2 267 500**	03.01.2019	(11) **2 424 380**	23.11.2018
(11) **2 033 243**	03.01.2019	(11) **2 270 694**	03.01.2019	(11) **2 426 683**	12.12.2018
(11) **2 033 382**	03.01.2019	(11) **2 271 965**	28.11.2018	(11) **2 427 174**	01.12.2018
(11) **2 037 388**	19.12.2018	(11) **2 272 542**	18.12.2018	(11) **2 428 703**	11.12.2018
(11) **2 038 983**	03.01.2019	(11) **2 275 393**	03.01.2019	(11) **2 428 893**	03.01.2019
(11) **2 047 373**	12.12.2018	(11) **2 283 601**	07.12.2018	(11) **2 429 610**	03.01.2019
(11) **2 061 547**	19.12.2018	(11) **2 286 427**	01.12.2018	(11) **2 431 384**	05.01.2019
(11) **2 065 422**	13.12.2018	(11) **2 290 541**	03.01.2019	(11) **2 435 050**	01.12.2018
(11) **2 067 008**	03.01.2019	(11) **2 294 302**	14.12.2018	(11) **2 437 588**	03.01.2019
(11) **2 068 877**	18.12.2018	(11) **2 297 974**	03.01.2019	(11) **2 438 504**	03.01.2019
(11) **2 068 893**	13.12.2018	(11) **2 300 869**	03.01.2019	(11) **2 438 690**	12.12.2018
(11) **2 071 456**	29.11.2018	(11) **2 301 300**	13.12.2018	(11) **2 439 121**	17.11.2018
(11) **2 080 084**	05.12.2018	(11) **2 303 003**	03.01.2019	(11) **2 441 151**	03.01.2019
(11) **2 080 542**	03.01.2019	(11) **2 304 069**	03.01.2019	(11) **2 442 677**	03.01.2019
(11) **2 080 543**	03.01.2019	(11) **2 304 689**	03.01.2019	(11) **2 445 350**	03.01.2019
(11) **2 089 949**	03.01.2019	(11) **2 306 256**	14.12.2018	(11) **2 445 495**	03.01.2019
(11) **2 093 668**	24.11.2018	(11) **2 307 811**	03.01.2019	(11) **2 445 699**	03.01.2019
(11) **2 096 534**	03.01.2019	(11) **2 308 112**	03.01.2019	(11) **2 446 340**	03.01.2019
(11) **2 097 814**	06.12.2018	(11) **2 312 439**	03.01.2019	(11) **2 449 216**	12.12.2018
(11) **2 102 962**	20.12.2018	(11) **2 313 983**	11.12.2018	(11) **2 449 534**	03.01.2019
(11) **2 104 713**	03.01.2019	(11) **2 314 223**	03.01.2019	(11) **2 450 628**	08.01.2019
(11) **2 106 030**	13.12.2018	(11) **2 316 203**	18.12.2018	(11) **2 450 788**	28.11.2018
(11) **2 110 519**	29.11.2018	(11) **2 318 847**	03.01.2019	(11) **2 451 704**	11.12.2018
(11) **2 127 979**	07.12.2018	(11) **2 320 624**	08.01.2019	(11) **2 452 219**	03.01.2019
(11) **2 133 829**	03.01.2019	(11) **2 321 810**	03.01.2019	(11) **2 457 146**	03.01.2019
(11) **2 136 076**	03.01.2019	(11) **2 323 031**	03.01.2019	(11) **2 461 519**	03.01.2019
(11) **2 141 263**	09.10.2018	(11) **2 331 993**	03.01.2019	(11) **2 462 531**	08.01.2019
(11) **2 141 321**	03.01.2019	(11) **2 347 236**	06.12.2018	(11) **2 467 913**	03.01.2019
(11) **2 141 520**	03.01.2019	(11) **2 350 243**	13.12.2018	(11) **2 470 689**	12.12.2018
(11) **2 158 663**	03.01.2019	(11) **2 350 770**	03.01.2019	(11) **2 473 718**	03.01.2019
(11) **2 158 834**	03.01.2019	(11) **2 351 845**	03.01.2019	(11) **2 477 440**	18.12.2018
(11) **2 160 415**	03.01.2019	(11) **2 351 969**	30.11.2018	(11) **2 486 616**	04.12.2018
(11) **2 161 447**	29.11.2018	(11) **2 352 228**	03.01.2019	(11) **2 489 069**	03.01.2019
(11) **2 162 977**	03.01.2019	(11) **2 353 343**	18.12.2018	(11) **2 490 250**	12.12.2018
(11) **2 165 227**	03.01.2019	(11) **2 357 529**	03.01.2019	(11) **2 496 732**	05.12.2018
(11) **2 171 561**	03.01.2019	(11) **2 363 829**	03.01.2019	(11) **2 496 813**	08.12.2018
(11) **2 176 797**	03.01.2019	(11) **2 364 241**	28.11.2018	(11) **2 496 928**	14.12.2018
(11) **2 192 771**	03.01.2019	(11) **2 373 224**	28.11.2018	(11) **2 502 682**	03.01.2019
(11) **2 198 681**	03.01.2019	(11) **2 377 780**	07.12.2018	(11) **2 505 542**	06.12.2018
(11) **2 210 631**	03.01.2019	(11) **2 383 069**	11.12.2018	(11) **2 506 572**	03.01.2019
(11) **2 214 054**	11.12.2018	(11) **2 383 486**	03.01.2019	(11) **2 507 833**	14.12.2018
(11) **2 221 879**	14.12.2018	(11) **2 396 547**	14.12.2018	(11) **2 511 122**	08.01.2019
(11) **2 234 729**	07.12.2018	(11) **2 397 237**	03.01.2019	(11) **2 512 058**	05.12.2018
(11) **2 239 867**	03.01.2019	(11) **2 397 835**	03.01.2019	(11) **2 518 760**	14.12.2018
(11) **2 241 717**	23.11.2018	(11) **2 398 293**	03.01.2019	(11) **2 529 140**	03.01.2019
(11) **2 247 600**	03.01.2019	(11) **2 400 293**	03.01.2019	(11) **2 530 897**	03.01.2019

(11) **2 533 137**	03.01.2019	(11) **2 616 403**	03.01.2019	(11) **2 719 665**	03.01.2019
(11) **2 535 094**	03.01.2019	(11) **2 617 246**	06.12.2018	(11) **2 720 841**	03.01.2019
(11) **2 536 098**	03.01.2019	(11) **2 617 891**	06.12.2018	(11) **2 720 867**	03.01.2019
(11) **2 538 157**	03.01.2019	(11) **2 624 483**	03.01.2019	(11) **2 720 880**	03.01.2019
(11) **2 538 684**	03.01.2019	(11) **2 626 288**	03.01.2019	(11) **2 721 081**	03.01.2019
(11) **2 539 654**	03.01.2019	(11) **2 631 106**	04.01.2019	(11) **2 721 085**	05.12.2018
(11) **2 541 022**	03.01.2019	(11) **2 631 675**	03.01.2019	(11) **2 721 136**	03.01.2019
(11) **2 541 738**	03.01.2019	(11) **2 633 336**	03.01.2019	(11) **2 721 394**	03.01.2019
(11) **2 545 806**	03.01.2019	(11) **2 636 334**	03.01.2019	(11) **2 721 406**	03.01.2019
(11) **2 550 691**	12.12.2018	(11) **2 637 517**	03.01.2019	(11) **2 721 522**	03.01.2019
(11) **2 553 355**	03.01.2019	(11) **2 637 545**	13.12.2018	(11) **2 721 552**	03.01.2019
(11) **2 553 825**	03.01.2019	(11) **2 637 725**	13.11.2018	(11) **2 723 335**	03.01.2019
(11) **2 555 794**	30.11.2018	(11) **2 641 194**	18.12.2018	(11) **2 723 343**	03.01.2019
(11) **2 559 902**	03.01.2019	(11) **2 641 829**	03.01.2019	(11) **2 723 364**	03.01.2019
(11) **2 565 286**	07.12.2018	(11) **2 644 532**	11.12.2018	(11) **2 723 435**	03.01.2019
(11) **2 568 248**	03.01.2019	(11) **2 653 312**	11.12.2018	(11) **2 723 567**	03.01.2019
(11) **2 568 917**	01.12.2018	(11) **2 653 781**	03.01.2019	(11) **2 724 053**	03.01.2019
(11) **2 570 696**	23.11.2018	(11) **2 654 486**	12.12.2018	(11) **2 724 527**	03.01.2019
(11) **2 575 495**	03.01.2019	(11) **2 656 180**	13.12.2018	(11) **2 725 464**	03.01.2019
(11) **2 575 940**	03.01.2019	(11) **2 656 946**	03.01.2019	(11) **2 725 593**	03.01.2019
(11) **2 576 972**	03.01.2019	(11) **2 658 099**	04.01.2019	(11) **2 726 129**	03.01.2019
(11) **2 577 198**	01.12.2018	(11) **2 658 579**	18.12.2018	(11) **2 726 399**	03.01.2019
(11) **2 577 552**	03.01.2019	(11) **2 661 841**	02.08.2018	(11) **2 726 795**	03.01.2019
(11) **2 579 679**	03.01.2019	(11) **2 663 736**	20.11.2018	(11) **2 726 835**	03.01.2019
(11) **2 580 546**	03.01.2019	(11) **2 668 782**	11.12.2018	(11) **2 727 049**	03.01.2019
(11) **2 580 709**	03.01.2019	(11) **2 670 216**	03.01.2019	(11) **2 727 079**	03.01.2019
(11) **2 581 940**	12.12.2018	(11) **2 673 689**	04.12.2018	(11) **2 727 214**	01.12.2018
(11) **2 582 342**	03.01.2019	(11) **2 675 230**	03.01.2019	(11) **2 727 370**	03.01.2019
(11) **2 582 343**	03.01.2019	(11) **2 676 517**	04.12.2018	(11) **2 727 429**	03.01.2019
(11) **2 583 014**	03.01.2019	(11) **2 676 944**	03.01.2019	(11) **2 729 783**	03.01.2019
(11) **2 584 888**	03.01.2019	(11) **2 678 528**	23.11.2018	(11) **2 735 680**	01.12.2018
(11) **2 584 955**	03.01.2019	(11) **2 680 158**	03.01.2019	(11) **2 737 754**	03.01.2019
(11) **2 584 977**	03.01.2019	(11) **2 680 529**	03.01.2019	(11) **2 739 394**	03.01.2019
(11) **2 585 058**	03.01.2019	(11) **2 681 299**	13.12.2018	(11) **2 739 775**	03.01.2019
(11) **2 585 092**	03.01.2019	(11) **2 681 903**	04.01.2019	(11) **2 740 166**	13.12.2018
(11) **2 585 099**	03.01.2019	(11) **2 687 261**	11.12.2018	(11) **2 741 220**	03.01.2019
(11) **2 586 009**	03.01.2019	(11) **2 688 009**	14.12.2018	(11) **2 741 262**	03.01.2019
(11) **2 586 062**	03.01.2019	(11) **2 688 121**	03.01.2019	(11) **2 743 426**	29.11.2018
(11) **2 587 374**	04.12.2018	(11) **2 689 115**	30.11.2018	(11) **2 744 397**	14.12.2018
(11) **2 587 958**	03.01.2019	(11) **2 693 786**	18.12.2018	(11) **2 746 701**	04.12.2018
(11) **2 588 392**	03.01.2019	(11) **2 702 396**	03.01.2019	(11) **2 749 062**	14.12.2018
(11) **2 588 825**	03.01.2019	(11) **2 705 553**	03.01.2019	(11) **2 749 848**	18.12.2018
(11) **2 589 047**	03.01.2019	(11) **2 706 862**	03.01.2019	(11) **2 753 062**	03.01.2019
(11) **2 596 474**	03.01.2019	(11) **2 707 252**	22.11.2018	(11) **2 754 576**	07.12.2018
(11) **2 598 621**	12.12.2018	(11) **2 708 670**	03.01.2019	(11) **2 757 344**	03.01.2019
(11) **2 601 316**	03.01.2019	(11) **2 710 300**	05.12.2018	(11) **2 759 357**	03.01.2019
(11) **2 601 740**	11.12.2018	(11) **2 712 148**	03.01.2019	(11) **2 761 094**	03.01.2019
(11) **2 605 262**	03.01.2019	(11) **2 716 785**	30.11.2018	(11) **2 761 696**	27.11.2018
(11) **2 609 524**	03.01.2019	(11) **2 718 097**	03.01.2019	(11) **2 763 467**	11.12.2018
(11) **2 610 530**	13.12.2018	(11) **2 718 370**	03.01.2019	(11) **2 763 700**	18.12.2018
(11) **2 613 725**	14.12.2018	(11) **2 718 795**	03.01.2019	(11) **2 764 184**	03.01.2019
(11) **2 615 515**	03.01.2019	(11) **2 719 172**	03.01.2019	(11) **2 764 346**	07.12.2018

(11) **2 764 429**	24.11.2018	(11) **2 856 892**	03.01.2019	(11) **2 899 026**	03.01.2019
(11) **2 765 813**	18.12.2018	(11) **2 857 539**	23.11.2018	(11) **2 901 480**	03.01.2019
(11) **2 765 931**	03.01.2019	(11) **2 857 542**	05.12.2018	(11) **2 901 913**	03.01.2019
(11) **2 768 920**	24.11.2018	(11) **2 859 433**	03.01.2019	(11) **2 902 376**	05.12.2018
(11) **2 769 514**	03.01.2019	(11) **2 859 486**	03.01.2019	(11) **2 906 337**	14.12.2018
(11) **2 772 825**	29.11.2018	(11) **2 859 585**	03.01.2019	(11) **2 910 073**	03.01.2019
(11) **2 778 844**	13.12.2018	(11) **2 859 732**	03.01.2019	(11) **2 910 462**	05.12.2018
(11) **2 782 308**	03.01.2019	(11) **2 861 142**	03.01.2019	(11) **2 911 263**	03.01.2019
(11) **2 792 002**	03.01.2019	(11) **2 861 218**	03.01.2019	(11) **2 911 408**	08.01.2019
(11) **2 797 715**	29.11.2018	(11) **2 861 835**	03.01.2019	(11) **2 913 825**	03.01.2019
(11) **2 802 189**	03.01.2019	(11) **2 861 911**	03.01.2019	(11) **2 913 827**	30.11.2018
(11) **2 802 365**	03.01.2019	(11) **2 861 961**	03.01.2019	(11) **2 917 627**	03.01.2019
(11) **2 804 447**	12.12.2018	(11) **2 862 255**	09.01.2019	(11) **2 917 892**	13.12.2018
(11) **2 804 466**	14.12.2018	(11) **2 862 521**	03.01.2019	(11) **2 918 829**	03.01.2019
(11) **2 804 593**	13.12.2018	(11) **2 863 248**	03.01.2019	(11) **2 919 019**	03.01.2019
(11) **2 804 830**	04.12.2018	(11) **2 864 005**	03.01.2019	(11) **2 920 763**	03.01.2019
(11) **2 807 565**	03.01.2019	(11) **2 864 445**	28.11.2018	(11) **2 921 766**	03.01.2019
(11) **2 808 869**	01.12.2018	(11) **2 864 860**	03.01.2019	(11) **2 922 745**	20.12.2018
(11) **2 808 935**	03.01.2019	(11) **2 864 942**	03.01.2019	(11) **2 924 120**	13.12.2018
(11) **2 810 321**	03.01.2019	(11) **2 865 074**	03.01.2019	(11) **2 924 253**	18.12.2018
(11) **2 813 386**	07.12.2018	(11) **2 865 163**	03.01.2019	(11) **2 925 841**	03.01.2019
(11) **2 813 441**	03.01.2019	(11) **2 865 185**	03.01.2019	(11) **2 926 485**	06.12.2018
(11) **2 813 708**	03.01.2019	(11) **2 865 936**	03.01.2019	(11) **2 928 569**	18.10.2018
(11) **2 813 774**	03.01.2019	(11) **2 867 535**	03.01.2019	(11) **2 929 962**	03.01.2019
(11) **2 814 144**	03.01.2019	(11) **2 867 755**	13.12.2018	(11) **2 931 064**	03.01.2019
(11) **2 814 244**	03.01.2019	(11) **2 868 056**	03.01.2019	(11) **2 931 418**	21.12.2018
(11) **2 815 931**	03.01.2019	(11) **2 870 375**	03.01.2019	(11) **2 931 931**	05.12.2018
(11) **2 816 221**	03.01.2019	(11) **2 872 592**	03.01.2019	(11) **2 932 497**	03.01.2019
(11) **2 816 301**	03.01.2019	(11) **2 874 971**	03.01.2019	(11) **2 932 674**	03.01.2019
(11) **2 816 606**	03.01.2019	(11) **2 877 706**	03.01.2019	(11) **2 932 805**	03.01.2019
(11) **2 818 906**	14.12.2018	(11) **2 878 212**	03.01.2019	(11) **2 933 630**	03.01.2019
(11) **2 818 950**	03.01.2019	(11) **2 878 659**	17.04.2019	(11) **2 934 128**	12.12.2018
(11) **2 819 027**	03.01.2019	(11) **2 878 737**	03.01.2019	(11) **2 939 127**	03.01.2019
(11) **2 819 029**	03.01.2019	(11) **2 880 941**	12.12.2018	(11) **2 940 287**	06.12.2018
(11) **2 821 148**	03.01.2019	(11) **2 882 703**	21.11.2018	(11) **2 942 005**	03.01.2019
(11) **2 821 298**	03.01.2019	(11) **2 883 360**	03.01.2019	(11) **2 943 442**	03.01.2019
(11) **2 821 449**	03.01.2019	(11) **2 885 529**	03.01.2019	(11) **2 943 765**	06.12.2018
(11) **2 823 990**	03.01.2019	(11) **2 886 632**	03.01.2019	(11) **2 945 822**	03.01.2019
(11) **2 827 295**	03.01.2019	(11) **2 888 344**	04.12.2018	(11) **2 947 551**	03.01.2019
(11) **2 828 310**	03.01.2019	(11) **2 889 981**	08.01.2019	(11) **2 948 269**	11.12.2018
(11) **2 833 297**	03.01.2019	(11) **2 891 122**	03.01.2019	(11) **2 948 842**	03.01.2019
(11) **2 838 990**	13.12.2018	(11) **2 891 412**	03.01.2019	(11) **2 949 155**	13.12.2018
(11) **2 846 737**	01.12.2018	(11) **2 892 297**	04.01.2019	(11) **2 949 201**	03.01.2019
(11) **2 846 843**	01.12.2018	(11) **2 893 055**	04.12.2018	(11) **2 951 566**	18.12.2018
(11) **2 850 805**	03.01.2019	(11) **2 893 204**	19.12.2018	(11) **2 953 719**	22.12.2018
(11) **2 851 761**	03.01.2019	(11) **2 893 705**	03.01.2019	(11) **2 953 834**	03.01.2019
(11) **2 852 338**	01.12.2018	(11) **2 893 766**	03.01.2019	(11) **2 955 052**	03.01.2019
(11) **2 853 337**	11.12.2018	(11) **2 894 779**	04.01.2019	(11) **2 955 329**	03.01.2019
(11) **2 855 428**	13.12.2018	(11) **2 895 202**	30.11.2018	(11) **2 955 372**	03.01.2019
(11) **2 855 779**	03.01.2019	(11) **2 898 058**	03.01.2019	(11) **2 955 968**	03.01.2019
(11) **2 856 239**	03.01.2019	(11) **2 898 261**	30.11.2018	(11) **2 956 573**	04.12.2018
(11) **2 856 734**	03.01.2019	(11) **2 898 554**	03.01.2019	(11) **2 957 274**	01.12.2018

(11) **2 957 733**	03.01.2019	(11) **3 008 101**	03.01.2019	(11) **3 022 374**	03.01.2019
(11) **2 959 360**	03.01.2019	(11) **3 008 132**	03.01.2019	(11) **3 024 805**	03.01.2019
(11) **2 959 869**	03.01.2019	(11) **3 008 336**	03.01.2019	(11) **3 024 930**	11.12.2018
(11) **2 960 846**	03.01.2019	(11) **3 008 493**	03.01.2019	(11) **3 027 843**	11.12.2018
(11) **2 961 346**	05.12.2018	(11) **3 008 638**	03.01.2019	(11) **3 029 080**	03.01.2019
(11) **2 962 596**	01.03.2019	(11) **3 009 077**	03.01.2019	(11) **3 030 419**	04.01.2019
(11) **2 963 597**	03.01.2019	(11) **3 009 980**	03.01.2019	(11) **3 034 020**	01.12.2018
(11) **2 964 253**	18.12.2018	(11) **3 009 988**	03.01.2019	(11) **3 036 282**	05.12.2018
(11) **2 964 347**	05.01.2019	(11) **3 010 336**	03.01.2019	(11) **3 036 303**	05.12.2018
(11) **2 969 228**	04.12.2018	(11) **3 010 358**	03.01.2019	(11) **3 039 607**	03.01.2019
(11) **2 969 283**	03.01.2019	(11) **3 010 372**	01.03.2019	(11) **3 039 730**	03.01.2019
(11) **2 970 130**	03.01.2019	(11) **3 010 492**	03.01.2019	(11) **3 042 100**	13.12.2018
(11) **2 972 014**	03.01.2019	(11) **3 011 053**	03.01.2019	(11) **3 042 123**	29.11.2018
(11) **2 972 696**	03.01.2019	(11) **3 011 356**	03.01.2019	(11) **3 042 481**	03.01.2019
(11) **2 972 741**	03.01.2019	(11) **3 011 433**	03.01.2019	(11) **3 042 824**	28.11.2018
(11) **2 979 188**	03.01.2019	(11) **3 011 454**	03.01.2019	(11) **3 043 538**	03.01.2019
(11) **2 980 997**	12.12.2018	(11) **3 011 927**	03.01.2019	(11) **3 044 656**	24.11.2018
(11) **2 982 611**	22.11.2018	(11) **3 012 308**	23.11.2018	(11) **3 044 814**	03.01.2019
(11) **2 983 401**	13.12.2018	(11) **3 013 145**	03.01.2019	(11) **3 046 641**	03.01.2019
(11) **2 983 404**	03.01.2019	(11) **3 013 324**	03.01.2019	(11) **3 047 204**	03.01.2019
(11) **2 984 563**	05.12.2018	(11) **3 013 475**	03.01.2019	(11) **3 047 432**	08.01.2019
(11) **2 984 572**	22.11.2018	(11) **3 013 520**	03.01.2019	(11) **3 048 681**	03.01.2019
(11) **2 988 596**	03.01.2019	(11) **3 013 708**	03.01.2019	(11) **3 049 072**	27.11.2018
(11) **2 988 681**	29.11.2018	(11) **3 013 851**	03.01.2019	(11) **3 049 359**	18.12.2018
(11) **2 989 186**	03.01.2019	(11) **3 014 033**	03.01.2019	(11) **3 052 678**	03.01.2019
(11) **2 989 479**	04.12.2018	(11) **3 014 144**	03.01.2019	(11) **3 053 585**	03.01.2019
(11) **2 990 097**	03.01.2019	(11) **3 014 163**	03.01.2019	(11) **3 053 750**	13.12.2018
(11) **2 994 081**	01.12.2018	(11) **3 014 236**	03.01.2019	(11) **3 057 574**	08.11.2018
(11) **2 995 642**	03.01.2019	(11) **3 014 321**	03.01.2019	(11) **3 057 598**	23.11.2018
(11) **2 996 298**	03.01.2019	(11) **3 014 374**	03.01.2019	(11) **3 058 773**	03.01.2019
(11) **2 997 229**	03.01.2019	(11) **3 014 395**	03.01.2019	(11) **3 060 242**	05.01.2019
(11) **2 998 342**	03.01.2019	(11) **3 014 401**	03.01.2019	(11) **3 060 794**	03.01.2019
(11) **2 999 473**	01.12.2018	(11) **3 014 420**	03.01.2019	(11) **3 061 136**	03.01.2019
(11) **3 000 923**	03.01.2019	(11) **3 014 470**	03.01.2019	(11) **3 062 766**	29.09.2018
(11) **3 003 223**	03.01.2019	(11) **3 014 478**	03.01.2019	(11) **3 063 315**	23.11.2018
(11) **3 003 382**	03.01.2019	(11) **3 014 554**	03.01.2019	(11) **3 064 135**	04.01.2019
(11) **3 003 954**	12.12.2018	(11) **3 014 702**	03.01.2019	(11) **3 065 416**	03.01.2019
(11) **3 004 564**	03.01.2019	(11) **3 014 751**	03.01.2019	(11) **3 067 562**	14.12.2018
(11) **3 004 704**	03.01.2019	(11) **3 014 821**	03.01.2019	(11) **3 068 577**	03.01.2019
(11) **3 004 999**	03.01.2019	(11) **3 014 841**	03.01.2019	(11) **3 069 893**	13.12.2018
(11) **3 005 010**	03.01.2019	(11) **3 014 893**	03.01.2019	(11) **3 070 131**	22.11.2018
(11) **3 005 653**	03.01.2019	(11) **3 015 008**	03.01.2019	(11) **3 070 298**	04.12.2018
(11) **3 005 817**	03.01.2019	(11) **3 015 899**	03.01.2019	(11) **3 070 933**	12.12.2018
(11) **3 007 160**	03.01.2019	(11) **3 016 033**	03.01.2019	(11) **3 071 516**	27.11.2018
(11) **3 007 440**	04.01.2019	(11) **3 017 151**	03.01.2019	(11) **3 073 112**	14.12.2018
(11) **3 007 609**	03.01.2019	(11) **3 017 490**	23.11.2018	(11) **3 074 700**	06.11.2018
(11) **3 007 685**	03.01.2019	(11) **3 017 565**	03.01.2019	(11) **3 074 910**	20.12.2018
(11) **3 007 686**	03.01.2019	(11) **3 017 759**	03.01.2019	(11) **3 075 583**	13.12.2018
(11) **3 007 720**	03.01.2019	(11) **3 017 999**	03.01.2019	(11) **3 077 000**	03.01.2019
(11) **3 007 740**	11.12.2018	(11) **3 018 064**	03.01.2019	(11) **3 079 498**	03.01.2019
(11) **3 007 784**	03.01.2019	(11) **3 020 320**	03.01.2019	(11) **3 079 505**	03.01.2019
(11) **3 007 797**	29.11.2018	(11) **3 020 733**	09.11.2018	(11) **3 080 516**	12.12.2018

(11) **3 081 232**	03.01.2019	(11) **3 135 937**	13.12.2018	(11) **3 161 599**	03.01.2019
(11) **3 082 452**	03.01.2019	(11) **3 136 021**	06.11.2018	(11) **3 161 606**	03.01.2019
(11) **3 082 628**	03.01.2019	(11) **3 136 437**	04.01.2019	(11) **3 161 660**	03.01.2019
(11) **3 082 777**	04.01.2019	(11) **3 137 629**	03.01.2019	(11) **3 161 724**	08.12.2018
(11) **3 084 606**	23.11.2018	(11) **3 138 939**	03.01.2019	(11) **3 162 088**	03.01.2019
(11) **3 085 906**	03.01.2019	(11) **3 139 739**	03.01.2019	(11) **3 163 289**	03.01.2019
(11) **3 087 481**	27.11.2018	(11) **3 140 894**	09.01.2019	(11) **3 164 134**	28.11.2018
(11) **3 088 551**	24.11.2018	(11) **3 142 680**	20.11.2018	(11) **3 164 405**	27.11.2018
(11) **3 092 905**	29.11.2018	(11) **3 143 113**	06.11.2018	(11) **3 164 450**	03.01.2019
(11) **3 093 323**	03.01.2019	(11) **3 143 671**	03.01.2019	(11) **3 164 622**	03.01.2019
(11) **3 095 275**	03.01.2019	(11) **3 145 474**	13.12.2018	(11) **3 165 443**	07.12.2018
(11) **3 099 461**	18.12.2018	(11) **3 146 145**	22.11.2018	(11) **3 166 243**	07.12.2018
(11) **3 099 897**	03.01.2019	(11) **3 147 145**	28.11.2018	(11) **3 167 353**	03.01.2019
(11) **3 100 155**	08.12.2018	(11) **3 147 287**	03.01.2019	(11) **3 169 183**	03.01.2019
(11) **3 100 196**	03.01.2019	(11) **3 147 470**	28.11.2018	(11) **3 169 933**	03.01.2019
(11) **3 101 105**	22.12.2018	(11) **3 147 804**	10.01.2019	(11) **3 169 998**	07.12.2018
(11) **3 101 334**	03.01.2019	(11) **3 148 641**	03.01.2019	(11) **3 171 704**	28.11.2018
(11) **3 102 486**	08.12.2018	(11) **3 148 846**	03.01.2019	(11) **3 171 739**	01.12.2018
(11) **3 102 646**	23.11.2018	(11) **3 149 225**	03.01.2019	(11) **3 171 838**	20.11.2018
(11) **3 103 247**	03.01.2019	(11) **3 149 735**	11.12.2018	(11) **3 172 596**	03.01.2019
(11) **3 103 622**	03.01.2019	(11) **3 149 965**	04.01.2019	(11) **3 173 256**	27.11.2018
(11) **3 104 080**	03.01.2019	(11) **3 150 343**	03.01.2019	(11) **3 173 700**	20.11.2018
(11) **3 104 741**	03.01.2019	(11) **3 150 516**	14.12.2018	(11) **3 175 092**	03.01.2019
(11) **3 106 036**	03.01.2019	(11) **3 151 929**	03.01.2019	(11) **3 175 470**	12.12.2018
(11) **3 106 988**	03.01.2019	(11) **3 151 936**	03.01.2019	(11) **3 176 199**	12.12.2018
(11) **3 107 154**	03.01.2019	(11) **3 151 967**	03.01.2019	(11) **3 176 239**	03.01.2019
(11) **3 107 594**	11.12.2018	(11) **3 152 274**	03.01.2019	(11) **3 177 319**	03.01.2019
(11) **3 109 061**	03.01.2019	(11) **3 152 564**	03.01.2019	(11) **3 179 183**	29.11.2018
(11) **3 109 332**	03.01.2019	(11) **3 152 617**	03.01.2019	(11) **3 179 206**	08.01.2019
(11) **3 109 415**	03.01.2019	(11) **3 152 794**	03.01.2019	(11) **3 182 526**	03.01.2019
(11) **3 109 537**	03.01.2019	(11) **3 153 062**	21.12.2018	(11) **3 182 775**	03.01.2019
(11) **3 109 967**	03.01.2019	(11) **3 153 945**	29.11.2018	(11) **3 182 992**	20.11.2018
(11) **3 110 233**	04.01.2019	(11) **3 154 372**	08.01.2019	(11) **3 183 429**	18.12.2018
(11) **3 110 565**	03.01.2019	(11) **3 154 919**	03.01.2019	(11) **3 183 460**	23.11.2018
(11) **3 113 087**	02.10.2018	(11) **3 154 986**	14.12.2018	(11) **3 183 540**	08.12.2018
(11) **3 115 305**	03.01.2019	(11) **3 155 114**	03.01.2019	(11) **3 183 611**	19.12.2018
(11) **3 115 476**	29.11.2018	(11) **3 155 398**	03.01.2019	(11) **3 184 466**	13.12.2018
(11) **3 117 747**	03.01.2019	(11) **3 156 366**	11.12.2018	(11) **3 186 043**	28.11.2018
(11) **3 118 928**	12.12.2018	(11) **3 156 536**	18.12.2018	(11) **3 186 566**	20.11.2018
(11) **3 119 435**	29.11.2018	(11) **3 157 327**	03.01.2019	(11) **3 187 093**	20.11.2018
(11) **3 119 742**	04.12.2018	(11) **3 157 537**	03.01.2019	(11) **3 188 970**	28.09.2018
(11) **3 119 864**	07.12.2018	(11) **3 158 231**	03.01.2019	(11) **3 189 772**	20.11.2018
(11) **3 121 467**	14.12.2018	(11) **3 158 301**	03.01.2019	(11) **3 191 873**	28.11.2018
(11) **3 122 143**	30.11.2018	(11) **3 158 376**	03.01.2019	(11) **3 193 380**	28.11.2018
(11) **3 122 656**	21.12.2018	(11) **3 158 566**	03.01.2019	(11) **3 193 831**	20.11.2018
(11) **3 127 887**	27.11.2018	(11) **3 160 269**	03.01.2019	(11) **3 194 098**	29.11.2018
(11) **3 128 031**	05.12.2018	(11) **3 160 294**	03.01.2019	(11) **3 194 691**	20.11.2018
(11) **3 128 168**	24.08.2018	(11) **3 160 295**	03.01.2019	(11) **3 194 867**	27.11.2018
(11) **3 130 120**	04.12.2018	(11) **3 160 821**	03.01.2019	(11) **3 194 987**	11.12.2018
(11) **3 130 907**	03.01.2019	(11) **3 160 924**	01.12.2018	(11) **3 197 244**	08.12.2018
(11) **3 131 884**	11.12.2018	(11) **3 161 014**	03.01.2019	(11) **3 200 877**	20.11.2018
(11) **3 133 957**	14.12.2018	(11) **3 161 033**	03.01.2019	(11) **3 201 062**	04.12.2018

(11) **3 201 097**	04.12.2018	(11) **3 240 417**	04.12.2018	(11) **3 312 295**	26.10.2018
(11) **3 201 322**	04.12.2018	(11) **3 244 105**	03.01.2019	(11) **3 313 259**	03.01.2019
(11) **3 201 642**	11.12.2018	(11) **3 244 469**	14.12.2018	(11) **3 313 283**	03.01.2019
(11) **3 203 996**	20.11.2018	(11) **3 245 347**	24.11.2018	(11) **3 313 355**	05.12.2018
(11) **3 204 001**	27.11.2018	(11) **3 245 689**	12.12.2018	(11) **3 313 357**	03.01.2019
(11) **3 204 345**	28.11.2018	(11) **3 245 908**	03.01.2019	(11) **3 313 541**	03.01.2019
(11) **3 204 711**	06.11.2018	(11) **3 246 493**	03.01.2019	(11) **3 315 376**	03.01.2019
(11) **3 205 174**	03.01.2019	(11) **3 248 474**	03.01.2019	(11) **3 315 765**	14.12.2018
(11) **3 206 658**	12.12.2018	(11) **3 254 468**	03.01.2019	(11) **3 316 058**	17.12.2018
(11) **3 207 242**	28.11.2018	(11) **3 256 718**	18.12.2018	(11) **3 316 700**	03.01.2019
(11) **3 207 401**	18.12.2018	(11) **3 261 859**	06.12.2018	(11) **3 316 853**	03.01.2019
(11) **3 207 563**	28.11.2018	(11) **3 263 123**	17.11.2018	(11) **3 318 175**	03.01.2019
(11) **3 208 359**	27.11.2018	(11) **3 263 883**	03.01.2019	(11) **3 318 256**	10.11.2018
(11) **3 209 002**	03.01.2019	(11) **3 263 934**	29.11.2018	(11) **3 318 270**	10.11.2018
(11) **3 209 852**	27.11.2018	(11) **3 265 660**	04.12.2018	(11) **3 318 732**	10.11.2018
(11) **3 210 603**	12.12.2018	(11) **3 269 030**	03.01.2019	(11) **3 318 800**	10.11.2018
(11) **3 210 642**	12.12.2018	(11) **3 272 268**	03.01.2019	(11) **3 318 833**	14.12.2018
(11) **3 210 871**	16.11.2018	(11) **3 274 032**	03.01.2019	(11) **3 320 777**	17.11.2018
(11) **3 210 908**	27.11.2018	(11) **3 282 641**	15.12.2018	(11) **3 320 899**	17.11.2018
(11) **3 212 179**	03.01.2019	(11) **3 284 056**	01.11.2018	(11) **3 321 098**	17.11.2018
(11) **3 212 238**	21.11.2018	(11) **3 288 951**	08.12.2018	(11) **3 321 100**	17.11.2018
(11) **3 212 542**	08.12.2018	(11) **3 292 513**	01.12.2018	(11) **3 321 101**	17.11.2018
(11) **3 212 904**	30.11.2018	(11) **3 293 068**	24.11.2018	(11) **3 321 257**	17.11.2018
(11) **3 213 529**	08.12.2018	(11) **3 293 235**	14.12.2018	(11) **3 321 329**	17.11.2018
(11) **3 214 013**	28.11.2018	(11) **3 293 488**	14.12.2018	(11) **3 321 618**	17.11.2018
(11) **3 215 247**	20.11.2018	(11) **3 297 223**	18.12.2018	(11) **3 321 651**	17.11.2018
(11) **3 215 720**	22.11.2018	(11) **3 299 588**	29.09.2018	(11) **3 322 088**	17.11.2018
(11) **3 215 865**	12.12.2018	(11) **3 299 597**	01.12.2018	(11) **3 323 303**	24.11.2018
(11) **3 216 816**	08.12.2018	(11) **3 299 683**	27.11.2018	(11) **3 323 378**	24.11.2018
(11) **3 217 541**	08.12.2018	(11) **3 300 444**	11.12.2018	(11) **3 323 410**	24.11.2018
(11) **3 219 221**	03.01.2019	(11) **3 301 521**	01.12.2018	(11) **3 323 430**	24.11.2018
(11) **3 219 348**	28.11.2018	(11) **3 301 527**	24.11.2018	(11) **3 323 435**	24.11.2018
(11) **3 219 637**	06.12.2018	(11) **3 301 664**	14.12.2018	(11) **3 323 473**	24.11.2018
(11) **3 224 016**	03.01.2019	(11) **3 302 742**	03.01.2019	(11) **3 323 544**	24.11.2018
(11) **3 224 788**	20.11.2018	(11) **3 303 128**	03.01.2019	(11) **3 323 578**	24.11.2018
(11) **3 224 799**	27.11.2018	(11) **3 303 497**	03.01.2019	(11) **3 323 635**	24.11.2018
(11) **3 226 905**	24.11.2018	(11) **3 303 978**	09.12.2018	(11) **3 323 671**	24.11.2018
(11) **3 227 426**	29.11.2018	(11) **3 304 117**	03.01.2019	(11) **3 323 672**	24.11.2018
(11) **3 230 333**	07.12.2018	(11) **3 305 282**	03.01.2019	(11) **3 323 721**	24.11.2018
(11) **3 230 490**	05.12.2018	(11) **3 305 443**	11.12.2018	(11) **3 323 726**	24.11.2018
(11) **3 230 900**	20.11.2018	(11) **3 306 243**	29.11.2018	(11) **3 323 802**	24.11.2018
(11) **3 231 319**	08.12.2018	(11) **3 307 168**	03.01.2019	(11) **3 323 805**	24.11.2018
(11) **3 233 045**	03.01.2019	(11) **3 307 325**	03.01.2019	(11) **3 323 844**	24.11.2018
(11) **3 233 362**	08.01.2019	(11) **3 307 711**	03.01.2019	(11) **3 323 882**	24.11.2018
(11) **3 234 604**	03.01.2019	(11) **3 308 443**	03.01.2019	(11) **3 323 884**	24.11.2018
(11) **3 235 308**	03.01.2019	(11) **3 308 509**	03.01.2019	(11) **3 323 945**	07.12.2018
(11) **3 235 853**	06.12.2018	(11) **3 309 256**	03.01.2019	(11) **3 323 950**	24.11.2018
(11) **3 236 554**	19.12.2018	(11) **3 310 488**	03.01.2019	(11) **3 323 973**	24.11.2018
(11) **3 237 069**	12.12.2018	(11) **3 310 512**	08.12.2018	(11) **3 323 974**	24.11.2018
(11) **3 237 332**	03.01.2019	(11) **3 310 780**	03.01.2019	(11) **3 323 977**	24.11.2018
(11) **3 237 415**	12.12.2018	(11) **3 311 731**	03.01.2019	(11) **3 324 014**	24.11.2018
(11) **3 237 668**	12.12.2018	(11) **3 311 964**	03.01.2019	(11) **3 324 015**	24.11.2018

(11) **3 324 030**	24.11.2018	(11) **3 328 044**	01.12.2018	(11) **3 330 810**	07.12.2018
(11) **3 324 034**	24.11.2018	(11) **3 328 090**	01.12.2018	(11) **3 330 883**	07.12.2018
(11) **3 324 062**	24.11.2018	(11) **3 328 168**	01.12.2018	(11) **3 330 911**	07.12.2018
(11) **3 324 064**	24.11.2018	(11) **3 328 170**	01.12.2018	(11) **3 331 093**	07.12.2018
(11) **3 324 075**	24.11.2018	(11) **3 329 065**	08.01.2019	(11) **3 331 246**	07.12.2018
(11) **3 324 091**	24.11.2018	(11) **3 329 802**	07.12.2018	(11) **3 331 247**	18.12.2018
(11) **3 324 099**	24.11.2018	(11) **3 329 821**	07.12.2018	(11) **3 331 248**	07.12.2018
(11) **3 324 101**	24.11.2018	(11) **3 329 822**	07.12.2018	(11) **3 331 287**	07.12.2018
(11) **3 324 254**	24.11.2018	(11) **3 329 826**	07.12.2018	(11) **3 331 966**	14.11.2018
(11) **3 324 406**	24.11.2018	(11) **3 329 828**	07.12.2018	(11) **3 332 651**	14.12.2018
(11) **3 324 407**	24.11.2018	(11) **3 329 863**	07.12.2018	(11) **3 332 690**	03.01.2019
(11) **3 324 440**	24.11.2018	(11) **3 329 937**	07.12.2018	(11) **3 332 747**	14.12.2018
(11) **3 324 442**	24.11.2018	(11) **3 329 945**	07.12.2018	(11) **3 332 881**	14.12.2018
(11) **3 324 454**	24.11.2018	(11) **3 329 954**	07.12.2018	(11) **3 332 882**	14.12.2018
(11) **3 324 482**	24.11.2018	(11) **3 329 976**	07.12.2018	(11) **3 332 901**	14.12.2018
(11) **3 326 461**	01.12.2018	(11) **3 330 033**	07.12.2018	(11) **3 332 907**	14.12.2018
(11) **3 326 484**	01.12.2018	(11) **3 330 080**	07.12.2018	(11) **3 332 909**	14.12.2018
(11) **3 326 498**	01.12.2018	(11) **3 330 098**	07.12.2018	(11) **3 332 910**	14.12.2018
(11) **3 326 514**	01.12.2018	(11) **3 330 100**	07.12.2018	(11) **3 332 911**	14.12.2018
(11) **3 326 571**	01.12.2018	(11) **3 330 104**	07.12.2018	(11) **3 332 912**	14.12.2018
(11) **3 326 617**	01.12.2018	(11) **3 330 129**	07.12.2018	(11) **3 332 917**	14.12.2018
(11) **3 326 650**	01.12.2018	(11) **3 330 150**	07.12.2018	(11) **3 332 921**	14.12.2018
(11) **3 326 697**	01.12.2018	(11) **3 330 179**	07.12.2018	(11) **3 332 934**	14.12.2018
(11) **3 326 755**	01.12.2018	(11) **3 330 190**	07.12.2018	(11) **3 332 936**	14.12.2018
(11) **3 326 803**	01.12.2018	(11) **3 330 191**	07.12.2018	(11) **3 332 968**	14.12.2018
(11) **3 326 816**	01.12.2018	(11) **3 330 239**	07.12.2018	(11) **3 333 088**	14.12.2018
(11) **3 326 862**	01.12.2018	(11) **3 330 241**	07.12.2018	(11) **3 333 101**	14.12.2018
(11) **3 326 867**	01.12.2018	(11) **3 330 278**	07.12.2018	(11) **3 333 103**	14.12.2018
(11) **3 326 896**	01.12.2018	(11) **3 330 284**	07.12.2018	(11) **3 333 128**	14.12.2018
(11) **3 326 912**	01.12.2018	(11) **3 330 289**	07.12.2018	(11) **3 333 142**	14.12.2018
(11) **3 326 942**	01.12.2018	(11) **3 330 326**	07.12.2018	(11) **3 333 305**	14.12.2018
(11) **3 326 944**	01.12.2018	(11) **3 330 350**	07.12.2018	(11) **3 333 326**	14.12.2018
(11) **3 326 956**	01.12.2018	(11) **3 330 353**	07.12.2018	(11) **3 333 327**	14.12.2018
(11) **3 326 957**	01.12.2018	(11) **3 330 358**	07.12.2018	(11) **3 333 388**	14.12.2018
(11) **3 326 982**	01.12.2018	(11) **3 330 431**	07.12.2018	(11) **3 333 522**	14.12.2018
(11) **3 327 069**	01.12.2018	(11) **3 330 437**	07.12.2018	(11) **3 333 547**	14.12.2018
(11) **3 327 124**	01.12.2018	(11) **3 330 439**	07.12.2018	(11) **3 333 639**	14.12.2018
(11) **3 327 149**	01.12.2018	(11) **3 330 442**	07.12.2018	(11) **3 333 644**	14.12.2018
(11) **3 327 197**	01.12.2018	(11) **3 330 462**	07.03.2018	(11) **3 333 645**	14.12.2018
(11) **3 327 217**	01.12.2018	(11) **3 330 478**	07.12.2018	(11) **3 333 646**	14.12.2018
(11) **3 327 226**	01.12.2018	(11) **3 330 481**	07.12.2018	(11) **3 333 717**	14.12.2018
(11) **3 327 299**	01.12.2018	(11) **3 330 482**	07.12.2018	(11) **3 333 748**	14.12.2018
(11) **3 327 327**	01.12.2018	(11) **3 330 531**	07.12.2018	(11) **3 333 777**	14.12.2018
(11) **3 327 328**	01.12.2018	(11) **3 330 535**	07.12.2018	(11) **3 333 778**	14.12.2018
(11) **3 327 337**	01.12.2018	(11) **3 330 536**	07.12.2018	(11) **3 333 799**	14.12.2018
(11) **3 327 447**	01.12.2018	(11) **3 330 562**	07.12.2018	(11) **3 333 815**	14.12.2018
(11) **3 327 448**	01.12.2018	(11) **3 330 572**	07.12.2018	(11) **3 333 858**	14.12.2018
(11) **3 327 631**	01.12.2018	(11) **3 330 577**	07.12.2018	(11) **3 333 859**	14.12.2018
(11) **3 327 791**	01.12.2018	(11) **3 330 588**	07.12.2018	(11) **3 333 890**	14.12.2018
(11) **3 327 873**	01.12.2018	(11) **3 330 732**	07.12.2018	(11) **3 334 021**	14.12.2018
(11) **3 327 881**	01.12.2018	(11) **3 330 745**	07.12.2018	(11) **3 334 082**	14.12.2018
(11) **3 328 030**	01.12.2018	(11) **3 330 808**	07.12.2018	(11) **3 334 083**	14.12.2018

(11) **3 334 203** 14.12.2018
(11) **3 334 258** 14.12.2018
(11) **3 336 704** 11.12.2018
(11) **3 337 243** 08.12.2018
(11) **3 340 818** 03.01.2019
(11) **3 349 820** 06.11.2018
(11) **3 352 667** 13.11.2018
(11) **3 352 916** 08.12.2018
(11) **3 353 006** 20.11.2018
(11) **3 357 300** 27.11.2018
(11) **3 359 415** 28.11.2018
(11) **3 359 765** 27.11.2018
(11) **3 359 892** 27.11.2018
(11) **3 360 269** 27.11.2018
(11) **3 362 588** 08.12.2018
(11) **3 362 589** 29.11.2018
(11) **3 365 055** 12.12.2018
(11) **3 365 418** 08.12.2018
(11) **3 365 463** 18.12.2018
(11) **3 365 471** 18.12.2018
(11) **3 365 484** 15.12.2018
(11) **3 365 747** 11.12.2018
(11) **3 367 796** 18.12.2018
(11) **3 368 210** 18.12.2018
(11) **3 368 307** 18.12.2018
(11) **3 369 111** 18.12.2018
(11) **3 369 153** 18.12.2018
(11) **3 369 160** 18.12.2018
(11) **3 369 271** 18.12.2018
(11) **3 372 417** 03.01.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **2 731 744** 11.02.2019

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 929 528** 06.03.2019
(11) **3 198 120** 09.04.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 913 623** 01.08.2019
(11) **2 399 278** 01.08.2019
(11) **2 399 280** 01.08.2019
(11) **2 433 295** 01.08.2019
(11) **2 503 587** 01.08.2019
(11) **2 638 562** 01.08.2019
(11) **2 660 655** 01.08.2019
(11) **2 662 728** 01.08.2019
(11) **2 691 733** 01.08.2019
(11) **2 691 734** 01.08.2019
(11) **2 691 812** 01.08.2019
(11) **2 699 966** 01.08.2019
(11) **2 699 967** 01.08.2019
(11) **2 699 968** 01.08.2019
(11) **2 700 081** 01.08.2019
(11) **2 701 178** 01.08.2019
(11) **2 702 595** 01.08.2019
(11) **2 715 768** 01.08.2019
(11) **2 753 979** 01.08.2019
(11) **2 753 980** 01.08.2019
(11) **2 758 981** 01.08.2019
(11) **2 823 361** 01.08.2019
(11) **2 828 708** 01.08.2019
(11) **2 912 521** 01.08.2019
(11) **2 929 528** 02.12.2019
(11) **3 020 062** 01.08.2019
(11) **3 069 366** 01.08.2019
(11) **3 069 368** 01.08.2019
(11) **3 069 369** 01.08.2019
(11) **3 073 323** 01.08.2019
(11) **3 090 438** 01.08.2019
(11) **3 090 439** 01.08.2019
(11) **3 108 300** 01.08.2019
(11) **3 108 495** 01.08.2019
(11) **3 140 697** 01.08.2019
(11) **3 144 955** 01.08.2019
(11) **3 238 743** 02.09.2019
(11) **3 268 977** 01.08.2019
(11) **3 398 271** 01.08.2019
(11) **3 446 325** 01.08.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 203 949** (51) ***A61F 9/008***
10 excl.
SOCIETE D'ACCELERATION DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE LYON SAINT-ETIENNE
47 Boulevard du 11 Novembre 1918 CS 90170
69625 Villeurbanne CEDEX (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
10 01 excl.
KERANOVA
404 Rue du Prieuré
01700 Beynost (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 022** (51) ***G01N 33/543***
10 excl.
Inorevia
6 Rue Jean Calvin
75005 Paris (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 104** (51) ***A61F 5/448***
10 excl.
Novatex Medical
Parc d'activités des 6 Mariannes 4 rue de l'Innovation
59124 Escaudain (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
10 01 excl.
Novatex Medical
Parc d'activités des 6 Mariannes 4 rue de l'Innovation
59124 Escaudain (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 723 347** (51) ***A61K 31/4436***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **2 856 109** (51) ***G01N 21/25***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 235 498** (51) ***A61K 31/138***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 246 025** (51) ***A61K 31/192***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI
SK SM TR

(11) **3 492 171** (51) ***B01L 3/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 430 679**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **1 489 516**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/60*
G06F 12/00 *G06F 21/81*
G06F 21/55 *H04L 29/06*

(11) **1 492 315**
(51) *H04N 7/14* *H04N 21/24*
H04N 21/2343

(11) **1 542 428**
(51) *H04L 12/701* *H04L 12/801*
H04L 29/06

(11) **1 568 088**
(51) *H01M 2/10*

(11) **1 593 076**
(51) *G16H 70/20*

(11) **1 596 976**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/558*
G01N 33/52 *B01J 20/28*
B01J 20/281 *C12Q 1/32*

(11) **1 607 850**
(51) *G06F 3/0488* *B60K 35/00*
B60K 37/06 *G06F 3/0482*

(11) **1 636 762**
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/00*

(11) **1 680 175**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/315*
A61B 5/151 *A61B 5/15*
A61B 5/145 *A61B 5/157*

(11) **1 706 725**
(51) *G01N 21/23* *G01N 21/41*
G01N 33/34 *G01N 33/46*
G01B 11/06 *G01B 11/26*

(11) **1 750 459**
(51) *H04N 13/305* *H04N 13/359*
G02B 27/22

(11) **1 754 898**
(51) *F16C 19/36* *F16C 33/36*
F16C 33/58

(11) **1 757 141**
(51) *H04W 4/06* *H04W 8/18*
H04W 36/00

(11) **1 777 195**
(51) *B82Y 30/00* *B82Y 40/00*
C01B 32/00 *C01B 32/158*
C01B 32/162 *B82B 1/00*
B32B 9/00 *D02G 3/02*
D03D 15/12

(11) **1 779 273**
(51) *G06F 16/951* *G06F 16/2457*

(11) **1 813 082**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/10*
H04W 76/45 *H04W 80/10*

(11) **1 840 967**
(51) *H01L 27/146* *H01L 27/144*
G01T 1/164 *H01L 31/107*

(11) **1 851 631**
(51) *G06F 11/00* *H04L 29/06*
H04W 12/12 *H04W 24/00*

(11) **1 856 932**
(51) *H04W 88/02*

(11) **1 865 741**
(51) *H04L 1/00* *H04W 28/22*
H04W 28/18

(11) **1 878 260**
(51) *H04N 19/33* *H04N 19/59*
H04N 19/52 *H04N 19/105*
H04N 19/139 *H04N 19/187*

(11) **1 889 012**
(51) *G01F 1/74* *G01F 1/84*

(11) **1 889 107**
(51) *G02B 6/43* *G02B 27/58*
G02B 3/00

(11) **1 891 656**
(51) *H01J 37/244* *H01J 43/22*
H01J 43/24 *G01N 23/2251*
H01J 37/28

(11) **1 897 398**
(51) *H04W 36/02* *H04W 40/00*

(11) **1 909 880**
(51) *A61M 25/04* *A61M 25/00*

(11) **1 929 712**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H03M 7/30

(11) **1 934 973**
(51) *G10L 19/008* *H04S 3/00*

(11) **1 944 853**
(51) *H02K 1/20* *H02K 9/18*

(11) **1 946 478**
(51) *G06F 21/34* *G06F 21/40*
G06F 21/79

(11) **1 963 408**
(51) *C08J 5/18* *B01D 69/02*
B01D 53/22 *B01D 71/26*
B29C 55/00 *B01D 67/00*

(11) **1 970 152**
(51) *B23K 1/00* *B23K 11/11*
B23K 11/20

(11) **1 978 384**
(51) *G02B 6/26* *H04B 10/2581*

(11) **1 980 952**
(51) *G06F 13/38* *H04L 29/06*

(11) **1 991 880**
(51) *G01R 31/364* *H01M 2/10*
H01M 2/20 *H01M 10/48*

(11) **1 996 124**
(51) *A61F 2/36* *A61F 2/40*

(11) **2 017 952**
(51) *H02M 7/5387* *H02P 6/08*
H02P 27/08 *H02P 27/06*
B60L 9/18 *B60L 15/02*

(11) **2 026 160**
(51) *G05B 23/02* *F03D 80/40*

(11) **2 028 256**
(51) *C10M 169/04* *C10M 141/10*

(11) **2 031 227**
(51) *F02D 41/24* *F02M 57/00*

(11) **2 078 419**
(51) *G06T 7/246*

(11) **2 078 962**
(51) *G01P 1/02* *G01P 3/44*
G01P 3/487 *F16C 41/00*
G01D 5/245 *F16C 33/80*
F16C 19/06 *G01D 11/24*
G01D 5/14 *F16C 33/78*

(11) **2 132 758**
(51) *F02N 11/08* *F16K 7/02*
H01H 50/44 *H01H 51/06*

(11) **2 150 001**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **2 150 041**
(51) *H04N 5/217* *H04N 5/357*
H04N 5/376

(11) **2 155 921**
(51) *C22C 33/02* *C22C 38/00*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
B22F 1/00 *B22F 3/16*
B22F 5/00

(11) **2 161 080**
(51) *B05D 7/24* *C03C 17/30*
C09K 3/18 *C08K 5/01*
C08K 5/04 *C08K 5/05*

(11) **2 162 721**
(51) *G01M 5/00* *G01M 7/02*
G01N 3/20 *G01N 3/32*

(11) **2 164 442**
(51) *A61M 16/04* *A61M 16/00*
A61M 16/06 *A61M 16/08*
A61M 16/12 *A61M 16/20*

(11) **2 165 450**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/06*
H04L 5/00 *H04W 72/04*
H04L 1/18

(11) **2 165 490**
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/14*
H04W 76/11

(11) **2 166 946**
(51) *G16H 40/63* *G16H 20/17*
G16H 50/20 *A61M 5/172*

(11) **2 171 754**
(51) *H01L 21/98* *H01L 25/065*
H01L 23/48 *H01L 21/60*
H01L 21/768 *H01L 21/56*

(11) **2 178 189**
(51) ***H02J 7/34*** ***H01M 10/44***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
H02M 3/155

(11) **2 188 987**
(51) ***H04N 5/913*** ***H04N 21/83***
H04N 21/4405 ***H04N 21/854***
G11B 20/00 ***G11B 20/10***
H04W 4/50

(11) **2 210 639**
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 211 386**
(51) ***H01L 27/15*** ***G02B 27/01***

(11) **2 211 840**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 8/14***
A61K 8/63 ***A61Q 19/00***
C07J 43/00 ***A61K 8/55***
C07J 41/00 ***A61K 31/00***

(11) **2 224 951**
(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/12***
A61K 39/295 ***A61P 31/00***

(11) **2 230 827**
(51) ***H04M 17/00*** ***H04M 15/00***
H04M 1/247 ***G06Q 30/00***

(11) **2 232 669**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40***
H02J 50/80 ***H02M 3/335***

(11) **2 234 061**
(51) ***G06T 7/32*** ***G06T 7/33***
C12M 1/34 ***H04N 9/82***
C12M 1/00

(11) **2 248 268**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 249 987**
(51) ***B23C 5/08*** ***B23C 5/22***

(11) **2 253 750**
(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 9/00***
D03D 15/12 ***D03D 11/02***

(11) **2 258 428**
(51) ***A61M 15/00*** ***B05B 12/00***
B05B 12/08 ***B05B 17/00***
B05B 17/06

(11) **2 263 079**
(51) ***G01N 27/42*** ***G01N 33/18***

(11) **2 272 181**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0456***

(11) **2 280 737**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/563***
G01R 33/56 ***A61K 49/18***

(11) **2 288 943**
(51) ***G01V 8/10*** ***H01L 31/173***
H01L 31/0232

(11) **2 293 294**
(51) ***G10L 21/04***

(11) **2 312 180**
(51) ***F16F 9/06*** ***F16F 9/53***

(11) **2 314 235**
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 323 190**
(51) ***H01L 51/10*** ***H01L 51/40***

(11) **2 325 903**
(51) ***H01L 33/08*** ***H01L 33/38***

(11) **2 333 575**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14***
H04L 12/28 ***H04W 64/00***

(11) **2 334 505**
(51) ***B60J 5/04*** ***B60J 10/80***

(11) **2 349 096**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 349 695**
(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/04***
G02C 11/00 ***G02C 7/08***

(11) **2 351 488**
(51) ***A23B 7/00*** ***A23L 29/212***
A23L 29/256 ***A23L 29/269***
A23L 19/00 ***A23L 27/10***
A23L 27/12

(11) **2 360 862**
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 365 609**
(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 1/32***

(11) **2 369 620**
(51) ***H01L 23/467***

(11) **2 370 250**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 21/08***
B32B 25/18 ***B32B 27/32***
B32B 27/38 ***B32B 27/36***
B32B 3/12 ***B32B 27/06***
C08J 5/24 ***B32B 27/12***
B32B 27/40 ***B32B 27/42***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/28 ***B32B 27/08***

(11) **2 377 376**
(51) ***H01L 23/498*** ***C25D 5/18***

(11) **2 379 608**
(51) ***C08F 20/36*** ***C08J 5/18***
H01L 41/083 ***H05K 3/10***

(11) **2 380 230**
(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/1226***
H01M 8/124 ***H01M 8/1246***
H01M 8/2425 ***H01M 8/2465***
H01M 4/90 ***H01M 4/88***

(11) **2 383 102**
(51) ***B29C 49/78*** ***B29C 49/42***
B29C 49/12

(11) **2 383 409**
(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 9/08***
G01D 11/24

(11) **2 387 197**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 390 695**
(51) ***G02B 6/00*** ***G02F 1/13357***

(11) **2 394 447**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 36/00***
H04W 36/38

(11) **2 396 435**
(51) ***C22C 5/04***

(11) **2 399 083**
(51) ***F25B 1/10***

(11) **2 399 187**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***

(11) **2 400 095**
(51) ***E05F 15/63*** ***E05F 5/12***

(11) **2 401 415**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44***
H01L 31/18

(11) **2 404 958**
(51) ***C08J 9/14*** ***C08J 9/18***
C08J 9/00

(11) **2 407 846**
(51) ***B65G 47/71*** ***B65G 47/82***
B65G 43/00 ***G05B 19/418***

(11) **2 410 924**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
A61B 17/064 ***A61B 17/068***

(11) **2 415 178**
(51) ***H04B 10/2575***

(11) **2 420 203**
(51) ***A61C 17/34*** ***H02P 7/29***
H02P 25/00 ***A61C 17/22***
G01R 19/00 ***H02P 25/32***
H02P 25/032

(11) **2 422 274**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/30***

(11) **2 424 244**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/109 ***H04N 19/186***
H04N 19/174

(11) **2 424 245**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/593 ***H04N 19/109***
H04N 19/186 ***H04N 19/174***

(11) **2 425 672**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 426 738**
(51) ***H01L 31/112*** ***H01L 31/02***
H01L 31/0232 ***H01L 31/0304***
H01L 31/0352 ***H01L 27/146***

(11) **2 429 051**
(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 9/02***
H02H 3/02 ***H02J 3/12***
B66B 1/30 ***G05F 5/00***
H02M 7/5387 ***H02H 3/46***

(11) **2 430 584**
(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/54***
H04L 9/00

(11) **2 443 440**
(51) ***G01N 21/956*** ***G01N 21/33***
G01B 11/30 ***H01L 21/66***
H05K 13/08

(11) **2 443 597**
(51) *G06F 16/21* *G06F 16/28*

(11) **2 446 171**
(51) *F16H 37/04*

(11) **2 446 343**
(51) *G06F 3/0486* *G06F 3/0488*

(11) **2 450 942**
(51) *H01J 49/24* *H01J 49/04*
H01J 49/10 *H01J 49/00*

(11) **2 452 461**
(51) *G06F 21/30* *H04L 12/46*
H04W 84/12 *H04L 29/06*
H04W 12/08

(11) **2 462 779**
(51) *G01C 21/36* *H04W 88/02*
H04W 4/02 *G06F 16/29*

(11) **2 468 186**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 1/04*

(11) **2 469 182**
(51) *F24C 15/16* *A47B 88/493*

(11) **2 470 638**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/12*

(11) **2 471 682**
(51) *B60L 50/50* *H02M 3/155*
H02M 7/48 *H02P 29/68*
B60L 3/12 *H02P 29/02*
H02M 1/32

(11) **2 474 733**
(51) *F03D 80/70* *F03D 1/06*
F03D 17/00 *F16C 32/06*

(11) **2 479 955**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/26*

(11) **2 484 171**
(51) *H04W 76/50* *H04W 4/90*

(11) **2 484 434**
(51) *B01J 3/04* *B01J 8/10*
C10L 9/08

(11) **2 485 673**
(51) *A61B 90/50*

(11) **2 486 595**
(51) *H01L 29/786* *G02F 1/1368*
G09F 9/30

(11) **2 493 115**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/30*
H04L 9/32

(11) **2 498 562**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 507 856**
(51) *H01M 4/1395* *H01M 4/134*
H01M 4/04 *C23C 10/30*
C23C 26/00

(11) **2 507 915**
(51) *H04B 1/00* *H04B 7/12*
H04B 7/02 *H04B 7/08*

(11) **2 509 129**
(51) *H01L 51/46*

(11) **2 517 525**
(51) *H04W 48/00* *H04W 8/18*
H04W 84/14

(11) **2 519 419**
(51) *B60L 9/24* *E21B 7/02*
H02J 3/16 *H02M 5/40*
B60L 1/00 *B60L 9/12*
B60L 9/18 *H02J 7/34*
B60K 1/00 *B60L 50/53*
B60L 53/20

(11) **2 521 394**
(51) *H04W 24/02*

(11) **2 524 093**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/04*
E04F 15/10 *E04C 2/30*
E04C 2/40

(11) **2 526 184**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/00*
C12M 1/34 *C12M 1/36*

(11) **2 529 054**
(51) *E02F 5/10* *H02G 1/06*
H02G 9/02 *E02F 3/18*
E02F 5/08 *E02F 5/12*
E02F 5/14 *E02F 7/02*
E02F 9/00 *F16L 1/028*
F16L 1/032

(11) **2 530 408**
(51) *F25B 21/02* *F25D 11/02*
F25D 25/02 *F25D 17/06*

(11) **2 532 991**
(51) *F25B 1/10* *F25B 31/00*

(11) **2 533 496**
(51) *H04L 29/06* *H04M 3/42*
H04M 7/00

(11) **2 534 864**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04L 9/32 *H04W 12/08*

(11) **2 541 358**
(51) *G05B 23/02* *G06F 16/2458*

(11) **2 541 459**
(51) *G11B 20/00*

(11) **2 541 824**
(51) *H04L 1/06* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04L 1/00*
H04L 1/16

(11) **2 543 567**
(51) *B60T 10/02* *F16D 57/04*

(11) **2 549 350**
(51) *G05B 19/418* *G06F 17/00*

(11) **2 549 824**
(51) *H04W 76/18*

(11) **2 553 443**
(51) *G01N 31/22* *G01N 21/77*
G01N 27/00 *C07D 339/06*
C07D 495/04 *G01N 33/52*
G01N 33/53 *G01N 33/94*
C40B 40/04

(11) **2 553 717**
(51) *H01L 21/301* *H01L 21/78*
B23K 26/38 *B23K 26/06*
B23K 26/40 *B23K 26/00*
B23K 103/00

(11) **2 555 079**
(51) *G06F 1/16*

(11) **2 557 896**
(51) *C03C 3/21* *C03C 8/08*
C03C 8/16 *H05B 33/28*

(11) **2 558 387**
(51) *B27B 17/02* *B27B 17/12*

(11) **2 560 106**
(51) *G06F 16/2455* *G06N 5/00*

(11) **2 560 307**
(51) *H04B 7/0417* *H04B 3/54*
H04B 3/50 *H04B 7/06*
H04J 11/00 *H04L 25/03*

(11) **2 560 439**
(51) *H04W 48/08* *H04L 5/00*

(11) **2 561 462**
(51) *G06F 21/10*

(11) **2 565 797**
(51) *H04W 12/08* *H04L 12/24*

(11) **2 566 290**
(51) *H04W 88/06* *H04L 29/06*

(11) **2 568 303**
(51) *G01R 31/392*

(11) **2 575 033**
(51) *G06F 3/14* *G09G 3/3208*

(11) **2 576 024**
(51) *A61M 1/16* *B01D 63/08*
C02F 1/02 *F24H 1/12*

(11) **2 577 253**
(51) *F02D 41/14* *G01N 15/02*
G01N 15/06

(11) **2 578 349**
(51) *B23K 26/53* *B23K 26/38*
B23K 26/0622 *B23K 101/40*
B23K 103/00 *B23K 26/40*

(11) **2 579 026**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/88*
G01N 15/14 *G02B 21/00*
G02B 21/36 *G01N 15/10*
G01N 35/00

(11) **2 579 950**
(51) *A61K 8/42* *A61K 8/34*
A61Q 5/00 *A61Q 19/00*

(11) **2 585 154**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*
A61M 16/20 *A61M 16/10*
A61M 16/00

(11) **2 588 787**
(51) *E03F 3/04* *F16L 9/12*
F16L 1/10 *F16L 1/038*
F16L 1/036

(11) **2 589 437**
(51) *B05B 12/08* *B05B 1/30*
B05C 5/02

(11) **2 590 551**
(51) *A61B 90/00*

(11) **2 592 957**
(51) *G08G 1/005* *H04W 52/02*
A43B 3/00 *G08G 1/16*
H04B 1/034

(11) **2 594 773**
(51) *F02K 3/06* *F01D 5/30*
F01D 5/22

(11) **2 594 892**
(51) *G01B 5/008* *G01B 21/04*
B25J 19/00 *F16C 11/10*

(11) **2 595 748**
(51) *B01J 23/75* *B01J 37/14*
B01J 37/18 *B01J 23/755*
B01J 23/78 *B01J 33/00*
B01J 23/889 *B01J 23/89*
B01J 35/10 *B01J 37/02*
C10G 2/00

(11) **2 598 848**
(51) *G01F 25/00* *G01N 11/16*
G01N 9/00 *G01F 23/24*
G01F 23/296 *G01F 23/26*

(11) **2 599 604**
(51) *B29B 11/16*

(11) **2 600 806**
(51) *A61F 5/01*

(11) **2 603 673**
(51) *F01K 25/02* *F01K 27/02*
F01K 19/04 *F01K 23/10*
F01K 13/02 *F01K 23/06*

(11) **2 605 824**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/372*
A61N 1/05 *A61N 1/36*

(11) **2 607 990**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*
G06F 1/3234

(11) **2 616 966**
(51) *G06F 16/23* *G06F 17/27*
G06F 16/25

(11) **2 617 612**
(51) *B60S 1/38*

(11) **2 618 347**
(51) *H01F 27/25* *H01F 27/26*

(11) **2 620 556**
(51) *E02F 9/20* *B60W 30/18*
B66C 23/86 *E02F 9/12*
E02F 9/22 *H01M 10/46*

(11) **2 621 510**
(51) *A61K 38/16* *A61K 39/04*
A61P 35/00

(11) **2 623 989**
(51) *G01N 35/00*

(11) **2 625 925**
(51) *H04W 88/10*

(11) **2 627 782**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **2 628 453**
(51) *A61B 17/08*

(11) **2 631 142**
(51) *B60L 50/16* *B60K 6/48*
B60K 6/36 *B60L 15/20*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/115 *B60W 20/00*
B60W 30/19 *B60W 30/192*
B60W 20/40 *B60W 20/30*

(11) **2 633 327**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/08*
G01N 30/72 *H01J 49/00*
G01N 30/06 *G01N 30/86*
G01N 30/88 *G01N 35/00*
H01J 49/10 *G01N 30/02*
G01N 30/16 *H01J 49/04*
G01N 30/62

(11) **2 634 467**
(51) *F16L 3/16* *B64C 3/34*
B64D 37/32 *F16L 5/00*
B64D 37/00 *F16M 11/10*
F16L 3/10 *F16L 5/10*
F16L 5/02

(11) **2 635 057**
(51) *H04W 8/08* *H04L 12/717*

(11) **2 636 167**
(51) *H04L 12/24* *H04B 17/318*
H04L 29/08 *H04W 76/10*

(11) **2 636 694**
(51) *C08G 101/00* *C08G 18/63*
C08G 65/26 *C08G 65/332*
C08G 18/40 *C08G 63/20*
C08G 18/48 *C08G 63/47*
C08G 63/48 *C08G 63/668*

(11) **2 643 653**
(51) *F42B 12/36* *F42B 27/00*
F42B 12/42

(11) **2 644 778**
(51) *E02D 27/32* *E04H 12/22*

(11) **2 647 232**
(51) *H04L 29/12* *H04W 8/26*
H04W 4/70 *H04W 76/11*

(11) **2 648 343**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/0452*
H04B 7/06

(11) **2 649 361**
(51) *F16L 55/179*

(11) **2 649 500**
(51) *G06F 9/451* *H04L 29/08*

(11) **2 652 566**
(51) *G05B 19/19* *G05B 19/18*
B21D 55/00 *B30B 15/26*
B21D 5/00

(11) **2 654 703**
(51) *A61K 8/60* *A61K 8/86*
A61Q 19/10 *A61Q 5/02*

(11) **2 656 179**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
G06F 16/95 *G06F 16/957*
G06F 3/0484

(11) **2 656 548**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/701*
H04L 12/725 *H04L 12/707*
H04L 12/717

(11) **2 663 057**
(51) *H04M 1/64* *H04M 1/725*
H04M 1/57 *H04M 3/42*
H04M 7/00

(11) **2 663 923**
(51) *G06F 8/54* *G06F 21/14*

(11) **2 665 162**
(51) *H02K 11/02* *H02K 11/026*
H02K 11/40

(11) **2 665 886**
(51) *E21B 10/567* *E21B 10/54*
B22F 7/06 *E21B 10/42*
B22F 3/14 *B22F 7/02*
C22C 26/00 *B24D 3/10*
E21B 10/55 *E21B 10/56*
C22C 23/00

(11) **2 667 920**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/06*
A61M 16/08 *A61M 16/20*

(11) **2 668 022**
(51) *B29C 70/08* *B29C 70/12*
B29C 70/50 *B29C 70/18*
B32B 27/04 *B32B 27/12*
B32B 5/26 *B32B 5/06*
B32B 5/14 *B32B 5/28*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 38/08*
B32B 5/02

(11) **2 669 540**
(51) *F16C 33/50*

(11) **2 670 209**
(51) *H04W 76/15*

(11) **2 674 409**
(51) *C04B 33/04* *C04B 38/02*
C04B 33/32 *C04B 33/13*

(11) **2 674 966**
(51) *H01L 21/18* *H01L 29/16*
H01L 29/78 *H01L 29/739*
H01L 21/336

(11) **2 675 595**
(51) *B25B 23/142* *B25B 13/06*
A61B 17/00 *B25B 23/14*
A61B 90/00 *A61B 17/88*

(11) **2 675 966**
(51) *E04F 15/02* *E04F 19/06*
E04F 13/08 *E04F 19/02*

(11) **2 677 871**
(51) *A01N 65/00* *A01N 65/20*
A01N 25/02

(11) **2 680 304**
(51) *H01L 23/24* *H01L 23/31*
H01L 23/495

(11) **2 680 396**
(51) *H02J 7/02* *H01M 10/42*
H02J 7/00

(11) **2 682 986**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/34*
H01L 25/18 *H02M 1/00*

H02M 3/155 *H02M 7/48*
H01L 23/367

(11) **2 684 111**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/01*
G06F 3/038

(11) **2 690 428**
(51) *A61B 5/145* *G01N 21/84*
G01N 21/78

(11) **2 692 710**
(51) *C04B 35/18* *B01D 53/94*
C04B 35/19 *C04B 35/626*
C04B 35/632 *F02D 41/02*
C01B 33/26 *B01J 23/00*
B01J 23/75 *B01J 23/83*

(11) **2 693 565**
(51) *H01Q 7/00*

(11) **2 693 785**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 694 276**
(51) *B29C 70/24* *B29C 70/86*
B29D 99/00 *B64C 1/12*
B29K 105/24 *B29L 31/30*
B64C 1/00

(11) **2 697 864**
(51) *H01Q 7/00* *H01Q 21/30*
H01Q 1/22 *H01Q 1/38*
H01Q 5/364

(11) **2 699 843**
(51) *F21V 29/00* *F21Y 115/10*

(11) **2 701 913**
(51) *G03G 15/11*

(11) **2 704 896**
(51) *B29C 70/32* *B29C 70/02*
B29C 70/24 *B29C 53/80*
B29C 70/30 *B29K 307/00*
C08K 3/34 *C08K 7/10*
F02K 9/34

(11) **2 705 167**
(51) *F27D 17/00* *C21B 5/06*
C21B 7/00 *C01B 32/40*

(11) **2 705 451**
(51) *H02P 6/15* *H02P 25/092*

(11) **2 706 259**
(51) *F16F 15/134* *F16F 15/123*
F16F 15/14

(11) **2 707 838**
(51) *G06T 7/80*

(11) **2 711 053**
(51) *A62C 37/42*

(11) **2 711 916**
(51) *G09G 3/02*

(11) **2 712 172**
(51) *H04N 5/225*

(11) **2 712 443**
(51) *G06F 9/46* *G06F 15/16*
H04L 12/24 *G06F 11/30*

(11) **2 713 039**
(51) *F02M 37/08* *F02M 63/00*
F02D 41/22 *F02D 41/30*
F02D 41/38 *F02D 41/40*
F02M 39/00 *F02M 63/02*

(11) **2 713 065**
(51) *F16B 37/14*

(11) **2 713 284**
(51) *G06F 16/23* *G06F 16/27*
G06F 16/2455

(11) **2 716 129**
(51) *H04W 84/04*

(11) **2 716 607**
(51) *C02F 3/32* *C02F 3/30*

(11) **2 717 300**
(51) *H01L 23/522* *H01L 23/485*
H01L 25/065 *H01L 27/14*

(11) **2 720 084**
(51) *G02B 3/14* *H04N 5/225*
G02F 1/1362 *G02F 1/29*

(11) **2 720 487**
(51) *H04W 76/19* *H04W 24/10*

(11) **2 723 577**
(51) *C09D 11/037* *C09D 11/101*

(11) **2 727 308**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/10*
H04W 8/24

(11) **2 731 371**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/08*
H04W 4/02 *H04W 12/00*
H04L 29/06 *H04M 1/725*

(11) **2 741 782**
(51) *A61K 47/64* *A61K 38/22*
A61K 38/25 *A61K 38/27*

(11) **2 741 818**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*

(11) **2 744 922**
(51) *C21B 11/02* *C10K 1/00*
C21B 13/00 *C21B 13/02*
C22B 1/11 *C22B 3/02*

(11) **2 747 747**
(51) *A61K 8/73* *A61Q 19/08*
A61K 8/67 *A61L 27/20*
A61L 27/50 *C08B 37/08*

(11) **2 747 943**
(51) *B25B 23/00* *B25B 17/02*
B25B 13/46 *B25B 21/00*

(11) **2 748 537**
(51) *F24S 25/16* *F24S 25/00*
F24S 25/13 *F24S 25/15*
F24S 23/74 *F24S 30/425*
F24S 23/70

(11) **2 749 060**
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/12*
H04B 7/04

(11) **2 755 205**
(51) *G10L 25/18*

(11) **2 761 451**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
G06F 17/27 *G06F 11/34*
G06F 9/451 *G06F 9/50*
G06F 11/20 *G06F 9/455*
H04L 29/08

(11) **2 763 442**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/00*

(11) **2 763 615**
(51) *A61B 18/04* *A61B 17/29*
A61B 17/32 *A61B 18/14*
A61B 17/00 *A61B 18/12*
A61B 34/30

(11) **2 765 409**
(51) *G01N 24/08* *G01V 3/14*

(11) **2 766 770**
(51) *G02F 1/1333* *G02B 27/12*
G02F 1/1335

(11) **2 767 316**
(51) *B01D 29/11* *B01D 29/68*
B01D 35/00 *B63B 13/00*
B63J 4/00 *B01D 29/52*

(11) **2 767 319**
(51) *B01D 29/11* *B01D 29/62*
B63B 13/00 *B63J 4/00*
B01D 29/68 *B01D 29/52*

(11) **2 768 406**
(51) *A61B 17/3207* *A61M 25/092*

(11) **2 769 865**
(51) *B60K 23/08* *F16H 57/04*
F16D 27/115

(11) **2 769 894**
(51) *B60W 20/00* *B60W 30/18*
B60K 6/445 *B60W 10/08*
B60W 30/20 *B60W 30/184*
B60W 20/10

(11) **2 770 794**
(51) *H04L 12/24* *H04W 12/06*
H04W 76/12

(11) **2 772 031**
(51) *H04L 25/03* *H04L 1/00*

(11) **2 772 500**
(51) *C07K 14/755* *A61K 38/00*
A61K 38/37 *A61K 47/60*

(11) **2 772 797**
(51) *G02F 1/1345* *H05K 3/36*
H05K 1/14

(11) **2 773 369**
(51) *A61K 31/194* *A61K 31/198*
A61P 1/02 *A61P 31/04*
A61K 38/40

(11) **2 774 395**
(51) *H04W 4/10*

(11) **2 775 122**
(51) *F02D 15/02* *F02D 23/00*
F02D 43/00 *F02D 45/00*
F02P 5/15 *F02D 41/10*

(11) **2 775 347**
(51) *G02F 1/1337*

(11) **2 775 896**
(51) *A61F 2/24* *A61M 25/00*

(11) **2 778 219**
(51) ***C12C 7/22*** ***C12C 7/26***

(11) **2 779 720**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 786 214**
(51) ***G04B 18/08*** ***G04B 13/02***
G04B 17/28

(11) **2 786 537**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 29/06***
H04L 12/811 ***H04L 29/08***

(11) **2 788 726**
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 790 796**
(51) ***A62C 33/02*** ***A62C 33/04***

(11) **2 793 785**
(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 50/20***
G16H 80/00 ***A61F 13/42***
H04M 11/04 ***G08B 21/04***
G08B 21/20

(11) **2 794 170**
(51) ***B23K 1/19*** ***A61L 27/08***
B23K 35/30 ***B23K 35/32***

(11) **2 798 486**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 9/445***
G06F 16/178

(11) **2 799 597**
(51) ***C30B 35/00*** ***C30B 15/10***
C03B 19/09

(11) **2 802 185**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/04***
H04W 72/04 ***H04W 36/00***
H04W 76/34

(11) **2 804 079**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 1/16***
G06F 3/0485

(11) **2 804 287**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02***
H02M 1/00 ***H02M 3/335***

(11) **2 807 430**
(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/46***
F25B 1/00

(11) **2 807 706**
(51) ***G02B 6/38*** ***H01R 13/633***
H01R 13/627

(11) **2 811 335**
(51) ***G02F 1/01*** ***G02B 3/14***
G02B 21/00 ***G02F 1/13***
G02B 26/06 ***G02B 21/08***

(11) **2 812 012**
(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 48/00***
A61P 7/00 ***A61P 1/16***

(11) **2 813 553**
(51) ***C09D 5/44*** ***C25D 13/18***

(11) **2 813 803**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/24***
G06T 7/571 ***G06T 7/00***

(11) **2 815 313**
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 815 695**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 816 261**
(51) ***F16J 15/3244*** ***F16J 15/3204***

(11) **2 817 607**
(51) ***G01N 3/30*** ***G01N 3/32***
G01N 3/42 ***G01N 33/24***

(11) **2 818 300**
(51) ***B29C 49/00*** ***F16L 9/127***
B29C 49/42 ***F16L 57/06***
F16L 55/02 ***F15D 1/04***
B64D 41/00

(11) **2 819 313**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06***
H04W 72/12 ***H04B 7/0456***

(11) **2 819 694**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/19***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***

(11) **2 820 589**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***G06F 16/955***

(11) **2 822 165**
(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 3/335***
H02M 3/158

(11) **2 824 211**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C22C 38/22 ***B32B 15/01***
C22C 38/44 ***C21D 6/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/16 ***C22C 38/42***
C22C 38/54

(11) **2 825 924**
(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 19/00***
G06F 3/0484

(11) **2 826 215**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 828 589**
(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 47/00***
F25B 31/00 ***F25B 41/04***
F25B 1/047

(11) **2 829 921**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 831 118**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00***

(11) **2 831 931**
(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/02***
H05B 33/10 ***C09K 11/08***

(11) **2 832 356**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 15/10***
A61K 9/00 ***A61K 33/00***

(11) **2 833 219**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 833 312**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 833 352**
(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 5/10***

(11) **2 833 738**
(51) ***C07C 321/14*** ***A23L 27/21***

(11) **2 834 336**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/04***
C11D 3/10 ***C11D 3/40***
C11D 17/00

(11) **2 834 528**
(51) ***F16B 5/04*** ***F16B 19/08***

(11) **2 834 615**
(51) ***G01N 3/10***

(11) **2 834 824**
(51) ***H01G 9/20***

(11) **2 835 028**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/18***
H04W 76/32 ***H04W 76/10***

(11) **2 835 242**
(51) ***B29K 305/00*** ***B05B 3/00***
B05B 12/02 ***B29C 39/10***
B29C 39/44 ***B29C 69/00***
B29K 311/14 ***E04C 2/20***
E04C 2/52 ***B29C 44/60***
B29K 75/00 ***B29C 44/12***
B29C 44/18 ***E04C 2/296***
E04C 2/38 ***B29L 31/10***

(11) **2 836 023**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 72/08***

(11) **2 836 263**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/04***
A61M 16/10 ***A61M 16/06***
A61M 16/16

(11) **2 836 387**
(51) ***B60L 3/00*** ***H02P 29/02***
B60L 7/14 ***B60L 15/00***
B60L 50/40 ***B60L 50/51***
B60L 58/21 ***B60L 15/20***

(11) **2 836 825**
(51) ***G01N 27/08*** ***G01N 33/18***

(11) **2 837 019**
(51) ***G03F 7/00*** ***H01L 21/027***
B29C 59/02

(11) **2 837 105**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00***

(11) **2 839 701**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24***
H04W 52/10 ***H04W 52/22***

(11) **2 839 709**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/18***
H04W 74/00

(11) **2 843 485**
(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 9/02***

(11) **2 844 264**
(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 50/10***
A23K 40/10

(11) **2 844 330**
(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/142***
A61M 5/42 ***A61M 5/145***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
A61M 5/168 ***A61M 19/00***

(11) **2 850 212**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 850 524**
(51) *G06F 11/30* *H04W 24/08*

(11) **2 850 671**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/10*
H01M 10/42 *H01M 10/48*

(11) **2 850 880**
(51) *H04W 36/30*

(11) **2 851 029**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/12*

(11) **2 851 550**
(51) *F02M 26/00* *F02D 41/14*
G01M 15/10 *F02D 41/00*
F02D 41/18 *F02D 41/22*
F02M 26/06 *F02M 26/49*
G01M 15/09 *F01N 13/00*
G01M 15/05

(11) **2 851 975**
(51) *H01M 2/20* *H01M 10/613*
H01M 10/617 *H01M 10/6551*
H01M 10/6553 *H01M 10/6566*

(11) **2 852 242**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/46*

(11) **2 852 808**
(51) *F41A 33/06* *H02K 41/03*
F41A 33/02

(11) **2 853 009**
(51) *H01S 3/30*

(11) **2 853 803**
(51) *F21S 43/14* *F21S 43/20*
F21S 43/239 *F21S 43/245*
F21S 43/249 *F21S 43/50*
B62J 6/04 *G02B 6/00*

(11) **2 854 440**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 854 654**
(51) *A61B 17/11* *A61B 17/32*
A61B 17/34 *A61B 18/14*

(11) **2 856 108**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/3577*
G01J 3/02

(11) **2 856 312**
(51) *G06F 8/41*

(11) **2 857 947**
(51) *G06F 3/048* *G06F 21/31*
H04M 1/725 *G06F 21/40*
G06F 21/36 *H04M 1/67*
G06F 3/0488 *G06F 3/0484*
G06F 21/46

(11) **2 859 881**
(51) *A61K 8/55* *A61K 8/44*
A61K 8/24 *A61K 8/34*
A61K 8/37 *A61K 8/46*
A61K 8/60 *A61Q 11/00*

(11) **2 861 435**
(51) *B60C 29/04*

(11) **2 862 381**
(51) *H04W 16/14*

(11) **2 862 387**
(51) *H04W 28/16* *H04W 72/12*
H04W 28/02

(11) **2 863 063**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/54*
F04D 29/16

(11) **2 863 318**
(51) *H04L 29/08* *G06F 21/62*
G06F 15/00 *H04M 11/00*
G06F 9/445

(11) **2 865 046**
(51) *H01P 11/00* *H01P 1/203*

(11) **2 865 481**
(51) *B23P 9/02* *C21D 7/12*

(11) **2 865 551**
(51) *B60K 6/405* *B60K 6/485*

(11) **2 866 302**
(51) *H01R 4/24* *H01R 13/405*
H01R 43/16

(11) **2 867 252**
(51) *C07K 14/74* *A61K 35/14*
A61P 35/00 *C07K 7/06*
C12N 15/12

(11) **2 870 324**
(51) *F01D 25/08* *F01D 25/14*
F02C 7/20 *F01D 9/06*
F02K 3/04 *F01D 25/28*

(11) **2 870 413**
(51) *F24C 15/20* *B01D 46/00*
B01D 53/32 *B01D 53/66*
B03C 3/017 *B03C 3/68*
B03C 3/15 *B03C 3/47*
B03C 3/36 *B03C 3/60*
F24F 3/16

(11) **2 870 787**
(51) *H04W 8/18* *H04W 4/90*
H04W 12/08 *H04W 12/06*

(11) **2 871 747**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/04*

(11) **2 873 158**
(51) *H04B 1/18* *H04W 52/02*

(11) **2 874 175**
(51) *H01H 85/20*

(11) **2 874 431**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 875 472**
(51) *G06K 19/16* *G06K 19/07*
G06K 19/077 *H01Q 1/12*
B60R 13/10

(11) **2 876 956**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 877 712**
(51) *F16C 17/02* *F16C 32/06*
F16C 33/10 *F01K 7/16*
F01K 25/08 *F01D 25/22*

(11) **2 881 716**
(51) *G01F 23/288* *G01T 1/208*
G01F 25/00

(11) **2 883 108**
(51) *G02F 1/155*

(11) **2 884 655**
(51) *H02P 1/16* *D06F 37/30*
H02P 6/18 *H02P 6/22*
H02P 21/34 *H02P 6/21*

(11) **2 887 049**
(51) *G01N 3/58*

(11) **2 887 252**
(51) *G06F 21/36* *H04L 29/06*

(11) **2 888 297**
(51) *B32B 27/32* *C08F 2/26*
C08F 214/26 *C08F 214/28*
C08F 214/22 *C08F 210/02*

(11) **2 889 767**
(51) *G06F 8/61*

(11) **2 889 900**
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/485*
H05K 3/32

(11) **2 890 399**
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/36*
A61K 31/192

(11) **2 891 548**
(51) *B26D 1/44* *B26D 5/10*
B26D 1/547 *B26D 1/553*
B26D 3/18 *B26D 1/26*
A47J 25/00 *A23N 4/12*
A23N 4/20 *B23C 3/34*

(11) **2 893 142**
(51) *F01D 5/28*

(11) **2 893 681**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/33*
H04L 9/32

(11) **2 896 929**
(51) *G01M 15/14* *G01B 7/14*

(11) **2 898 010**
(51) *C08K 3/22* *C08K 5/36*
C09K 5/14 *C08L 77/02*
C08K 3/38 *C08J 3/20*

(11) **2 899 912**
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/29*
H03M 13/37 *H04L 1/00*

(11) **2 902 460**
(51) *C09J 7/38* *C09J 133/04*

(11) **2 903 813**
(51) *B32B 3/02* *B32B 27/06*
B32B 37/00

(11) **2 904 520**
(51) *G06F 16/25*

(11) **2 905 145**
(51) *B44C 5/04* *B41J 3/28*
B05D 7/06 *B32B 21/02*
B32B 21/08 *B32B 37/00*
B41J 2/14 *B41M 5/52*
B41J 3/407 *E04F 13/08*
E04F 13/10 *E04F 15/02*
E04F 15/04

(11) **2 905 329**
(51) *C12M 1/34* *C12N 1/00*
C12Q 1/04 *A61L 2/20*

(11) **2 905 821**
(51) *H01M 2/30* *H01M 2/34*
H01M 10/42 *H01M 2/36*
H01M 10/04 *H01M 2/04*

(11) **2 905 907**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*
H04L 25/02

(11) **2 906 141**
(51) *A61C 13/225* *A61C 8/00*

(11) **2 907 298**
(51) *G06T 7/80* *G06T 5/00*
G06T 7/00 *G06T 11/00*
H04N 5/217

(11) **2 908 795**
(51) *A61K 8/27* *A61K 8/29*
A61Q 17/04 *A61K 8/81*
A61K 8/91 *A61K 8/86*

(11) **2 910 030**
(51) *H04N 21/4722* *H04N 21/4788*
H04N 21/436 *H04N 21/81*
H04N 21/858 *H04N 21/41*
H04L 29/08 *H04L 29/06*
H04L 12/24 *H04N 21/222*

(11) **2 910 100**
(51) *A01C 23/02*

(11) **2 910 876**
(51) *F25C 1/24* *F25C 5/20*
F25D 23/04 *F25C 1/25*
F25D 23/12 *F25C 1/10*

(11) **2 911 979**
(51) *C01G 5/00* *B22F 1/00*
B22F 7/08 *B22F 9/24*
C09C 1/62 *C09C 3/08*
C21C 1/04 *B22F 1/02*
B82Y 30/00 *C09K 5/14*

(11) **2 912 007**
(51) *C07C 67/11* *C07C 69/67*
C07C 69/44 *C07C 69/70*
C07C 69/40 *C07D 307/68*

(11) **2 912 141**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/88*

(11) **2 912 143**
(51) *C09K 11/77* *G01T 1/20*
G21K 4/00 *G01T 1/202*

(11) **2 912 692**
(51) *H01L 29/40* *H01L 21/02*
H01L 29/66 *H01L 29/06*
H01L 29/41 *B82Y 10/00*
B82Y 40/00 *H01L 33/00*
H01L 33/12 *H01L 33/20*
C30B 25/18 *C30B 29/60*
C30B 29/36 *C30B 29/16*
C30B 25/00 *B82Y 20/00*
C30B 29/40 *H01L 21/66*
H01L 33/16

(11) **2 916 256**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/56*

(11) **2 916 430**
(51) *H01F 38/14* *H01F 27/28*
H01F 27/36 *H02J 7/00*
B60L 53/12 *B60L 53/30*
B60L 53/65 *H02J 50/12*

(11) **2 917 508**
(51) *F02C 6/08* *F04D 29/52*
F04D 29/64

(11) **2 918 129**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/18*

(11) **2 918 465**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/485*
B60K 6/547 *B60L 15/20*
B60W 10/10 *B60W 20/00*
F16H 3/66 *F16H 3/72*
B60W 20/11 *B60W 50/00*

(11) **2 919 287**
(51) *H01L 33/64* *H01L 33/62*
H05K 1/05 *H05K 1/02*

(11) **2 920 962**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/147*
H04N 19/46 *H04N 19/122*
H04N 19/12 *H04N 19/136*
H04N 19/82 *H04N 19/85*
H04N 19/573 *H04N 19/105*

(11) **2 921 019**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/02*
H04W 28/16 *H04W 72/00*

(11) **2 921 136**
(51) *A61L 31/14* *A61L 31/12*
A61L 31/16 *B29C 48/08*
D01D 5/00 *B29K 27/00*
B29K 75/00 *B29L 31/00*
B29K 23/00 *A61L 31/04*
A61F 2/00

(11) **2 921 308**
(51) *B41J 11/00* *B08B 1/02*
B41J 15/04 *B41J 29/17*

(11) **2 921 839**
(51) *G01L 9/06* *G01L 19/06*
G01L 27/00 *G01M 3/20*
G01M 3/38 *G01L 19/00*
G01L 7/08

(11) **2 922 197**
(51) *H02S 30/10* *H02S 40/34*
F24S 25/20

(11) **2 922 577**
(51) *A61K 49/18* *A61K 33/26*
B82Y 5/00 *B82Y 30/00*
C01G 49/08 *A61K 49/00*
B82Y 15/00 *C01G 49/02*

(11) **2 923 690**
(51) *A61Q 17/04* *A61Q 13/00*
A61K 8/35 *A61K 8/37*

(11) **2 923 722**
(51) *A61B 90/00* *A61M 25/00*
A61M 25/01

(11) **2 924 448**
(51) *G01R 11/00* *G01R 11/02*
G01R 1/20 *G01R 22/08*
G01R 22/06 *H01C 3/02*

(11) **2 924 548**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G06F 3/042

(11) **2 926 737**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/13*

(11) **2 927 762**
(51) *G05B 19/042* *H05K 1/02*

(11) **2 928 006**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
G01D 5/353 *G01L 1/24*
G01M 11/08

(11) **2 930 443**
(51) *F24F 7/06* *F24F 11/74*
F24F 3/16

(11) **2 930 481**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/42*
G01J 3/433 *G02F 1/01*
G02F 1/21

(11) **2 930 542**
(51) *G01V 1/00*

(11) **2 930 771**
(51) *B60L 3/00* *B60L 58/12*
B60L 58/15 *B60L 50/64*
H01M 2/34 *B60L 3/04*
H01M 10/0525 *H02J 7/00*

(11) **2 932 893**
(51) *A61B 5/03* *A61B 5/00*

(11) **2 932 900**
(51) *A61B 5/18* *A61B 5/11*
A61B 5/00

(11) **2 932 998**
(51) *A61N 1/05* *H05K 1/11*
A61N 1/36 *H05K 3/38*
H05K 3/46

(11) **2 933 503**
(51) *B60T 17/02* *F15B 21/048*
F15B 11/06

(11) **2 934 005**
(51) *H04N 13/20* *G06T 5/50*
H04N 5/357 *H04N 13/218*
H04N 13/207 *H04N 13/232*
G06T 5/00

(11) **2 934 430**
(51) *A61K 8/35* *A61K 8/40*
A61K 8/46 *A61K 8/49*
A61K 8/58 *A61Q 17/04*

(11) **2 937 125**
(51) *C02F 1/00* *C02F 1/26*
C02F 101/12 *C02F 103/28*
C02F 103/32 *C02F 103/34*
B01D 9/00 *B01D 9/04*
C02F 103/08 *C02F 103/10*
C02F 103/16 *C02F 1/22*

(11) **2 937 394**
(51) *C09J 121/02* *C09J 7/00*
C09J 107/02 *C09J 125/08*
C09J 133/02 *D21H 27/32*

(11) **2 938 144**
(51) *H04W 4/06* *H04W 8/00*

(11) **2 939 234**
(51) *G06F 16/60*

(11) **2 939 494**
(51) *H04W 8/00*

(11) **2 940 173**
(51) *C22C 38/38* *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/32*
C22C 38/28 *C22C 38/00*
C21D 8/00 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 8/04*

(11) **2 940 731**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/00*
H01L 23/373 *H01L 23/40*
H01L 23/427

(11) **2 942 976**
(51) *H04R 25/00* *A61N 1/36*

(11) **2 943 887**
(51) *G06F 12/02*

(11) **2 945 133**
(51) *G08B 21/06* *A61B 5/18*
B60W 50/14 *G06F 3/01*

(11) **2 945 454**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/08*

(11) **2 947 337**
(51) *F16B 37/16* *F16B 37/04*
B60B 33/00 *F16B 12/14*

(11) **2 951 822**
(51) *G10L 19/20* *G10L 21/038*

(11) **2 952 955**
(51) *G02F 1/1334*

(11) **2 953 054**
(51) *G06K 7/015* *G06K 7/10*
G06K 19/06 *G06K 7/14*

(11) **2 953 393**
(51) *H04W 24/02* *H04W 84/10*
H04W 88/04 *H04W 16/18*
H04W 16/22 *H04W 16/32*

(11) **2 953 487**
(51) *A23L 33/17* *A23J 3/04*
C11B 1/12 *A23D 9/00*
A23D 9/02 *A23J 1/02*
A61K 47/12 *C11B 1/06*
A23K 10/00 *A23K 20/142*
A23K 20/158 *A23L 33/00*
A23L 33/115 *A23L 35/00*
A23K 10/20 *A23K 20/147*

(11) **2 954 611**
(51) *H02P 6/28* *H02M 1/12*
F02M 25/08

(11) **2 955 763**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/04*
H01L 33/14 *H01L 33/06*

(11) **2 956 531**
(51) *C11C 5/02*

(11) **2 956 759**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/05*
G02B 21/08 *G01N 21/64*

(11) **2 958 359**
(51) *H04W 8/00* *H04W 8/24*
H04W 12/06 *H04W 76/14*
H04W 72/04 *H04W 4/90*

(11) **2 958 382**
(51) *H04W 52/36* *H04W 52/14*
H04W 52/16 *H04W 52/54*
H04B 17/24 *H04W 52/32*
H04W 24/10

(11) **2 959 743**
(51) *H04W 36/02* *H04W 36/14*
H04W 68/02 *H04W 72/04*
H04W 76/10 *H04W 84/04*
H04W 36/00 *H04W 36/08*
H04W 36/38 *H04W 68/00*

(11) **2 960 516**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/046*
H02K 5/167 *F04D 7/06*
F04D 15/00 *G01R 33/07*
H02K 11/215

(11) **2 960 517**
(51) *F04D 7/06* *F04D 13/06*
F04D 15/00 *F04D 29/046*
G01R 33/07 *H02K 5/167*
H02K 11/215

(11) **2 960 638**
(51) *G01N 15/02*

(11) **2 963 306**
(51) *F16C 33/51* *F16C 19/46*

(11) **2 963 475**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/14*
H04N 5/232 *G02B 21/36*

(11) **2 963 494**
(51) *G03B 21/56* *G03B 21/58*
G03B 21/60

(11) **2 963 509**
(51) *G05B 15/02* *H04W 4/02*

(11) **2 963 955**
(51) *H04W 8/20* *H04W 12/06*
H04W 4/80 *H04W 88/02*
H04L 29/06

(11) **2 964 456**
(51) *B32B 9/00* *B32B 15/04*
B21B 27/06 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 3/26*
B32B 7/00 *B32B 7/02*
B32B 7/04 *B32B 7/12*
B32B 15/00 *B32B 3/28*
B32B 3/30 *B32B 27/06*
B29C 33/42 *B29C 33/38*
B29C 64/124

(11) **2 965 282**
(51) *G05B 15/02* *G06Q 50/06*
H02J 3/00 *H02J 3/14*

(11) **2 968 849**
(51) *A61B 17/00* *A61M 25/02*
A61N 1/05

(11) **2 969 914**
(51) *B06B 1/02* *B81C 1/00*
G01N 29/24

(11) **2 970 453**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*
A61P 25/28

(11) **2 971 171**
(51) *C12Q 1/6858* *C12Q 1/6886*

(11) **2 971 262**
(51) *C25D 3/02* *C25D 3/66*
C25D 1/02 *C25D 1/04*
C25D 3/56 *C22C 21/00*
C22C 22/00

(11) **2 971 518**
(51) *F01D 5/08* *F01D 25/12*
F01D 5/06

(11) **2 975 242**
(51) *F02D 41/18* *F02D 41/30*
F02D 41/40

(11) **2 975 243**
(51) *F02D 41/18* *F02D 41/30*
F02D 41/40

(11) **2 976 883**
(51) *H04N 19/533* *H04N 19/51*
H04N 19/597

(11) **2 978 426**
(51) *A61K 31/65* *A61K 47/26*
A61P 31/04 *A61P 31/00*

(11) **2 979 476**
(51) *H04W 88/08* *H04W 12/08*
H04L 29/06

(11) **2 981 001**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 15/00*
H04J 11/00 *H04B 7/26*
H04L 5/00 *H04W 28/04*
H04W 72/12 *H04B 17/345*

(11) **2 981 127**
(51) *H04W 24/10* *H04W 52/36*
H04W 72/04 *H04W 52/32*

(11) **2 983 395**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 984 196**
(51) *C22C 23/00* *C22C 23/06*
B23K 35/28 *B23K 35/02*

(11) **2 984 933**
(51) *A21B 3/15* *H01F 7/02*

(11) **2 985 806**
(51) *H01M 2/02* *H01M 10/04*
B29C 65/08 *B23K 101/36*
H01M 10/0587 *H01M 2/26*
B23K 20/10

(11) **2 987 253**
(51) *H04B 7/06* *H04W 52/02*
H04W 88/08

(11) **2 987 347**
(51) *H04W 8/22* *H04W 8/24*

(11) **2 987 348**
(51) *H04W 8/20*

(11) **2 988 100**
(51) *G01F 15/06* *G01D 5/14*

(11) **2 988 487**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***
G06F 1/16 ***G09G 3/00***
G09G 5/36 ***H04M 1/02***

(11) **2 988 676**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 50/13***

(11) **2 990 042**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 9/14***
A61K 9/20 ***A61K 31/702***
A61K 47/26 ***A61P 1/00***
A61P 3/00 ***A23L 33/10***
A23L 33/21 ***A23L 27/00***
A61K 36/185 ***A61K 36/23***
A61K 36/232 ***A61K 36/282***
A61K 36/31 ***A61K 36/39***
A61K 36/605 ***A61K 36/82***
A61K 9/16

(11) **2 991 408**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 992 994**
(51) ***B23Q 5/32*** ***B23Q 1/01***
B23Q 3/157

(11) **2 993 771**
(51) ***H02M 1/32***

(11) **2 996 124**
(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 41/00***
H01F 41/076 ***H01F 41/061***
H01F 17/04 ***H01F 27/28***
H01F 27/29 ***B29C 43/00***
B22F 3/00

(11) **2 997 720**
(51) ***G10K 11/04*** ***H04M 1/03***
H04R 1/28 ***H04R 3/02***

(11) **2 997 765**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 999 011**
(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/06***
H01L 21/02

(11) **2 999 013**
(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/24***
H01L 21/02

(11) **3 000 652**
(51) ***B60N 2/16*** ***F16H 19/04***
F16H 55/08 ***F16H 55/18***
F16H 19/00 ***F16H 57/12***

(11) **3 001 732**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00***

(11) **3 001 768**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08***
H04B 1/3816

(11) **3 003 032**
(51) ***A01N 63/04*** ***A01N 25/22***
A01N 25/06 ***A01P 7/04***

(11) **3 003 395**
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 003 645**
(51) ***B25B 15/00*** ***F16B 23/00***
B25B 23/10

(11) **3 005 057**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/64***
G06F 9/451 ***G06F 3/048***

(11) **3 007 033**
(51) ***H05K 5/06*** ***H04M 1/18***
H04M 1/23 ***G06F 1/16***
H01H 13/06

(11) **3 007 421**
(51) ***G06T 7/136*** ***H04N 1/00***
B65H 7/02 ***G01B 11/30***
G01N 21/86 ***G03G 15/00***
G06T 7/00 ***B65H 7/20***

(11) **3 009 352**
(51) ***B64G 1/22*** ***H05B 3/00***
H05B 3/06

(11) **3 010 199**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 010 294**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 011 418**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G06T 19/00 ***G02B 27/01***

(11) **3 012 339**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/08 ***C22C 38/16***
C22C 38/38 ***C22C 38/32***
C22C 38/28 ***C21D 9/46***
C21D 1/84 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C21D 1/25

(11) **3 012 944**
(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/12***

(11) **3 014 040**
(51) ***E05F 15/63*** ***E05F 15/00***
E05F 5/02

(11) **3 014 501**
(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/50***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61B 5/0452 ***A61B 5/0456***

(11) **3 016 223**
(51) ***H02B 11/133***

(11) **3 016 421**
(51) ***H04W 8/06***

(11) **3 016 771**
(51) ***B24B 39/02*** ***B24B 39/04***

(11) **3 017 054**
(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 37/02***
A01N 25/08 ***A01N 63/04***

(11) **3 017 485**
(51) ***H01L 35/12*** ***C01G 30/00***
C01G 49/00 ***H01L 35/18***
H01L 35/34

(11) **3 017 829**
(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00***
A61K 39/00

(11) **3 017 921**
(51) ***B25J 17/00*** ***B25J 18/00***
B25J 9/10 ***B25J 9/12***
B25J 9/00

(11) **3 018 755**
(51) ***H01M 10/659*** ***H01M 10/653***
H01M 10/655 ***H01M 2/02***
H01M 2/10 ***H01M 10/647***
H01M 10/658 ***H01M 10/6567***
H01M 10/651 ***H01M 10/613***
B60L 50/64 ***B60L 58/26***
B60L 50/50

(11) **3 018 762**
(51) ***H01R 12/57*** ***H01R 13/24***

(11) **3 021 614**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 52/04***
H04W 48/08 ***H04W 24/00***

(11) **3 022 046**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/321***
B29C 70/38 ***B29C 70/52***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***G05B 19/4099***

(11) **3 022 057**
(51) ***B41F 27/02***

(11) **3 024 487**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61L 2/00***
A61K 39/145

(11) **3 025 811**
(51) ***B22F 9/00*** ***B01F 17/52***
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B22F 9/24 ***C23C 24/08***
H01B 1/00 ***H01B 1/22***
H01B 5/14 ***H01B 13/00***
C09D 11/03 ***C09D 11/52***

(11) **3 025 847**
(51) ***B29C 63/00***

(11) **3 026 269**
(51) ***F04D 29/049*** ***F04D 29/046***
F04D 7/02 ***F04D 13/06***
F16C 33/66 ***F16C 33/62***
F04D 13/02 ***H02K 5/173***
H02K 7/14

(11) **3 026 773**
(51) ***H02J 3/00*** ***G05B 19/406***
G01R 19/25

(11) **3 027 845**
(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 33/138***
E21B 43/20

(11) **3 028 898**
(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 1/06***
H04N 5/232 ***H04N 7/18***

(11) **3 029 316**
(51) ***F03D 9/34*** ***F03D 3/04***
F03D 3/00

(11) **3 030 876**
(51) ***G01M 3/28*** ***B29C 65/34***
B29C 65/00 ***F16L 47/03***
B29C 65/20 ***B29C 65/82***
B29C 65/06 ***F16L 47/30***

(11) **3 031 048**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/56***
H04M 7/00

(11) **3 031 730**
(51) *F02B 65/00* *F02B 61/06*
B64D 37/02 *B64D 27/02*
B64D 41/00 *B64D 27/24*

(11) **3 032 188**
(51) *F24T 10/15*

(11) **3 033 802**
(51) *H04B 5/00* *H01P 3/16*
H01Q 13/24 *H01Q 15/08*
H01L 23/48 *H01L 23/495*

(11) **3 033 875**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 034 804**
(51) *F01D 25/24* *F01D 25/28*
F23R 3/06 *F23R 3/50*
F01D 9/04 *F01D 9/06*
F04D 29/54

(11) **3 035 444**
(51) *H01Q 3/18* *H01Q 19/13*
H01Q 25/00 *H01Q 19/17*

(11) **3 035 454**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/08*
H01S 3/094

(11) **3 038 201**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 4/505*
H01M 4/58 *H01M 10/052*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 2/02 *H01M 4/04*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 4/525 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01M 10/0585 *H01M 10/0525*

(11) **3 038 402**
(51) *H04W 24/02* *H04W 36/26*

(11) **3 038 812**
(51) *B29C 65/70* *B29C 45/14*
A61M 39/12 *F16L 33/34*
A61M 39/10 *B29C 65/00*
F16L 47/32

(11) **3 040 228**
(51) *B60K 17/356* *B60W 30/18*
B60K 17/10

(11) **3 040 571**
(51) *F16D 13/70* *F16D 13/72*
F16D 25/12 *F16D 65/18*
F16D 65/84 *F16D 55/36*
F16D 55/32

(11) **3 041 456**
(51) *A61Q 7/00* *A61K 8/31*
A61K 36/15 *A61K 31/015*
A61P 17/14

(11) **3 042 468**
(51) *H04L 12/24* *H04M 15/00*

(11) **3 042 651**
(51) *A61K 31/231* *A61K 31/22*
A61P 17/00

(11) **3 042 724**
(51) *B05B 7/08* *B05B 1/26*
B05B 7/02

(11) **3 043 865**
(51) *A61K 31/42*

(11) **3 044 818**
(51) *H01L 51/46*

(11) **3 045 879**
(51) *G01F 23/284* *G01S 7/03*
G01S 13/88

(11) **3 046 604**
(51) *A61M 5/50* *A61M 5/31*
A61M 5/24 *A61M 5/14*

(11) **3 047 370**
(51) *G06F 21/51* *G06F 21/57*
G06F 21/62 *H04L 29/06*
G06Q 10/06 *G06Q 30/02*

(11) **3 047 398**
(51) *G06F 16/21*

(11) **3 047 662**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/70*

(11) **3 048 049**
(51) *B64D 33/02* *F02C 7/042*
F02C 7/057

(11) **3 048 248**
(51) *F01D 5/02* *F01D 5/06*
F01D 25/00

(11) **3 048 653**
(51) *H01L 43/14* *H01L 21/56*
B29C 45/14 *G01R 33/00*
G01R 33/07 *H01L 43/06*
H01L 43/12 *H01L 25/16*
H01L 43/04

(11) **3 049 002**
(51) *A61B 17/34* *A61M 25/01*

(11) **3 049 441**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 39/00

(11) **3 049 589**
(51) *H01L 31/054* *E04B 7/12*
E04D 13/03

(11) **3 050 058**
(51) *G11C 7/14* *G11C 11/15*
G11C 11/16 *G11C 13/00*
G11C 29/02

(11) **3 051 546**
(51) *H01F 5/06* *H01F 27/32*

(11) **3 052 447**
(51) *C02F 3/12* *C02F 3/20*
B01D 63/08 *B01D 65/08*
B01F 3/04 *B01F 13/02*
B01D 61/18 *B01D 65/02*

(11) **3 053 319**
(51) *G06F 9/445* *G06F 21/55*
H04L 29/06 *H04W 12/12*
H04L 12/24 *G06F 21/57*

(11) **3 053 450**
(51) *A23D 9/02*

(11) **3 054 005**
(51) *C12N 1/21* *C12N 15/09*
C12P 19/04 *C08B 37/00*
C07K 14/245 *C12P 19/26*

(11) **3 056 397**
(51) *B60T 8/32* *B60T 8/17*
B60T 13/26 *B60L 7/24*

(11) **3 057 229**
(51) *H03F 1/52* *H03F 3/24*
H03F 3/60 *B62D 25/24*

(11) **3 057 457**
(51) *A41D 13/005* *A41D 13/12*
A62B 17/00 *A61F 7/03*
A61F 7/10

(11) **3 057 801**
(51) *B41M 3/14* *B41M 1/10*
B41F 11/02 *C09D 11/03*
C09K 19/38 *C09K 19/58*
C09K 19/04 *C09K 19/34*
B42D 25/23 *B42D 25/29*
B42D 25/355 *B42D 25/364*
B42D 25/44

(11) **3 058 251**
(51) *F16J 15/14* *F16L 17/10*
F17D 5/02 *F16L 23/10*
F16L 23/16 *F16L 23/22*
F16L 39/00 *G01M 3/00*
F16J 15/00 *G01M 3/28*

(11) **3 058 503**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/06*

(11) **3 059 031**
(51) *B22F 3/105* *B23K 15/00*
B23K 15/02 *H01J 37/302*
H01J 37/305 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02

(11) **3 060 014**
(51) *H04W 52/04* *H04W 72/12*

(11) **3 061 100**
(51) *G21C 17/022* *G01N 23/00*

(11) **3 061 214**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/0484*
H04L 12/58 *H04L 12/18*

(11) **3 061 661**
(51) *B60W 30/18* *B60W 50/10*

(11) **3 062 452**
(51) *H04B 7/26* *H04L 1/00*
H04W 4/00

(11) **3 064 353**
(51) *B41C 1/05* *B41C 1/18*
G03F 7/24 *B41N 1/12*
B41N 1/22

(11) **3 064 616**
(51) *C25D 9/08* *C25D 9/10*

(11) **3 066 328**
(51) *F02D 41/24* *F02D 41/00*
F02D 41/08 *F02D 41/26*

(11) **3 066 956**
(51) *A47B 51/00* *A47B 47/05*

(11) **3 067 578**
(51) *F16C 19/16* *F16C 19/18*
F16C 19/38 *F16C 19/49*
F16C 19/54 *F16C 33/36*
F03D 80/70

(11) **3 067 579**
(51) *F16C 27/04* *F01D 25/16*

(11) **3 068 984**
(51) *F01M 5/02* *F02N 19/04*
F01P 11/20 *F02N 19/02*
F01M 5/00 *H05B 1/02*
H05B 3/22 *H05B 3/78*

(11) **3 069 088**
(51) *H01L 31/054* *H02S 40/42*
H02S 10/12 *H02S 40/22*
H02J 7/35

(11) **3 069 719**
(51) *A61K 31/4375*

(11) **3 070 058**
(51) *C02F 1/42* *B01J 47/00*

(11) **3 070 211**
(51) *E03D 9/00* *A61L 2/00*
E03D 9/02 *A61L 2/14*

(11) **3 070 823**
(51) *H02K 9/19* *H02K 1/32*
H02K 7/116 *B60L 50/50*

(11) **3 072 258**
(51) *G06F 17/00*

(11) **3 073 583**
(51) *H01R 24/58* *H01R 24/50*

(11) **3 074 084**
(51) *A61N 1/05* *A61M 25/04*
A61B 17/04 *A61M 25/02*

(11) **3 074 262**
(51) *B60K 23/08* *B60K 17/26*

(11) **3 074 508**
(51) *A61K 35/30* *C12N 5/079*

(11) **3 075 626**
(51) *B61L 21/04*

(11) **3 075 751**
(51) *C08F 212/08* *C08F 212/34*
C08F 212/14 *C08F 12/22*
B01J 31/06

(11) **3 076 283**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 076 426**
(51) *H03H 9/02* *H03H 9/25*
H01L 23/10 *H01L 21/50*
H01L 41/053 *H01L 23/053*
H01L 23/057 *H03H 9/10*

(11) **3 077 126**
(51) *B05D 3/00* *B05D 5/06*
H01F 41/16 *B41M 3/14*

(11) **3 079 684**
(51) *A61K 31/195* *A61K 31/401*
A61P 9/00 *A61P 35/00*

(11) **3 079 836**
(51) *B05D 5/06* *B05D 3/00*
H01F 41/16

(11) **3 081 024**
(51) *H04W 92/12* *H04L 12/851*
H04L 12/761

(11) **3 081 747**
(51) *F01D 5/04* *F01D 5/08*
F01D 5/34 *F01D 25/00*
F01D 25/12

(11) **3 081 844**
(51) *F21L 4/02* *F21V 14/02*
F21V 33/00 *F21V 29/00*
F21L 4/04 *F21V 29/76*
F21V 29/75

(11) **3 083 108**
(51) *B22F 1/00* *C23C 14/14*
B22F 9/22 *C22C 19/05*
C22C 27/06 *C23C 24/04*
C23C 4/11

(11) **3 083 114**
(51) *B21C 23/30*

(11) **3 084 923**
(51) *H02J 13/00* *H02J 3/00*
G06F 1/26

(11) **3 085 792**
(51) *C12Q 1/6827*

(11) **3 086 192**
(51) *G05B 19/402* *B23Q 17/00*

(11) **3 086 216**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/041*
G09G 5/00 *H04N 5/232*
G02B 27/01 *G06F 3/0488*
G06F 3/14 *H04M 1/725*

(11) **3 086 590**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) **3 086 951**
(51) *B60C 9/00* *B60C 11/00*
B60C 9/20

(11) **3 087 311**
(51) *F21V 25/12* *F21V 29/71*
F21V 29/73

(11) **3 087 437**
(51) *G05B 19/00* *B60R 25/00*
G08C 17/02

(11) **3 087 568**
(51) *G21C 13/02* *G21C 17/108*

(11) **3 087 596**
(51) *H01L 21/56* *H01L 29/66*
H01L 29/78

(11) **3 088 594**
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 088 870**
(51) *G01N 21/65* *G01N 21/87*
G01J 3/44

(11) **3 089 161**
(51) *G10L 19/16* *G10L 19/00*
H03G 7/00 *G10L 19/26*
H03G 11/00

(11) **3 089 449**
(51) *H04N 13/221* *G06T 7/00*
H04N 5/232 *H04N 5/235*
G06K 9/00

(11) **3 089 481**
(51) *H04R 25/00* *G10L 21/0232*
G10L 25/78

(11) **3 090 234**
(51) *G01C 21/20* *G09B 29/00*
B63B 49/00 *G01S 15/96*
G01S 7/62

(11) **3 090 237**
(51) *G01F 1/58* *G01F 1/60*

(11) **3 090 407**
(51) *G01C 21/16* *G06T 7/246*
G01S 19/48 *G01S 5/02*

(11) **3 090 860**
(51) *B29C 65/36* *B65B 51/22*

(11) **3 091 572**
(51) *H01L 25/07* *H01L 29/10*
H01L 29/747

(11) **3 091 638**
(51) *H02K 1/18* *H02K 5/20*
H02K 9/19

(11) **3 091 921**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/12*

(11) **3 092 843**
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/16*

(11) **3 096 303**
(51) *G08B 21/02* *G06F 3/01*
G02B 27/01 *G06K 9/00*
G06T 19/00

(11) **3 096 358**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 27/12 *H01L 21/02*
H01L 29/24

(11) **3 098 316**
(51) *C07K 16/42* *A01N 63/02*
C12N 15/70

(11) **3 098 637**
(51) *G02B 7/02* *G02B 7/10*
G03B 17/00 *H02N 2/10*

(11) **3 098 711**
(51) *G06F 8/61* *G06F 8/65*
G06F 8/658 *G06F 9/445*
H04B 7/185 *H04N 21/214*

(11) **3 098 741**
(51) *G16H 20/40* *A61N 5/10*

(11) **3 098 925**
(51) *H02J 3/18* *H02J 3/10*
H02J 3/12

(11) **3 099 407**
(51) *B01J 20/32* *B01J 20/28*
A61M 1/36 *B01D 15/00*
B01D 39/16 *A61M 1/02*
B01D 15/26 *B01J 20/26*
B01J 20/30 *A61K 35/14*

(11) **3 100 307**
(51) *H01L 31/0463* *H01L 31/0749*
H01L 31/18

(11) **3 100 442**
(51) *G06F 16/955* *G06F 16/957*
H04L 29/12 *H04L 29/08*

(11) **3 100 503**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 101 465**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1333***

(11) **3 101 882**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16***
G04G 9/00 ***G06F 3/0481***
A61B 5/00 ***G06F 3/0488***
G04G 21/08 ***G06F 3/01***
G06F 3/041 ***G06F 3/042***
G06K 9/00 ***A61B 5/024***

(11) **3 104 117**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/24***
G01N 21/00 ***G01N 21/956***
G06T 7/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/33 ***H04N 5/369***

(11) **3 104 133**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/18***

(11) **3 104 466**
(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 25/14***
H02B 1/056

(11) **3 104 557**
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 105 989**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 48/20***

(11) **3 107 345**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 108 678**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/04***
H04W 8/24 ***H04W 8/20***

(11) **3 109 042**
(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 15/08***
B32B 15/18 ***B32B 27/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/26***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/42 ***B05D 7/14***
B05D 7/00

(11) **3 109 078**
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 109 093**
(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/38***

(11) **3 109 111**
(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 20/18***
B60K 6/36 ***B60K 6/38***
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60L 15/20 ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60L 7/14***
B60K 6/26 ***B60K 6/383***
B60K 6/387 ***B60K 6/442***
B60K 6/50 ***B60W 20/10***
B60W 30/18 ***B60W 20/40***
B60L 50/16 ***B60W 20/00***

(11) **3 109 469**
(51) ***F04B 53/00*** ***F04B 1/04***
F16C 17/24 ***F16C 17/02***
F16C 33/10 ***F02M 59/06***
F01M 5/00

(11) **3 109 472**
(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04***
F04B 45/04 ***H02N 2/00***
F04B 45/047

(11) **3 109 975**
(51) ***H02K 3/52***

(11) **3 111 151**
(51) ***F27B 7/10*** ***F27B 7/36***
C04B 7/44 ***F27B 7/00***

(11) **3 111 594**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/28***
H04L 12/801

(11) **3 112 194**
(51) ***B60G 13/06*** ***B60G 3/20***
B60K 7/00 ***B60K 17/04***

(11) **3 113 145**
(51) ***G01C 21/28*** ***G08G 1/16***
G05D 1/02 ***G06T 7/521***
G06T 7/73

(11) **3 113 675**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 114 950**
(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 1/00***
A43B 7/14 ***A43B 13/02***
A43B 13/10 ***A43B 13/12***
A43B 13/16 ***A43B 13/18***
A43B 13/20

(11) **3 115 217**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00***
B41J 3/60

(11) **3 116 169**
(51) ***H04L 12/403*** ***H04B 3/54***

(11) **3 116 724**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12***
B60C 11/24 ***B60C 11/00***

(11) **3 116 726**
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 117 195**
(51) ***G01L 3/10*** ***G01R 15/18***
H01L 41/12 ***G01R 33/00***

(11) **3 117 214**
(51) ***C12Q 1/6804*** ***C12Q 1/6818***

(11) **3 117 882**
(51) ***A63F 13/497*** ***A63F 13/67***
A63F 13/798 ***A63F 13/44***

(11) **3 119 093**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***H04N 17/00***

(11) **3 119 107**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 120 795**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 121 464**
(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/10***
F16B 33/00 ***F16B 33/06***
B32B 15/01

(11) **3 121 753**
(51) ***G06F 21/85*** ***B60R 25/00***
G07C 5/08 ***H04W 12/06***
H04W 4/40

(11) **3 122 018**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06***
G06F 21/32 ***G06F 21/36***
G06F 21/84 ***H04L 9/32***
H04L 29/06

(11) **3 122 186**
(51) ***A01N 37/02*** ***A01P 7/04***
A01N 25/04

(11) **3 123 495**
(51) ***H01J 49/00*** ***G06K 9/00***

(11) **3 123 804**
(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 24/08***
H04L 12/26

(11) **3 124 966**
(51) ***G01N 33/92***

(11) **3 125 885**
(51) ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61K 31/5377***

(11) **3 126 034**
(51) ***B01D 53/02*** ***B01J 20/12***
B01J 20/20 ***B01J 20/22***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***

(11) **3 126 923**
(51) ***G05D 16/10*** ***F16K 31/42***
F16K 15/18

(11) **3 127 280**
(51) ***H04N 21/414*** ***H04N 21/436***
H04N 21/61 ***H04N 21/643***
H04N 21/81

(11) **3 127 865**
(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/28***
C01B 33/24 ***B01D 53/14***
A61K 8/02 ***A61K 8/25***
A61Q 19/02

(11) **3 128 101**
(51) ***E04F 13/04*** ***E04F 13/08***

(11) **3 129 664**
(51) ***B23P 19/00*** ***B23P 15/00***
F16B 19/08 ***F16B 27/00***
F16B 5/04

(11) **3 129 719**
(51) ***F04C 28/12*** ***F04C 18/16***

(11) **3 129 829**
(51) ***G02F 1/137*** ***C09K 19/60***
C09K 19/30 ***C09K 19/34***
E06B 9/24

(11) **3 130 895**
(51) ***G01F 1/36*** ***G01F 1/684***
G01F 5/00

(11) **3 131 074**
(51) ***G08B 21/06*** ***G08B 29/18***
A61B 5/18 ***B60K 28/06***

(11) **3 131 094**
(51) ***G10L 19/012*** ***G10L 19/08***

(11) **3 131 480**
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 132 377**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04M 1/725***
H04W 8/22 ***H04W 4/50***
G06F 3/14

(11) **3 133 367**
(51) *F42B 4/02* *F42B 4/24*
F42B 4/26 *F42B 12/38*
F42C 9/14

(11) **3 133 477**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/044*
G06F 3/046 *H04M 1/725*
G06Q 30/06 *H04M 1/04*
H04B 1/3888

(11) **3 133 801**
(51) *G06F 17/24* *G06F 3/0482*
G06K 9/32 *G06K 9/34*
G06F 3/0488 *G06F 3/0484*
H04M 1/725 *G06K 9/20*

(11) **3 134 179**
(51) *A61N 1/375*

(11) **3 134 180**
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 136 488**
(51) *H01M 8/1004* *C08F 214/18*
C08F 216/14 *C08J 5/18*
H01B 1/06 *H01M 4/86*
H01M 8/10 *H01M 8/1081*
C08J 5/22 *H01M 8/1039*
H01M 8/1023 *C08F 214/26*

(11) **3 137 045**
(51) *A61K 8/25* *A61K 8/34*
A61Q 1/00 *A61K 8/81*
A61Q 19/00 *A61K 8/06*
A61K 8/11 *A61K 8/29*
A61Q 1/02 *A61K 8/55*
A61K 8/73 *A61K 8/02*

(11) **3 137 223**
(51) *B05B 7/14* *B29D 30/72*
B29D 30/54

(11) **3 137 867**
(51) *A61B 5/0215* *G01L 7/06*
G01L 7/18 *G01L 11/02*
G01H 9/00 *G01L 1/24*

(11) **3 138 433**
(51) *A43C 11/24* *C22C 14/00*
G04B 37/00 *G04B 37/22*
A44C 25/00 *B22F 5/10*

(11) **3 138 964**
(51) *E02F 9/22* *F15B 13/02*
F15B 13/04 *F15B 11/08*
F15B 13/043

(11) **3 138 974**
(51) *E04B 1/76* *F16B 13/14*

(11) **3 139 678**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 139 967**
(51) *A61K 51/12* *A61P 35/00*
A61N 5/10 *A61K 9/00*

(11) **3 140 454**
(51) *D21D 1/30* *D21C 9/00*
D21H 11/18

(11) **3 142 174**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 10/0525 *H01M 10/0562*
H01M 10/42 *H01M 6/40*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/0585 *H01M 10/44*
H02J 7/00 *H01M 4/02*
H01M 4/1391

(11) **3 142 352**
(51) *H04N 1/21* *H04R 3/00*
H04R 1/40 *H04N 5/232*

(11) **3 142 499**
(51) *A23B 4/06*

(11) **3 142 737**
(51) *A61M 16/16* *B65D 51/24*
A61M 16/08 *A61M 16/00*
A61M 16/10

(11) **3 143 258**
(51) *F01C 19/00* *F01C 21/06*
F01C 21/18 *F04C 21/00*
F04C 29/04 *F04C 29/12*
F01C 21/10 *F04C 9/00*
F04C 15/00 *F01C 9/00*
F04C 15/06

(11) **3 143 369**
(51) *H04L 29/08* *G01D 21/00*
H04W 4/14 *H04W 4/90*

(11) **3 143 938**
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 144 454**
(51) *E05B 49/00* *B60R 25/24*
G07C 9/00

(11) **3 145 160**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/21*
G06F 16/951

(11) **3 145 392**
(51) *A61M 1/34* *A61B 5/02*

(11) **3 146 078**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*

(11) **3 146 734**
(51) *H04L 5/14* *H04W 76/45*
H04L 29/06 *H04W 4/10*

(11) **3 146 848**
(51) *A22C 21/00* *A22B 7/00*

(11) **3 146 941**
(51) *A61F 2/91* *A61F 2/915*
A61L 31/14 *A61L 31/18*
A61B 90/30

(11) **3 147 762**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 147 918**
(51) *H01F 41/02* *B22F 3/105*
B22F 3/10 *B22F 5/10*

(11) **3 148 664**
(51) *B01D 15/40* *B01D 15/14*
B01D 15/30 *G01N 30/02*
G01N 30/16 *G01N 30/32*
G01N 30/38 *G01N 30/34*
B01D 15/18 *B01D 15/32*

(11) **3 149 038**
(51) *C07K 16/30* *A61K 39/395*
A61K 45/06 *A61K 33/24*
C07K 16/26 *C07K 16/18*
A61K 39/00

(11) **3 149 295**
(51) *F01L 1/047* *F01L 1/14*
F01L 1/34 *F01L 1/18*
F01L 13/00

(11) **3 150 153**
(51) *A61B 17/86* *A61B 17/74*
A61B 17/88

(11) **3 151 481**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 152 736**
(51) *G06K 9/62* *G06T 7/11*
G06T 7/174

(11) **3 153 148**
(51) *A61H 19/00*

(11) **3 153 218**
(51) *A63H 33/08* *A63H 33/06*

(11) **3 155 002**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/17*
C07K 19/00 *A61K 47/60*
A61K 47/54

(11) **3 155 502**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/0488*
G06F 3/01 *G06F 3/041*

(11) **3 155 728**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/0491*
H04W 16/28

(11) **3 156 310**
(51) *B62D 63/06* *B62D 55/00*

(11) **3 156 740**
(51) *F28F 9/013* *F28F 9/02*
F28F 21/06 *F28D 9/04*
F28D 20/00 *F24T 10/15*

(11) **3 157 277**
(51) *H04W 4/06* *H04L 5/00*
H04W 52/02

(11) **3 159 436**
(51) *C25D 5/14* *C25D 3/60*
B32B 15/01

(11) **3 160 494**
(51) *A61K 38/47* *C12P 21/00*
C12N 9/24

(11) **3 160 566**
(51) *A61N 5/10* *A61M 25/00*
A61M 25/10

(11) **3 161 687**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/048*
G06F 16/9038

(11) **3 161 786**
(51) *G06T 7/30*

(11) **3 162 118**
(51) *H04W 36/02* *H04W 76/22*

(11) **3 163 101**
(51) *F16C 9/04* *F16C 27/00*
F16C 27/04

(11) **3 163 259**
(51) *G01D 18/00* *H01L 27/14*
H04N 5/33 *H04N 5/335*

H04N 5/369 *H04N 5/374*
H04N 17/00

(11) **3 164 362**
(51) *C01B 39/30* *B01D 53/94*
C07C 1/20 *B01J 20/18*
B01D 53/02 *B01J 29/50*
B01J 29/54 *B01J 29/56*
B01J 35/06 *B01D 53/22*
C07C 209/16

(11) **3 164 643**
(51) *F24S 80/30* *F24S 50/40*
F24S 25/60 *F24S 80/00*
F24S 10/50 *H02S 20/23*
H02S 40/42

(11) **3 164 781**
(51) *G06F 1/26* *H02J 7/00*

(11) **3 165 357**
(51) *B30B 15/00* *B28B 7/44*
B28B 7/46 *B28B 3/02*

(11) **3 167 393**
(51) *G16H 40/63* *G16H 20/13*
A61M 5/315 *H04B 7/24*
H04L 9/08 *H04L 9/30*
A61M 5/142 *A61M 5/31*
G16H 20/17

(11) **3 167 683**
(51) *H04W 76/12*

(11) **3 168 102**
(51) *B60W 40/09*

(11) **3 168 179**
(51) *D01H 4/44* *B65H 54/74*
B65H 54/22 *B65H 63/00*
D01H 1/32

(11) **3 168 981**
(51) *H02P 1/16* *H02P 25/089*
H02P 6/182 *H02P 1/02*

(11) **3 169 068**
(51) *H04N 13/00* *G06F 3/01*
H04N 5/232

(11) **3 169 093**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 169 885**
(51) *B60K 11/02* *B60R 13/08*
F01P 11/10 *F01P 5/06*

(11) **3 171 618**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 172 939**
(51) *H04W 88/10* *G06Q 30/02*

(11) **3 173 639**
(51) *F16C 25/04* *F16C 27/06*

(11) **3 173 750**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/88*

(11) **3 173 753**
(51) *G01J 1/02* *H01S 3/00*
H01S 3/067

(11) **3 173 888**
(51) *G05B 19/042* *G05B 15/02*

(11) **3 174 731**
(51) *B42D 25/351* *B42D 25/346*
B42D 25/415 *B42D 25/435*
B42D 25/45 *B42D 13/00*

(11) **3 176 923**
(51) *H02K 15/03* *H02K 11/215*

(11) **3 177 151**
(51) *A23C 9/20* *A23L 33/15*
A23L 33/135 *A61K 31/525*
A61K 31/7004 *A61K 35/744*
A61K 31/745 *A61K 35/747*
A61P 3/10

(11) **3 177 376**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/213*
A63F 13/49 *A63F 13/53*
A63F 13/67 *A63F 13/822*

(11) **3 177 739**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/574*
G16H 50/20 *G16B 20/00*
G16B 25/00

(11) **3 178 155**
(51) *H02K 19/02* *H02K 19/14*
H02K 1/24 *H02K 15/00*

(11) **3 178 258**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 179 485**
(51) *H01B 9/00*

(11) **3 179 694**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 180 556**
(51) *F16L 55/07* *F01P 11/02*
F16K 31/524 *F16K 31/528*
F16K 31/44

(11) **3 181 770**
(51) *E04B 1/76* *B25B 31/00*
B25B 23/00 *F16B 13/00*

(11) **3 182 470**
(51) *G06F 1/16* *H01L 33/38*
H01L 33/50 *H01L 33/62*
H01L 33/56 *H01L 23/00*
H01L 25/075 *H05K 3/32*
H05K 1/18

(11) **3 184 128**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/38*

(11) **3 184 654**
(51) *C21D 9/00* *E01B 5/02*
C21D 8/00 *C21D 9/04*
C22C 38/00 *C22C 38/24*
C22C 38/02 *C22C 38/04*

(11) **3 184 990**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/27*
G01J 3/02 *G01J 3/28*
G01J 3/50

(11) **3 187 004**
(51) *H04W 48/02* *H04W 76/34*

(11) **3 187 140**
(51) *A61B 34/10*

(11) **3 187 229**
(51) *A62B 17/00* *A62B 17/04*
A62B 18/08

(11) **3 188 324**
(51) *H01R 24/52* *H01R 13/631*
H01Q 1/24 *H01Q 1/12*
H01Q 3/06

(11) **3 188 529**
(51) *H04W 24/00* *H04W 24/10*
H04W 36/00 *H04W 56/00*
H04W 84/04 *H04W 24/04*

(11) **3 188 672**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/32*

(11) **3 190 381**
(51) *G01B 9/02* *G01D 5/26*

(11) **3 190 652**
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/0525*
H01M 10/04 *H01M 2/16*
H01M 10/0562 *H01M 10/0565*
H01M 10/052 *H01M 10/058*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 10/42*

(11) **3 190 754**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/725*
H04L 29/08 *H04L 12/733*

(11) **3 191 134**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 191 801**
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 192 319**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 193 206**
(51) *G02B 27/22* *H04N 13/305*
H04N 13/324 *H04N 13/356*
G02F 1/1335

(11) **3 193 808**
(51) *A61G 9/00* *A61G 7/057*
A61B 10/00

(11) **3 194 567**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/745*

(11) **3 195 880**
(51) *A61K 39/395* *A61K 47/12*

(11) **3 196 131**
(51) *B64G 1/00* *B64G 1/40*
F03H 1/00 *B64G 4/00*

(11) **3 196 209**
(51) *C07K 14/415* *A61K 39/35*
G01N 33/68

(11) **3 197 026**
(51) *H02K 7/116* *H02K 1/27*
H02K 11/21

(11) **3 197 303**
(51) *A24D 1/00* *A24C 5/40*
A24D 1/02 *A24D 1/04*

(11) **3 198 349**
(51) *B64C 13/10* *B64C 27/57*
B64C 13/00 *G05D 1/10*
G06F 3/0484 *G08G 5/00*

(11) **3 198 744**
(51) *H04W 48/16* *H04W 52/02*
H04W 72/04 *H04L 27/26*

(11) **3 199 043**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 200 392**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/801*
H04L 12/911 *H04L 12/927*
H04W 72/00

(11) **3 200 409**
(51) *H04L 12/825* *H04L 12/823*
H04L 12/801

(11) **3 200 431**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 201 317**
(51) *A61K 35/747* *C12Q 1/6883*
C07K 14/335

(11) **3 203 801**
(51) *H04W 92/20*

(11) **3 205 407**
(51) *B05B 13/06* *B05B 12/06*
B05D 7/22 *B05D 1/02*

(11) **3 205 645**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/4725*
A61P 35/00 *C07D 401/04*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 409/04 *C07D 409/14*
C07D 413/14 *C07D 491/08*
C07D 417/04 *C07D 417/14*
C07D 471/04 *C07D 487/04*
C07D 487/08 *C07D 498/08*
C07D 491/107

(11) **3 206 491**
(51) *A61K 45/06* *A61P 35/00*

(11) **3 206 993**
(51) *C01G 1/02* *C01G 25/02*
C04B 35/48 *C04B 35/488*
C04B 35/624 *C04B 35/486*
B01J 13/00

(11) **3 207 158**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 207 335**
(51) *G01C 21/26* *G01C 21/32*

(11) **3 207 481**
(51) *G16B 10/00*

(11) **3 208 573**
(51) *G08G 5/00* *G01C 21/16*

(11) **3 209 061**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/08*

(11) **3 209 593**
(51) *B66C 13/02* *B66C 13/52*
B66D 1/52 *B63B 27/30*
E21B 19/09 *E21B 19/00*

(11) **3 211 999**
(51) *A01N 55/02* *C07F 9/94*
A01P 1/00 *A01N 55/00*

(11) **3 212 512**
(51) *B65B 49/00* *B65B 21/00*
B65B 43/10 *B65B 43/26*
B65B 57/00 *B65G 43/00*
B65B 21/24 *B65B 49/04*
B65B 49/10 *B65B 49/14*
B65B 59/00 *B65B 59/04*
B65B 61/20 *B65B 65/00*
B31B 50/54 *B31B 50/58*
B31B 50/26 *B65B 35/40*

(11) **3 213 427**
(51) *H04B 7/26* *H04W 72/12*
H04L 1/18

(11) **3 213 588**
(51) *H04W 4/12* *H04W 40/20*
H04L 29/08

(11) **3 213 690**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 214 274**
(51) *F01D 11/00* *F01D 11/24*

(11) **3 214 401**
(51) *F41H 7/00* *B63G 8/32*
B60G 17/00 *B60G 17/02*
B60G 17/08 *B60G 99/00*
F16F 15/067 *F16F 1/04*

(11) **3 214 665**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/56 *H01L 51/54*
H01L 51/00 *H01L 51/52*

(11) **3 214 981**
(51) *B65D 75/58*

(11) **3 216 298**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 217 035**
(51) *F16F 7/116* *F16F 7/10*
B62D 15/02 *B62D 1/04*

(11) **3 217 554**
(51) *H03L 7/08*

(11) **3 218 176**
(51) *B29D 30/38* *B23K 26/00*
B29B 15/08 *B29C 70/20*
B29K 267/00 *B23K 26/08*
B23K 26/38 *B23K 26/402*
B29K 277/00 *B23K 103/00*

(11) **3 218 410**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*
A61K 47/50 *A61K 31/5365*
C07K 16/30 *G01N 33/574*
A61K 47/68

(11) **3 218 532**
(51) *C25B 1/46* *C25B 9/00*
C25B 9/20 *C25B 13/02*
C25B 15/00 *H01M 8/0276*
H01M 8/0284 *F28D 9/00*

(11) **3 220 238**
(51) *G06F 3/02* *H03K 17/98*
G06F 3/041 *G06F 3/044*
G06F 3/0354 *G06F 3/01*
H03K 17/96

(11) **3 221 566**
(51) *F01K 25/08* *F25B 27/00*
F25B 30/02 *A23G 1/50*
A23G 3/50 *F25B 11/02*
F25B 27/02

(11) **3 221 922**
(51) *H01Q 1/28* *H01Q 5/22*
H01Q 9/40 *F41G 7/22*
F41G 7/00 *G01S 3/42*
G01S 3/28

(11) **3 224 399**
(51) *E05B 47/02* *D06F 39/14*

(11) **3 224 883**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/525*
H01M 10/0562 *C04B 35/486*

(11) **3 225 092**
(51) *A01C 5/06*

(11) **3 225 143**
(51) *A47J 36/32*

(11) **3 225 171**
(51) *A61B 17/32* *B06B 1/06*
H01L 41/083 *H01L 41/04*

(11) **3 225 637**
(51) *C08F 4/69* *C08F 10/00*
C08F 110/00 *B01J 31/14*
B01J 31/16

(11) **3 227 458**
(51) *C12Q 1/6881* *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6886

(11) **3 229 011**
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/31*
G02B 27/28 *G08B 19/02*
H04N 5/33 *H04N 5/225*
G06K 9/00

(11) **3 229 501**
(51) *H04W 4/02* *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04W 4/20*
H04W 8/00 *H04W 12/02*
H04W 12/08 *H04W 4/21*

(11) **3 229 530**
(51) *H04W 48/18* *H04W 36/14*

(11) **3 230 121**
(51) *B60N 2/885*

(11) **3 230 403**
(51) *C09K 11/06* *C07D 401/14*
C07C 255/58 *C07C 255/59*
C07D 221/20 *C07D 401/04*
C07D 401/10 *C07D 403/10*
C07D 405/04 *C07D 405/10*
C07D 455/04 *C07D 251/24*
C07D 491/107 *C07D 495/10*
C07D 209/86 *C07D 209/88*
C09B 57/00 *H01L 51/00*
H01L 51/50

(11) **3 230 550**
(51) *E21B 10/42* *E21B 10/43*
E21B 10/62 *E21B 10/55*
B23K 1/19 *B23K 5/18*
B23K 9/04 *B23K 10/02*
B23K 26/34 *B23K 31/02*
B23K 101/20 *B23K 103/04*
B23K 103/18 *C21D 9/22*

(11) **3 231 186**
(51) *H04N 21/6547* *H04N 21/43*
H04N 21/258 *H04N 21/41*
H04N 21/485 *H04N 21/25*
G06F 16/335 *H04N 21/4363*
H04N 21/434

(11) **3 231 224**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 232 290**
(51) *G05D 1/02* *A01B 69/00*
A01B 69/04 *A01D 34/00*

(11) **3 232 726**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 232 727**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 4/70

(11) **3 232 961**
(51) *A61B 17/74* *A61B 17/86*
A61B 17/88

(11) **3 233 467**
(51) *B32B 3/28* *B21D 47/00*
C25D 1/02 *C23C 14/00*
C25D 7/04 *C23C 28/02*
C23C 18/16 *B32B 1/00*
F01D 9/02 *F01D 25/24*
F02K 1/82 *F02C 7/04*

(11) **3 235 056**
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 1/24*
H04W 88/08 *F16M 11/00*
F16M 13/02

(11) **3 235 335**
(51) *H04W 88/08*

(11) **3 236 763**
(51) *A23C 9/154* *A23C 9/15*
A23C 21/06 *A23L 29/212*
A23C 21/10 *A23L 29/281*
A23L 33/19 *A23C 21/08*
A23C 11/08 *A23L 29/10*
A23L 35/00 *A23L 9/10*

(11) **3 237 166**
(51) *C08K 3/04* *C08K 3/34*
C08K 3/38 *C08K 5/5425*
C08K 5/5435 *C08K 5/548*
B29B 7/48 *B29B 7/90*

(11) **3 237 635**
(51) *C12Q 1/6853* *C12Q 1/6869*

(11) **3 237 823**
(51) *F27D 3/16* *C21C 5/34*
F27D 21/00 *F27D 99/00*
C21C 5/35 *F27D 19/00*
C21C 5/46

(11) **3 238 390**
(51) *H04L 12/771* *H04L 12/931*
G06F 13/14 *G06F 15/78*
H04L 12/863 *H04L 12/911*
H04L 12/935

(11) **3 239 580**
(51) *F16L 11/15* *F16L 11/20*
F16L 11/22 *F02C 7/22*
F23K 5/02

(11) **3 239 824**
(51) *F21V 8/00* *G06F 3/041*
G06K 9/00

(11) **3 240 081**
(51) *H01M 8/04014* *H01M 8/04007*
H01M 8/04089 *H01M 8/0612*
H01M 8/0662 *H01M 8/2475*
H01M 8/04082 *H01M 8/124*
F28D 7/10 *F28D 7/12*
F28F 1/06 *F28F 1/08*

(11) **3 240 092**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*

(11) **3 241 586**
(51) *A61N 1/36* *A61H 3/00*

(11) **3 241 911**
(51) *C12Q 1/6883* *A61K 31/713*

(11) **3 242 295**
(51) *G10L 25/24* *G10L 21/0364*

(11) **3 242 636**
(51) *A61F 2/42* *A61F 2/46*

(11) **3 242 743**
(51) *A61K 8/81* *B01J 13/00*

(11) **3 244 074**
(51) *F16B 5/02*

(11) **3 244 132**
(51) *F25B 47/02* *F25B 13/00*
F25B 49/02 *F24F 11/42*
F24F 11/89

(11) **3 244 338**
(51) *G06F 8/61* *H04W 88/02*
H04W 12/00 *G06F 21/62*
H04W 12/08 *H04L 29/06*

(11) **3 244 495**
(51) *H01S 3/042* *H01S 3/04*

(11) **3 244 743**
(51) *A21D 2/26* *A21D 8/04*
C12N 9/10 *A21D 13/40*
A21D 10/00

(11) **3 245 075**
(51) *B44B 1/02* *B44B 3/04*
B44B 3/06 *B44B 3/00*
B23Q 35/10 *B43K 19/00*

(11) **3 246 647**
(51) *F28D 7/16* *F28D 21/00*
F28F 9/02 *F02M 26/28*
F28D 7/00

(11) **3 247 201**
(51) *A01K 1/015* *A23K 10/37*
A01G 31/00 *C05F 11/02*
C05F 17/00 *C05G 3/04*

(11) **3 248 245**
(51) *H01Q 21/24* *H04B 7/04*
H04B 7/10 *H01Q 1/24*
H01Q 3/26 *H01Q 25/00*
H04B 7/0452 *H04B 7/0456*
H04B 7/06

(11) **3 248 701**
(51) *B08B 15/04* *B23K 9/32*
B23K 26/14 *B23K 26/142*
B08B 15/02

(11) **3 248 754**
(51) *B29C 51/04* *B29C 49/04*
B29C 51/10 *B29C 48/00*
B29C 49/00 *B29C 51/02*
B29C 55/06 *B29C 55/20*

(11) **3 248 854**
(51) *B61D 25/00* *H01L 31/048*
H01G 9/20 *H02S 20/30*
H02S 40/32

(11) **3 248 855**
(51) *B62D 5/04* *B62D 3/12*

(11) **3 249 043**
(51) *C12N 15/09* *A61K 35/74*
A61K 47/26 *A61K 48/00*
C12N 1/21

(11) **3 249 095**
(51) *D06F 95/00*

(11) **3 249 185**
(51) *F01N 3/08* *F01N 3/20*
F02B 37/10 *F01N 13/00*
F02B 37/00

(11) **3 249 295**
(51) *F23G 7/06* *D01F 9/32*

(11) **3 250 449**
(51) *B63B 21/00* *B63B 21/50*
E21B 19/00

(11) **3 250 585**
(51) *C07K 14/31* *C30B 29/58*
C07H 17/08 *C07D 263/20*
C07D 211/54 *G16B 15/00*
G16B 30/00 *G16C 20/50*

(11) **3 250 936**
(51) *G01R 33/032* *G01R 33/12*
G01N 21/64 *G01K 11/00*

(11) **3 252 635**
(51) *G16H 40/40* *G16H 40/67*
A61B 5/00 *A61M 5/142*

(11) **3 252 852**
(51) *H01M 2/34* *H01M 4/58*
H01M 10/42 *H01M 10/52*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*
H01M 4/485 *H01M 4/131*
H01M 4/136

(11) **3 252 899**
(51) *H02G 15/064* *H01B 17/26*

(11) **3 255 342**
(51) *F23N 3/00* *F23N 3/08*

(11) **3 257 500**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/4545*
A61P 7/02

(11) **3 257 646**
(51) *B29C 33/30* *B29D 99/00*

(11) **3 257 759**
(51) *B65B 59/04* *B65B 9/20*
B65B 37/18 *G01G 19/387*
B65B 61/28 *G01G 19/393*

(11) **3 257 876**
(51) *C08F 38/02* *C07C 321/12*
C08G 75/04 *G02B 1/04*
G02C 7/02 *C08G 75/045*

(11) **3 258 163**
(51) *B60Q 1/06* *F21S 45/00*

(11) **3 259 383**
(51) *C25D 3/56* *C25D 3/60*

C25D 5/50 *C22C 13/00*
C09D 1/00 *C09D 5/10*

(11) **3 260 394**
(51) *B65D 88/12* *B65D 90/00*
B65D 90/32 *B65D 88/74*

(11) **3 260 773**
(51) *F21V 21/088* *F21S 8/02*
F21V 17/16 *F21V 21/02*
F21V 21/04

(11) **3 260 803**
(51) *F01K 1/08* *F28D 20/02*
F28D 20/00 *F01K 1/04*

(11) **3 260 956**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/042*
G06F 3/0346 *G06F 3/03*

(11) **3 261 653**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/742*
A23K 10/18

(11) **3 261 977**
(51) *B66F 9/24* *B66F 9/075*
H02J 7/02 *H02J 50/10*
H02J 50/80 *B66F 9/20*
B60L 53/12

(11) **3 262 755**
(51) *B81B 7/02* *H03H 9/05*

(11) **3 264 827**
(51) *H04L 29/06* *H04B 7/185*
H04W 56/00

(11) **3 265 193**
(51) *A63G 31/02* *A63G 21/04*
A63G 7/00

(11) **3 265 211**
(51) *B01D 53/14* *C01B 21/06*
C01B 32/90 *H01M 4/58*
C01B 21/076 *C01B 21/072*

(11) **3 265 218**
(51) *B01F 15/02* *E21B 41/00*
E21B 43/26

(11) **3 266 690**
(51) *B62K 5/10* *B62D 9/02*

(11) **3 266 969**
(51) *E05D 5/02* *E05C 9/20*
E05F 7/08 *E05C 9/22*
E05C 9/24

(11) **3 267 245**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 267 524**
(51) *H01M 8/06* *H01M 8/04*
H01M 8/0668 *H01M 8/0662*
H01M 8/0612

(11) **3 269 589**
(51) *B60N 3/00* *B64D 11/06*

(11) **3 269 638**
(51) *B60T 8/32* *B60T 7/04*
B64C 25/34 *B64C 25/20*

(11) **3 270 038**
(51) *F21V 31/00* *F21V 5/00*
F21V 17/16

(11) **3 270 085**
(51) *F28F 3/04* *F28F 1/02*
F28D 7/16 *F28D 21/00*
F28F 1/42 *F02M 26/28*
F02M 26/32

(11) **3 270 254**
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 271 070**
(51) *B01J 23/10* *B01J 23/44*
B01J 21/06 *B01J 23/40*
B01J 23/46 *F01N 3/20*
B01D 53/94 *B01J 37/02*

(11) **3 272 361**
(51) *A61K 9/19* *A61K 47/10*
A61K 9/08 *A61K 9/16*
A61K 31/00 *A61K 9/00*
A61K 47/26 *A61K 31/407*
A61K 47/18

(11) **3 272 688**
(51) *B65H 35/00* *B65H 35/08*
B65H 19/22 *B65H 19/26*
B26D 5/04 *B26F 1/20*
B26D 7/26

(11) **3 273 155**
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/68*
F21V 3/02 *F21V 7/04*
F21V 17/10

(11) **3 274 509**
(51) *E01F 13/12* *E01F 13/04*
E01F 13/02 *E01F 13/10*
E01F 13/00 *B61L 29/00*

(11) **3 276 611**
(51) *G10C 3/06* *G10H 1/32*
H04R 7/04 *G10H 1/045*
G10H 3/14

(11) **3 276 703**
(51) *H01M 2/08* *H01M 2/02*
H01M 2/26 *H01M 2/06*
H01M 2/34 *H01M 2/30*

(11) **3 277 586**
(51) *B64G 1/10* *B64G 1/24*
B64G 1/50 *B64G 1/66*

(11) **3 278 353**
(51) *G03F 7/20* *H01L 21/027*

(11) **3 278 387**
(51) *H01G 11/04* *H01G 11/48*

(11) **3 278 422**
(51) *H02K 15/03* *H02K 1/02*
H02K 1/27 *H02K 15/12*

(11) **3 278 590**
(51) *H04W 4/02* *H04W 12/06*
H04W 72/04

(11) **3 278 743**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 279 179**
(51) *C07C 39/367* *C07C 37/72*
C07C 41/38 *C07C 43/23*
C08G 8/20 *G03F 7/11*
H01L 21/027 *C08F 32/08*
C08K 5/00 *C08K 5/07*
C08K 5/09

(11) **3 279 229**
(51) *C08F 290/06* *G02B 5/23*
G02C 7/10 *C08F 222/10*
C08G 18/67

(11) **3 279 757**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 279 885**
(51) *G09B 23/28* *G09B 23/30*
G09B 23/32 *G09B 23/34*
A61B 90/00

(11) **3 279 988**
(51) *H01M 8/0271* *H01M 8/2483*
H01M 8/2432

(11) **3 280 279**
(51) *A24C 1/00* *A24C 5/00*
A24D 1/00 *A24D 3/00*
B65D 85/10 *B65D 85/12*

(11) **3 281 094**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 3/045 *G06F 3/048*

(11) **3 281 490**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 282 024**
(51) *C21D 9/52* *C21D 9/68*
F24C 15/32 *F27B 17/00*
F27D 7/04 *C21D 1/40*
C21D 1/767 *C21D 9/54*

(11) **3 282 311**
(51) *G02F 1/1337*

(11) **3 282 622**
(51) *H04L 5/00* *H04W 4/70*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04W 88/08

(11) **3 283 668**
(51) *C09D 5/08* *C08K 3/16*
C08K 3/22 *C08K 3/28*
C09D 177/08 *C23C 22/34*
C08K 3/08

(11) **3 283 687**
(51) *D21J 1/16* *D21J 1/08*
D21F 9/00

(11) **3 283 693**
(51) *E02D 13/06*

(11) **3 284 332**
(51) *A01C 7/08*

(11) **3 284 750**
(51) *C12Q 1/6886* *C07K 14/47*
G01N 33/574

(11) **3 285 043**
(51) *G01B 11/16* *G05B 19/4099*

(11) **3 285 316**
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/052*
C08F 214/22 *C09D 127/16*
C08K 3/01

(11) **3 285 673**
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 286 600**
(51) *G02B 27/10* *G02B 27/28*
H01S 3/067 *H01S 3/094*

(11) **3 289 323**
(51) *G01K 7/02* *G01K 7/04*
G01K 7/06 *F01N 3/027*
F01N 3/08 *F01N 3/20*
F01N 13/00 *F23J 15/08*
F24H 3/04

(11) **3 289 425**
(51) *G06F 1/3234* *G06F 13/38*

(11) **3 289 670**
(51) *H02K 7/102* *H02K 7/116*
H02K 5/15 *F16D 65/18*

(11) **3 290 177**
(51) *B29B 11/16* *B29C 31/08*

(11) **3 290 853**
(51) *F28F 13/00* *F28D 20/02*

(11) **3 290 954**
(51) *G01S 19/39*

(11) **3 291 474**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04J 11/00 *H04L 1/08*
H04W 28/02 *H04W 72/04*

(11) **3 291 695**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 291 892**
(51) *A63B 21/075* *A63B 21/06*
A63B 21/072

(11) **3 292 801**
(51) *A47G 1/06* *E06B 3/00*
A47B 96/00 *G09F 15/00*
A47B 96/20 *E06B 3/58*

(11) **3 293 118**
(51) *B64D 11/02* *A61L 2/10*

(11) **3 293 312**
(51) *E02D 27/42* *F16M 11/36*
E04H 12/18 *F16M 11/04*
F16M 11/18

(11) **3 293 359**
(51) *F01D 9/02* *F01D 25/00*
F01D 25/28

(11) **3 294 165**
(51) *A61F 2/46* *A61B 17/86*
A61B 17/88 *A61B 17/70*

(11) **3 294 173**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 294 802**
(51) *C08K 3/34* *C08K 7/10*
C08K 9/06 *C09C 1/42*

(11) **3 295 951**
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/28*

(11) **3 297 631**
(51) *A61K 31/5383* *A61P 5/24*
A61P 43/00

(11) **3 297 652**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/385*
A61K 39/39 *A61K 39/395*
A61P 9/10 *C07K 14/775*
A61K 39/00 *A61K 38/00*

(11) **3 297 946**
(51) *B66C 23/40* *B66C 23/80*
B66D 1/14 *B66D 1/46*
B66D 1/12

(11) **3 298 135**
(51) *G16B 5/20* *G16B 40/00*
G16H 50/50 *C12N 9/24*
C40B 20/08 *G01N 33/50*
G01N 33/68 *C12P 21/00*
G06N 7/08 *G16C 20/60*

(11) **3 298 220**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/542*

(11) **3 299 730**
(51) *F24C 15/32* *F28D 1/04*
F28D 1/047 *F28D 1/053*
F28D 7/00 *F28F 13/08*

(11) **3 300 477**
(51) *A47C 1/00* *A47C 7/72*
A61H 23/00 *H02J 50/40*
H02J 50/50 *H02J 50/10*
H02J 50/12

(11) **3 302 332**
(51) *A61B 34/20* *A61B 5/00*

(11) **3 302 370**
(51) *A61F 2/46* *A61F 2/38*

(11) **3 302 722**
(51) *A63B 21/00* *A63B 21/08*
A63B 21/06 *A63B 21/072*
A63B 23/12 *A63B 23/035*
A63B 23/04

(11) **3 305 263**
(51) *A61G 13/00* *A61G 15/00*
A61G 13/04 *A61G 13/12*
A61G 15/02 *A61G 15/12*

(11) **3 305 514**
(51) *B31B 50/44* *B31B 50/46*
B31B 110/30 *B31B 100/00*

(11) **3 306 055**
(51) *F16C 7/06* *F16C 23/10*
F02B 75/04 *F16K 31/06*

(11) **3 306 635**
(51) *H01H 33/59* *H01H 9/54*
H02H 3/087

(11) **3 306 874**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/715*

(11) **3 307 364**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*

(11) **3 307 410**
(51) *A47B 96/14* *A63H 33/12*
E04C 3/06 *E04C 3/28*

(11) **3 307 555**
(51) *B60C 1/00* *B60C 19/08*
C08K 3/04 *C08L 7/00*
C08L 9/00

(11) **3 307 810**
(51) *C08H 7/00* *C08H 8/00*
D21C 1/00

(11) **3 308 028**
(51) *F04D 19/02* *F04D 29/38*
F04D 25/06 *F04D 29/52*
F04D 29/00 *F04D 29/32*
F04D 19/00 *F04D 29/54*
A01G 20/47

(11) **3 308 360**
(51) *G06T 15/00* *G06T 17/05*
G01C 21/36

(11) **3 308 952**
(51) *B32B 41/00* *B32B 38/18*
B32B 38/06

(11) **3 309 878**
(51) *H01M 4/587* *C04B 35/524*
H01M 4/133 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *C04B 35/52*

(11) **3 310 589**
(51) *B60C 11/00* *B60C 9/20*
B60C 9/18 *B60C 9/30*

(11) **3 310 985**
(51) *E06B 5/00* *E06B 9/00*

(11) **3 311 751**
(51) *A61B 8/12* *A61B 1/00*

(11) **3 311 885**
(51) *A62C 2/16* *A62C 2/24*
F24F 13/10

(11) **3 312 144**
(51) *C22B 59/00* *C22B 3/08*
C22B 3/20 *C22B 3/24*

(11) **3 312 614**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/10*

(11) **3 312 747**
(51) *A63F 13/44* *A63F 13/55*

(11) **3 312 821**
(51) *G08G 1/08* *G08G 1/095*
H05K 1/02 *G09F 13/22*
G08G 1/087 *H05B 37/02*
F21S 8/00

(11) **3 312 946**
(51) *H04Q 9/00* *G08B 13/16*
G08B 25/08 *H01R 13/66*
H01R 31/06

(11) **3 314 307**
(51) *G01T 1/24* *A61B 6/00*
G01T 1/29 *G01T 1/36*

(11) **3 315 059**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/00*
G02B 23/24 *A61B 1/12*
A61B 1/005

(11) **3 315 176**
(51) *A63B 15/00* *A63B 67/08*

(11) **3 315 515**
(51) *C07K 19/00* *A61K 38/22*
A61K 39/395 *A61P 9/10*
A61P 25/00 *A61P 25/02*
A61P 25/04 *A61P 25/08*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/18 *A61P 25/20*
A61P 25/22 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 43/00 *C07K 14/48*
C07K 16/28 *C12N 5/10*
C12N 15/09

(11) **3 315 535**
(51) *C08G 81/02* *C08C 19/25*
C08F 297/02 *C08K 3/36*
C08L 15/00 *B60C 1/00*
C08F 297/04 *C08L 53/02*
C08L 83/04

(11) **3 315 837**
(51) *F16K 1/30* *F16K 15/02*
F16K 15/06

(11) **3 316 028**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 316 063**
(51) *G05D 1/02* *G01C 21/34*
A01B 69/04 *G01C 21/00*

(11) **3 316 229**
(51) *G07D 7/20* *G02B 27/28*
G07D 7/12

(11) **3 317 003**
(51) *B01F 5/06* *B05B 1/30*
B05B 7/04 *B05B 7/12*
B05B 12/08 *B05B 7/24*
F16K 31/122 *F16K 1/38*

(11) **3 317 089**
(51) *B32B 3/04* *B32B 3/10*
B32B 7/12 *E04C 2/16*
B29C 53/36

(11) **3 317 359**
(51) *C09J 197/00* *C08H 7/00*
C08L 97/00 *B27N 3/00*
C08G 8/28 *C08G 8/38*
C08L 61/06 *C09J 161/06*

(11) **3 317 944**
(51) *G06T 7/20* *H02J 7/02*
H02J 50/90

(11) **3 318 307**
(51) *A63B 47/02* *A63B 67/06*

(11) **3 318 465**
(51) *B62B 3/00* *B62B 3/02*
B62B 5/00 *B62B 7/08*
B62B 9/14

(11) **3 319 542**
(51) *A61C 7/08*

(11) **3 319 938**
(51) *C07C 311/21* *C07D 309/04*
C07D 215/58 *C07C 311/29*
C07C 311/51 *C07C 229/64*
C07D 257/02 *C07D 261/12*
A61K 31/381 *A61P 35/02*

(11) **3 320 448**
(51) *G06F 17/00* *G06F 15/76*
G06F 16/25

(11) **3 320 711**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/04*
H04W 12/02 *H04W 4/06*
H04W 4/00 *H04L 29/06*

(11) **3 320 753**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04L 25/02 *H04W 72/04*
H04W 76/27

(11) **3 320 772**
(51) *A01K 11/00* *G06F 17/18*
A01K 29/00

(11) **3 321 007**
(51) *B33Y 30/00* *B33Y 40/00*
B01D 46/00 *B01D 46/24*
B01D 46/42 *B29C 64/371*
B22F 3/105 *B29C 64/153*
B29C 64/35

(11) **3 321 086**
(51) *B32B 27/40* *C08G 18/10*
C08G 18/28 *C08G 18/72*
C08G 18/79 *C08G 18/48*
C08G 18/73 *C08G 18/75*
C08G 18/24

(11) **3 321 106**
(51) *B60C 11/24*

(11) **3 321 209**
(51) *B65D 81/107* *B65D 81/02*

(11) **3 321 888**
(51) *G06T 17/05* *G06T 19/00*
G06T 7/00 *G06F 3/0346*
G06F 3/01 *G06F 3/0481*

(11) **3 321 939**
(51) *H01B 3/08* *G08B 17/103*
H01B 3/00 *G01N 33/00*
H01B 1/14 *H01B 5/14*

(11) **3 322 252**
(51) *H04W 76/10* *H04W 12/06*
H04W 12/10 *H04W 76/19*
H04W 76/27

(11) **3 322 737**
(51) *C08F 30/04* *C08K 5/098*
C08K 3/013 *C08J 9/00*
C08J 9/12 *C08F 220/06*
C08J 9/14 *C08K 3/22*
C08K 3/26 *C08F 257/02*

(11) **3 322 744**
(51) *C08G 59/16* *C08G 59/17*
C09J 163/10 *C09J 167/06*
C09J 163/00

(11) **3 323 176**
(51) *H01R 13/645* *H01R 13/6463*
H01R 13/518

(11) **3 323 258**
(51) *H04W 24/02* *H04W 36/08*
H04W 92/20 *H04W 84/04*

(11) **3 323 351**
(51) *A61B 8/14*

(11) **3 323 417**
(51) *A61K 31/573* *A61P 15/00*
A61P 43/00 *C07J 41/00*

(11) **3 323 610**
(51) *B32B 17/10* *C03B 17/06*
C03C 17/32

(11) **3 323 637**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) **3 323 860**
(51) *C09D 129/04* *C09D 127/06*
C09D 131/04 *C09D 5/08*
C09D 7/40 *C08K 7/02*
C08K 3/34 *C08K 3/22*
C08K 3/38

(11) **3 324 229**
(51) *G02B 6/42* *H01S 5/022*
H01S 5/024 *H01S 5/40*
G02B 27/09 *G02B 19/00*

(11) **3 324 657**
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 324 678**
(51) *H04W 36/24*

(11) **3 325 129**
(51) *B01D 53/00* *F25J 3/02*
C11D 7/50 *C11D 11/00*

(11) **3 325 348**
(51) *B65B 1/02* *B65B 1/22*
B65B 1/06 *B65B 5/02*
B65B 7/02 *B65B 29/02*
B65B 35/20 *B65B 41/08*
B65B 47/10 *B65B 51/10*
B65B 11/28 *B65B 11/50*
B65B 47/00 *B65B 47/04*
B65B 51/22

(11) **3 325 388**
(51) *B65H 35/00* *B65B 61/14*
B65D 5/46 *B65B 51/06*
B65B 67/08

(11) **3 325 615**
(51) *C12N 9/06* *C12Q 1/54*

(11) **3 327 141**
(51) *C12Q 1/6881*

(11) **3 327 397**
(51) *F28D 9/00* *F28F 27/02*

(11) **3 327 506**
(51) *G03F 7/20*

(11) **3 328 100**
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 328 378**
(51) *A61K 38/51* *C12N 9/88*

(11) **3 328 547**
(51) *B03C 3/017* *B03C 3/09*
B03C 3/12 *B03C 3/36*
B03C 3/41 *B03C 3/47*
G01N 15/00 *B03C 3/02*
B03C 3/06 *B03C 3/38*
B03C 3/49 *G01N 15/02*
G01N 15/06

(11) **3 328 549**
(51) *B03C 3/02* *B03C 3/06*
B03C 3/12 *B03C 3/36*
B03C 3/41 *B03C 3/49*

(11) **3 328 781**
(51) *B66D 1/12* *B66D 1/08*
B66D 1/14 *B66C 23/40*
B66C 23/80

(11) **3 328 912**
(51) *C08G 18/68* *C08G 18/48*
C08J 7/04 *C09D 175/08*
C09D 175/06 *C08L 75/08*

C08L 75/06 *C08G 18/67*
C08G 18/42 *C09D 175/16*

(11) **3 329 424**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/32*
G06K 9/46 *G06N 3/04*

(11) **3 329 484**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
G09G 5/02

(11) **3 329 693**
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/04*
H03G 5/16 *A61B 5/12*

(11) **3 329 898**
(51) *A61J 15/00* *A61M 5/14*
G09F 3/00

(11) **3 329 899**
(51) *A61J 15/00*

(11) **3 330 135**
(51) *B60R 21/00* *B60R 1/00*
G06T 1/00 *B60W 30/06*
B60W 40/02 *G08G 1/16*

(11) **3 330 628**
(51) *F24F 11/74* *F24F 11/48*
F24F 11/755

(11) **3 330 677**
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 331 219**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 12/707

(11) **3 331 711**
(51) *B62K 25/04* *B62K 5/05*
B62K 5/08 *B60G 3/01*
B60G 15/06 *B62K 5/10*

(11) **3 331 716**
(51) *B60J 7/22* *B29C 39/10*
B29C 39/30

(11) **3 331 997**
(51) *C12N 9/02* *C12N 15/82*
C12N 5/04 *A01H 5/00*

(11) **3 333 117**
(51) *B66F 9/075* *E05D 11/08*
E05D 3/14

(11) **3 333 238**
(51) *C09K 3/10*

(11) **3 333 473**
(51) *F16L 55/07* *F16L 55/11*
F16K 1/04 *F16K 24/00*
F16K 1/38 *F17C 1/00*
F17C 13/00 *F17C 13/12*
F17C 5/00 *F17C 5/06*

(11) **3 333 829**
(51) *G08G 1/16* *G06K 9/00*

(11) **3 334 861**
(51) *D21G 9/00* *G05B 17/02*
G05B 13/04

(11) **3 334 909**
(51) *F01L 1/34* *F01L 1/344*
F01L 1/46 *F02D 13/02*
G06F 12/00 *G06F 13/00*

(11) **3 335 505**
(51) *H04W 74/04* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04L 1/18*

(11) **3 335 601**
(51) *A47J 37/07* *A47J 37/06*

(11) **3 335 729**
(51) *A61K 39/395* *A61K 47/18*
A61K 47/02 *A61K 47/26*
A61K 47/10 *A61K 9/08*

(11) **3 336 284**
(51) *E05B 15/00* *E05B 63/04*
E05B 3/06

(11) **3 336 404**
(51) *F16L 55/40* *F16L 101/10*
B29C 35/08 *B29C 63/00*
B29C 63/34

(11) **3 336 423**
(51) *F21V 29/77*

(11) **3 336 949**
(51) *H01M 8/2483* *H01M 8/04089*

(11) **3 337 043**
(51) *H04B 1/04* *H03H 7/40*
H04B 1/18 *H04B 17/12*

(11) **3 337 127**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/30*
H04L 9/32 *H04W 12/06*
H04W 12/12 *H04L 29/06*
H04L 12/40

(11) **3 337 206**
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 337 358**
(51) *A47G 1/17* *F16B 33/02*
F16B 37/04

(11) **3 337 434**
(51) *A61F 6/08* *A61F 6/12*
A61F 2/00

(11) **3 337 553**
(51) *A61N 1/00* *G01N 33/00*
A61B 5/00

(11) **3 337 690**
(51) *B60N 2/02* *B60N 2/80*
B60N 2/90 *F16H 1/16*
F16H 1/20

(11) **3 337 935**
(51) *C09J 7/29* *E04B 1/62*
B32B 27/06 *B32B 5/02*
B32B 5/18 *B32B 5/24*
B32B 5/26 *B32B 7/02*

(11) **3 338 014**
(51) *F16K 31/122* *F16K 31/124*
F16K 31/00 *F16K 1/12*
F01M 1/16

(11) **3 338 285**
(51) *H01B 3/56* *B01D 53/00*
H01H 33/64 *H02B 13/055*
H01H 33/56

(11) **3 338 357**
(51) *H02N 1/08*

(11) **3 338 559**
(51) *A23G 1/32* *A23G 1/34*
A23G 1/36 *A23G 1/40*
A23G 1/48

(11) **3 338 583**
(51) *A43B 21/24* *A43B 21/02*
A43B 3/00 *A43B 21/30*
A43B 21/39 *A43B 21/42*
A43B 21/52

(11) **3 338 675**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/28*

(11) **3 338 723**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 339 113**
(51) *B60S 1/08* *B60Q 9/00*

(11) **3 339 114**
(51) *B60S 1/40*

(11) **3 339 194**
(51) *B65B 43/52* *B65B 51/14*
B65B 51/30 *B65B 61/24*
B65B 7/06 *B65B 61/00*
B65B 7/08 *B65B 51/06*

(11) **3 339 401**
(51) *B01D 3/14* *C10G 7/00*
C10G 67/14 *C10G 65/14*
C10G 45/02 *C10G 47/00*

(11) **3 339 616**
(51) *F02D 41/30* *F02D 41/40*
F02D 35/02 *F02D 41/00*
F02B 9/02

(11) **3 340 238**
(51) *G10L 15/04* *G10L 15/06*
G10L 25/48 *G10L 25/03*
G10L 25/87 *G11B 27/031*
G11B 27/10 *H04N 21/845*
G10H 1/00

(11) **3 340 690**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*

(11) **3 340 830**
(51) *A43B 13/12* *A43B 13/00*
A43B 13/14 *A43B 13/16*
A43B 13/18 *A43B 13/38*
A43B 7/14 *A43B 5/06*
A43B 13/20 *A43B 17/14*
B32B 5/18 *B32B 5/32*
B32B 7/02 *B32B 25/04*
B32B 3/20 *B32B 3/26*
B32B 3/30

(11) **3 340 877**
(51) *A61B 5/103* *A61B 5/11*
A61B 5/113

(11) **3 340 999**
(51) *A61K 35/17* *C07K 16/28*
C12N 5/0783

(11) **3 341 116**
(51) *B01J 19/10* *B01L 3/00*
G01N 29/02

(11) **3 341 203**
(51) *B41J 2/04* *B41J 2/125*
B41J 2/21 *B41J 2/165*

(11) **3 341 328**
(51) *C01B 32/18* *C01B 32/162*
C01B 32/15 *C01B 32/186*
C01B 32/20 *B01J 23/70*
D01F 9/127 *B01J 23/745*
B01J 35/00

(11) **3 341 905**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/20*
G06Q 20/30 *G06Q 20/40*
H04L 29/06

(11) **3 342 379**
(51) *A61F 7/10*

(11) **3 342 396**
(51) *A61K 8/49* *A61K 8/60*
A61K 9/08 *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61K 31/19*
A61K 31/198 *A61K 31/353*
A61K 31/702 *A61K 31/7048*
A61P 17/00 *A61Q 19/00*

(11) **3 342 438**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/32 *A61M 5/315*
A61M 5/42 *A61M 5/50*

(11) **3 342 468**
(51) *A63B 21/00* *A63B 22/00*
A63B 22/06 *A63B 22/20*
A63B 21/008

(11) **3 342 789**
(51) *C08F 2/44* *B29C 67/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 70/00 *G03F 7/00*
C08F 263/08

(11) **3 343 084**
(51) *F16L 55/10* *F16L 55/115*
G01M 3/02 *F16L 29/00*
F16L 37/084

(11) **3 343 252**
(51) *G02B 5/02* *F21S 2/00*
F21V 3/00 *F21V 3/02*
G02B 3/00 *G02F 1/13357*
G03B 21/14 *G09F 9/00*
F21Y 115/10

(11) **3 343 609**
(51) *H01L 25/00*

(11) **3 344 035**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/87*
C12Q 1/6888

(11) **3 344 491**
(51) *B60N 2/16* *B60N 2/427*
B60N 2/22

(11) **3 344 671**
(51) *C09D 145/00* *H01L 51/00*
C08L 45/00

(11) **3 344 699**
(51) *C08F 265/06* *C08L 33/08*
C08L 33/10 *C08L 33/20*
C08L 25/14 *D21H 21/16*
D21H 21/54 *D21H 23/22*
C08F 2/20 *C08F 20/18*
C08F 220/44 *C08F 212/08*
C08F 20/14 *C08F 220/16*
C08L 3/02 *C09D 133/08*
D21H 19/22 *D21H 17/37*

(11) **3 344 760**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10*
A61K 35/17 *A61K 31/495*
A61P 35/00

(11) **3 344 775**
(51) *C12N 15/82* *A01N 43/90*
C12N 9/02

(11) **3 345 160**
(51) *H04N 5/232* *G06F 3/0484*
G06F 3/0485

(11) **3 345 521**
(51) *A47L 5/14* *E01H 1/08*
F04D 25/08

(11) **3 345 556**
(51) *A61B 17/135* *A61B 17/132*

(11) **3 345 938**
(51) *C08F 214/18* *C08F 216/14*

(11) **3 346 208**
(51) *F24H 1/34* *F24H 1/40*
F28F 3/00 *F28F 3/02*
F28D 9/00 *F28F 3/04*
F28F 13/12 *F28D 21/00*
F24H 1/12 *F24H 9/18*

(11) **3 346 245**
(51) *G01N 31/22* *G01K 11/16*
G01K 11/18 *G01K 3/04*

(11) **3 346 252**
(51) *G01N 1/22* *G01N 1/00*
G01N 31/00 *G01N 33/00*
G01N 30/20 *G01N 30/12*

(11) **3 346 259**
(51) *G01N 22/00* *G01V 3/12*

(11) **3 346 637**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/06*
H04W 8/20 *H04L 9/32*
H04L 29/06 *H04W 4/50*
H04W 4/60 *H04L 9/06*

(11) **3 346 880**
(51) *A47C 17/16* *F16C 29/02*
F16C 33/20

(11) **3 346 887**
(51) *A47J 31/20*

(11) **3 346 926**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/08*
A61B 17/10

(11) **3 347 004**
(51) *A61K 31/197* *A61K 9/00*
A61K 31/00 *A61K 31/19*
A61K 31/192 *A61K 31/195*
A61P 25/04 *A61P 25/08*

(11) **3 347 717**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/94*
G01N 33/50

(11) **3 347 828**
(51) *G06F 17/50* *G06T 17/00*
G06T 19/20

(11) **3 347 996**
(51) *H04B 1/40* *H01L 27/06*
H04B 1/38 *H04B 7/04*

(11) **3 348 002**
(51) *H04B 7/14* *H04W 52/00*
H04B 17/318 *H04B 17/18*

(11) **3 348 141**
(51) *A01M 7/00* *A01G 9/24*

(11) **3 348 578**
(51) *C07K 19/00* *C07K 14/525*
C12N 15/28 *C12N 15/70*
A61K 38/17 *A61P 35/00*
C07K 14/705 *A61K 38/00*

(11) **3 348 582**
(51) *C08C 19/02* *C08L 15/00*
H01M 4/13 *C08K 3/04*
C09D 109/02 *H01M 4/04*
H01M 4/62 *C01B 32/174*
H01M 4/36

(11) **3 348 976**
(51) *G01K 1/14* *G01K 13/02*
F28F 9/00 *F28F 3/04*
F25B 49/02 *F28F 3/08*
F28F 9/02 *F28F 13/08*
F28F 13/12 *F28D 9/00*
F28F 27/00 *G01K 1/02*
F28D 21/00

(11) **3 349 223**
(51) *H01C 17/245*

(11) **3 349 271**
(51) *H01M 2/30* *H01M 2/10*
H01M 2/34 *H01M 2/20*
H01M 10/04

(11) **3 349 561**
(51) *A01B 49/06* *A01B 33/16*

(11) **3 349 669**
(51) *A61B 17/00* *A61F 2/00*
A61F 2/06 *A61F 2/07*
A61F 2/82 *A61F 2/88*
A61F 2/90

(11) **3 349 704**
(51) *A61F 13/02* *A61F 7/00*
A61F 13/00 *A61F 7/02*
A61F 5/40

(11) **3 349 788**
(51) *A61K 39/015* *A61K 39/39*
A61K 9/50 *A61K 9/70*
A61P 33/06 *A61P 37/04*

(11) **3 349 831**
(51) *A61M 15/00* *A61B 5/08*
A61K 49/00 *A61K 9/72*
A61B 5/087 *A61B 5/00*

(11) **3 349 867**
(51) *A63B 21/002* *A63B 24/00*

(11) **3 350 333**
(51) *C12N 15/67* *C07H 21/02*
A61K 31/7115

(11) **3 350 382**
(51) *E04B 1/08* *E04B 1/98*
E04H 9/14 *E04B 2/70*
E04B 7/06 *E04B 1/24*

E04B 7/02 *E04H 9/02*
E04C 3/02 *E04B 1/26*

(11) **3 350 413**
(51) *E21B 49/08*

(11) **3 350 547**
(51) *G01F 1/66* *G01N 29/34*
G01P 5/00

(11) **3 350 734**
(51) *G06Q 50/22* *A61B 5/11*
G16H 20/30

(11) **3 350 787**
(51) *G08B 21/04* *A61B 5/11*
G01V 3/00 *G06F 1/16*

(11) **3 350 798**
(51) *G09G 3/34*

(11) **3 351 021**
(51) *H04S 3/02* *H04S 7/00*

(11) **3 351 188**
(51) *A61B 17/11*

(11) **3 351 252**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 39/00*
A61K 35/12 *C12N 15/113*

(11) **3 351 393**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/19*

(11) **3 351 576**
(51) *C08G 61/12* *C09K 11/06*
H01L 51/50 *C09K 11/02*
H01L 51/00

(11) **3 351 909**
(51) *G01F 23/02* *B60K 15/063*
E02F 9/00 *E02F 9/16*
E02F 9/08 *E02F 3/32*
E02F 9/26

(11) **3 352 564**
(51) *A01K 5/01* *A01K 15/02*

(11) **3 352 578**
(51) *A23L 3/015* *A61L 2/025*
B06B 1/00 *B06B 3/04*
C12N 13/00 *B63B 9/00*
B08B 7/00

(11) **3 352 692**
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 352 719**
(51) *A61G 5/06* *A61G 5/10*
A61G 5/04

(11) **3 352 727**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/27*
A61K 8/29 *A61Q 17/04*
A61K 8/81 *A61K 8/06*
A61K 8/19

(11) **3 352 738**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 9/10 *A61K 9/107*
A61K 9/14 *A61K 31/715*
A61K 31/737

(11) **3 352 746**
(51) *A61K 31/7072* *C12Q 1/68*
G01N 33/53 *C07D 239/48*
A61P 35/00

(11) **3 352 748**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/192*
A61P 1/16 *A61K 9/00*
A61P 9/02 *A61P 25/00*
A61P 43/00

(11) **3 352 762**
(51) *A61K 31/66* *A61K 31/665*
C07F 9/40 *C07F 9/44*
C07F 9/655 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/08*
A61P 3/10 *A61K 45/06*
A61K 31/155 *A61K 31/4188*
A61K 31/506 *A61K 31/675*
C07F 9/6558 *A61P 3/00*

(11) **3 352 825**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*
A61M 16/00

(11) **3 352 829**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/06*

(11) **3 352 892**
(51) *G01N 21/05* *G01N 30/74*
G01N 21/51

(11) **3 353 144**
(51) *C07H 13/04* *C07C 51/215*
C07D 319/06 *C07D 407/12*
A61K 31/191 *A61K 31/357*
A61K 31/351 *A61P 1/16*
A61P 13/12 *A61P 39/00*

(11) **3 353 149**
(51) *C07D 209/08*

(11) **3 353 246**
(51) *C09D 5/14* *C09D 133/08*
C09D 125/08

(11) **3 353 265**
(51) *B01J 37/02* *B01J 21/06*
B01J 21/08 *B01J 23/00*
B01J 23/42 *B01J 23/44*
B01J 23/63 *B01J 35/00*
B01D 53/94 *C10K 3/04*
C10G 35/085

(11) **3 353 306**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 47/54*
A61K 47/55 *A61P 35/00*
C12N 15/11 *C12N 15/113*

(11) **3 353 355**
(51) *E03D 11/08* *E03D 11/02*
E03D 11/13 *E03D 1/26*

(11) **3 353 419**
(51) *F03D 3/00* *B63B 35/44*
F03D 7/06 *F03D 80/00*

(11) **3 353 425**
(51) *F15B 11/18* *F15B 15/14*
F15B 15/26

(11) **3 353 435**
(51) *F16C 29/02* *F16C 29/10*
F16B 7/14 *B62K 25/08*
B60N 2/812

(11) **3 353 570**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 5/328*
H01Q 13/00 *H01Q 21/28*
H01Q 9/04 *H01Q 9/42*

(11) **3 353 841**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 4/36*
H01M 4/587 *C04B 35/528*
C04B 35/63 *C04B 35/632*
H01M 4/1395 *H01M 4/134*
H01M 4/62 *H01M 4/38*

(11) **3 353 876**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 353 908**
(51) *H04B 10/118* *H04B 7/185*
B64G 1/24 *B64G 1/10*
B64G 1/44 *B64G 1/50*
B64G 1/22

(11) **3 353 997**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 354 016**
(51) *H04N 7/18* *G08B 13/196*
G06K 9/00 *H04N 5/232*
H04N 5/247 *G06F 16/738*

(11) **3 354 042**
(51) *H04R 17/10* *H04R 7/12*
H04R 7/14 *H04R 7/16*
H04R 7/24 *B06B 1/02*

(11) **3 354 092**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 354 124**
(51) *A01D 34/00*

(11) **3 354 255**
(51) *A61K 8/60* *A61K 8/63*
A61Q 19/02 *A61Q 19/00*

(11) **3 354 515**
(51) *B60N 2/64* *B60N 2/58*
A47C 31/02 *B68G 7/052*

(11) **3 354 516**
(51) *B60P 3/04*

(11) **3 354 692**
(51) *C09B 31/30* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/328*

(11) **3 354 845**
(51) *F01B 17/02* *F01B 25/02*
F01B 29/04

(11) **3 354 905**
(51) *F15B 11/08* *E02F 9/22*
F15B 11/00 *F15B 13/01*
F15B 11/044

(11) **3 354 952**
(51) *C23F 13/18* *C23F 13/10*
F16L 58/10 *F16L 3/10*

(11) **3 354 998**
(51) *F24H 1/34* *F24H 1/40*
F28F 3/00 *F28F 3/02*
F28D 9/00 *F28F 3/04*
F28F 13/12 *F28D 21/00*

(11) **3 355 035**
(51) *G01F 1/66*

(11) **3 355 132**
(51) *G04B 37/11*

(11) **3 355 302**
(51) ***G10L 25/18*** ***G10L 25/54***
G10L 25/21

(11) **3 355 324**
(51) ***H01F 27/34*** ***H01F 38/00***
H02M 5/458

(11) **3 355 414**
(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 12/91***
H01R 13/11

(11) **3 355 463**
(51) ***H02P 3/24*** ***H02P 3/04***
H02P 3/08 ***B66D 1/12***
B66D 1/22 ***B66D 1/48***

(11) **3 355 464**
(51) ***H02P 21/14*** ***H02P 6/08***

(11) **3 355 681**
(51) ***A01D 57/20*** ***A01D 61/02***
B65G 15/34

(11) **3 355 726**
(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 1/02***
A24D 1/04 ***A24D 3/02***

(11) **3 355 812**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/56***
A61B 17/00

(11) **3 355 884**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/02***
A61K 31/437 ***A61K 31/506***
A61K 31/4545

(11) **3 356 145**
(51) ***B41J 2/01*** ***B29C 67/00***
B33Y 10/00 ***B41M 5/00***

(11) **3 356 146**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175***
B41J 2/135

(11) **3 356 188**
(51) ***B60R 16/04*** ***B60K 6/00***
G06F 1/26 ***H02H 7/18***

(11) **3 356 263**
(51) ***B65G 15/56*** ***A01D 61/02***
B65G 15/30 ***B65G 15/34***
B65G 15/40 ***B65G 15/42***

(11) **3 356 429**
(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/38***
C08F 2/38 ***C08F 2/00***

(11) **3 356 465**
(51) ***C08L 21/00*** ***C08L 83/04***
C08G 77/20 ***C08J 3/24***
C08K 3/04 ***C08K 3/00***

(11) **3 356 468**
(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 27/08***

(11) **3 356 529**
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 356 570**
(51) ***C22C 38/02*** ***C21D 1/18***
C21D 1/58 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C21D 9/00***
F16C 3/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/14 ***C22C 38/50***
C21D 9/28 ***C21D 1/25***
E21B 4/02

(11) **3 356 575**
(51) ***C25B 9/08*** ***C25B 1/10***

(11) **3 356 581**
(51) ***C25D 11/16*** ***C25D 11/18***
C25D 11/30 ***C25D 11/34***
C25D 11/24 ***C25D 11/26***

(11) **3 356 598**
(51) ***D21H 17/69***

(11) **3 356 682**
(51) ***F04D 29/22***

(11) **3 356 684**
(51) ***F15B 13/08***

(11) **3 356 698**
(51) ***F16G 15/06*** ***F16B 21/18***

(11) **3 356 714**
(51) ***F16L 3/13*** ***F16B 2/06***

(11) **3 356 858**
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 356 877**
(51) ***G02B 27/14*** ***G02B 27/01***
G02B 27/00 ***G06F 3/01***
H04N 13/344 ***H04N 13/383***
H04N 13/398

(11) **3 356 890**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 9/00***

(11) **3 356 936**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/46***
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
G06F 11/07 ***H04L 29/08***

(11) **3 356 968**
(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 40/63***

(11) **3 357 032**
(51) ***G08G 1/00*** ***G06Q 50/30***
G01C 21/36 ***G06Q 10/06***
G08G 1/005

(11) **3 357 101**
(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 51/48***
H01L 51/44

(11) **3 357 103**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10***
H01M 2/20 ***H01R 13/24***
H01M 10/42

(11) **3 357 138**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/12***
H02J 3/01

(11) **3 357 274**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04L 1/00***

(11) **3 357 311**
(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/18***
H05K 5/02 ***G05B 9/02***
G05B 1/00 ***G01V 8/10***

(11) **3 357 381**
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 357 383**
(51) ***A47J 47/06***

(11) **3 357 441**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 90/00***

(11) **3 357 520**
(51) ***A61L 31/00*** ***A61L 31/14***

(11) **3 357 562**
(51) ***B01D 69/10*** ***B01D 69/12***
B01D 71/56

(11) **3 357 569**
(51) ***B01F 17/42*** ***B01F 17/52***
C08L 71/02 ***C08L 75/08***
D21H 13/50 ***D21H 17/52***
D21H 17/57

(11) **3 357 685**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 27/20***
B32B 33/00 ***E04F 15/12***

(11) **3 357 703**
(51) ***B41J 29/12*** ***B41J 2/01***
B41J 29/13 ***H05K 5/03***

(11) **3 357 729**
(51) ***B60K 7/00*** ***B60B 35/14***
B60G 3/28 ***B62D 7/18***

(11) **3 357 731**
(51) ***B60K 7/00*** ***F16H 1/06***

(11) **3 357 773**
(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/00***
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 10/10 ***B60W 10/101***
B60W 10/11 ***F02D 29/02***
F16D 48/02 ***F16H 61/02***
F16H 61/21 ***B60W 30/14***
B60W 30/16

(11) **3 357 779**
(51) ***B60W 30/182*** ***B60W 10/00***
B60W 10/02 ***B60W 10/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/101***
B60W 10/11 ***B60W 10/18***
B60W 10/10 ***B60W 10/184***
B60W 50/10 ***F16D 48/06***
B62D 35/00 ***B62D 37/02***

(11) **3 357 814**
(51) ***B64F 5/60*** ***B64D 45/00***
B64C 13/48 ***B64C 25/34***
B64C 25/22 ***B64C 25/58***
F15B 19/00 ***F15B 1/08***
F15B 1/24 ***F15B 15/14***
F15B 1/02

(11) **3 357 865**
(51) ***C01G 19/00*** ***C03C 27/12***
C08K 3/22 ***C08L 101/00***
C09D 201/00 ***C09K 3/00***
G02B 5/22 ***C01G 30/00***

(11) **3 357 922**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519***
A61K 31/55 ***A61K 31/4545***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***

(11) **3 357 954**
(51) ***C08J 3/12*** ***A61K 8/85***
A61Q 1/12 ***A61Q 19/00***
A61K 8/02 ***C08G 63/183***
C09D 7/40

(11) **3 358 164**
(51) ***F02B 29/04*** ***F02D 15/00***
F02D 15/02 ***F02D 41/02***
F02D 41/04 ***F02D 43/00***
F02P 5/15 ***F02D 37/02***
F02D 41/38 ***F02D 41/40***
F02P 5/04

(11) **3 358 167**
(51) ***F02C 6/16*** ***F02C 1/05***
F02C 6/00 ***H02J 15/00***

(11) **3 358 205**
(51) ***F16C 11/08*** ***F16C 11/06***
B60G 7/00 ***B60G 21/055***

(11) **3 358 219**
(51) ***F16H 49/00*** ***F16C 17/18***

(11) **3 358 298**
(51) ***G01C 5/00*** ***G01C 11/30***
G06T 7/62 ***G06T 3/00***
G01C 11/00

(11) **3 358 314**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/00***
F02M 35/10

(11) **3 358 325**
(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 9/00***
H01L 29/84

(11) **3 358 358**
(51) ***G01P 15/125*** ***B81B 3/00***
G01P 15/08 ***H01L 29/84***

(11) **3 358 373**
(51) ***G01T 1/161*** ***G01T 1/29***

(11) **3 358 375**
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 358 445**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0487***
H04N 5/64 ***G06F 3/0481***
A61B 5/11 ***H04M 1/725***

(11) **3 358 465**
(51) ***G06F 11/00*** ***B60R 16/02***
G06F 8/658

(11) **3 358 469**
(51) ***G06F 13/362***

(11) **3 358 563**
(51) ***G10D 9/00*** ***G10D 9/04***
G10D 7/06 ***G10D 7/02***
G10D 7/10

(11) **3 358 564**
(51) ***G10D 9/00*** ***G10D 7/02***
G10D 7/00 ***G10D 7/06***

(11) **3 358 575**
(51) ***H01B 7/28*** ***H01B 3/30***
H01B 3/44 ***H01B 7/29***

(11) **3 358 593**
(51) ***H01H 50/14*** ***H01H 50/02***
H01R 9/16

(11) **3 358 656**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133***
C01B 32/00 ***H01M 10/0525***
H01M 4/66 ***H01M 4/62***
H01M 4/583 ***H01M 4/1393***
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***

(11) **3 358 740**
(51) ***H02N 2/18*** ***F16F 15/02***
F16F 15/00

(11) **3 358 762**
(51) ***H04B 10/69*** ***G06F 1/30***
G06F 1/32 ***G06F 1/3203***
H04B 10/25 ***G06F 1/3234***
H04B 10/40 ***H04B 10/80***

(11) **3 358 765**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/04***
H04L 27/01

(11) **3 358 860**
(51) ***G06F 3/16*** ***H04M 11/00***
H04Q 9/00 ***H04R 3/12***
H04R 27/00

(11) **3 358 929**
(51) ***A01C 1/08*** ***B65G 27/12***

(11) **3 359 010**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
A61B 17/28 ***A61B 17/29***
A61B 17/42 ***A61B 34/00***

(11) **3 359 071**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61F 7/12***
A61M 27/00 ***A61M 25/00***

(11) **3 359 072**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61J 1/10***
A61J 1/14 ***A61M 1/00***

(11) **3 359 102**
(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00***
A61F 13/12 ***A61F 17/00***

(11) **3 359 149**
(51) ***A61K 31/381*** ***C07D 333/02***
A61P 27/02

(11) **3 359 159**
(51) ***A61K 31/52*** ***A61P 35/00***
C07D 487/04

(11) **3 359 160**
(51) ***C07J 43/00*** ***C07J 9/00***
C07J 31/00 ***A61K 31/56***
A61K 31/57 ***A61K 31/575***

(11) **3 359 581**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42***
C09J 153/00

(11) **3 359 668**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125***
C07H 21/04

(11) **3 359 715**
(51) ***D01F 9/17*** ***D06M 13/00***
C08L 1/02 ***D06M 13/127***
D06M 13/144 ***D06M 13/35***
C08L 97/02 ***D01D 5/06***
C08L 97/00 ***D01F 11/02***
D06M 13/224 ***D01F 2/00***
D01F 11/00 ***D01F 9/00***
D01F 9/16

(11) **3 359 735**
(51) ***E01B 27/12*** ***E01B 35/00***
G06K 9/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/247

(11) **3 359 926**
(51) ***G01F 23/00*** ***G01N 9/12***
G01N 9/18

(11) **3 359 947**
(51) ***F01M 11/10*** ***G01N 1/20***
G01N 11/00 ***G01N 11/02***
G01N 11/08 ***C10N 20/02***

(11) **3 359 983**
(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/34***
G01V 1/30

(11) **3 360 001**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/22***
G02B 7/06

(11) **3 360 045**
(51) ***G06F 11/08*** ***G06F 11/16***
G06F 11/20 ***G06F 15/16***
G06F 15/177 ***G06F 11/10***

(11) **3 360 135**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/24***

(11) **3 360 186**
(51) ***H01M 8/04*** ***H02J 1/00***
H02J 3/00 ***H02J 3/38***
H02M 5/458 ***H02P 25/08***

(11) **3 360 195**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6556***
H01M 2/10 ***H01M 10/625***
H01M 10/6552 ***H01M 10/6554***
B60L 58/26 ***B60L 50/64***

(11) **3 360 268**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
H04W 48/12

(11) **3 360 407**
(51) ***A01F 12/44***

(11) **3 360 523**
(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/15***
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
A61F 13/539

(11) **3 360 581**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 39/395***
C12N 15/113

(11) **3 360 649**
(51) ***B25F 3/00*** ***F16D 41/06***

(11) **3 360 682**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/17***
B41J 2/18 ***B41M 5/00***
C09D 11/00 ***C09D 11/30***
C09D 11/322 ***C01G 23/047***
C09C 1/36

(11) **3 360 739**
(51) ***B60T 13/14*** ***B60T 8/17***
B62L 3/02 ***B60T 13/68***
B62K 25/04

(11) **3 360 860**
(51) ***C07D 211/84*** ***A01N 43/40***
A01N 47/02 ***A01N 47/40***
A01N 55/00 ***A01P 3/00***
C07D 211/86 ***C07D 213/64***
C07D 213/70 ***C07D 401/04***
C07D 405/12 ***C07F 7/12***

(11) **3 361 292**
(51) *G02B 5/02* *G02F 1/19*
G03B 21/60 *G02B 27/48*

(11) **3 361 492**
(51) *H01J 47/06* *G01T 1/18*

(11) **3 361 500**
(51) *H01L 23/36* *H01L 23/367*

(11) **3 361 575**
(51) *H01R 12/69*

(11) **3 361 663**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 56/00 *H04W 72/00*
H04W 72/04

(11) **3 361 756**
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 361 887**
(51) *A24F 19/00* *A24F 19/14*
B65D 33/00

(11) **3 362 018**
(51) *A61F 13/551* *B65D 65/14*
B65D 75/20

(11) **3 362 048**
(51) *A61K 9/10* *A61K 47/14*
A61K 47/24 *A61K 47/44*
A61K 38/28 *A61K 38/20*
A61K 38/22 *A61K 9/00*
A61K 9/107 *A61K 9/20*
A61K 38/19 *A61K 47/22*

(11) **3 362 291**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/135*
B41J 2/155 *B41J 2/16*
B41J 2/14

(11) **3 362 292**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/135*
B41J 2/315

(11) **3 362 347**
(51) *B63B 35/79* *B32B 27/08*
B32B 27/12 *B29K 311/10*
B29L 31/52 *B29C 70/04*

(11) **3 362 400**
(51) *B66C 23/90* *B66C 13/40*
B66C 23/42 *B66C 23/00*
B66C 23/70 *B66F 11/04*
B60P 1/54

(11) **3 362 467**
(51) *C07K 14/005* *C07K 14/01*
C12N 7/00 *A61K 39/12*
A61P 31/12

(11) **3 362 480**
(51) *C07K 16/32* *C07K 16/28*
A61K 39/395 *A61K 31/00*
A61P 35/00

(11) **3 362 530**
(51) *C09J 7/00* *C09J 9/00*
C08K 3/08 *C08K 5/00*
H01B 1/22

(11) **3 362 648**
(51) *F01D 5/26* *F01D 5/02*
F01D 5/30

(11) **3 362 685**
(51) *F04B 5/02* *F04B 7/00*
F04B 13/02 *F04B 15/04*
F04B 19/22 *F04B 53/10*
F04B 53/12 *F04B 53/14*

(11) **3 362 819**
(51) *G01T 1/24*

(11) **3 362 830**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/26*

(11) **3 362 859**
(51) *G05B 13/04* *G05B 9/03*
G05B 15/02 *G06F 9/54*

(11) **3 362 903**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/07*

(11) **3 362 946**
(51) *G06K 9/80* *G06F 21/32*
G01J 1/60 *A61B 3/14*
A61B 3/10 *A61B 3/11*
G02B 27/01

(11) **3 362 961**
(51) *G06Q 10/08* *G06K 19/077*
G06K 7/10 *G09F 3/00*
G06Q 50/28 *G06Q 30/06*
G06Q 30/02

(11) **3 362 979**
(51) *G06Q 50/02* *A01B 79/02*
A01C 21/00

(11) **3 362 989**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/00*
A61B 1/06 *G06T 7/521*
H04N 5/353 *H04N 5/355*
G01B 11/25 *G02B 23/24*
H04N 5/378 *H04N 9/04*
H04N 13/271 *H04N 13/296*

(11) **3 363 103**
(51) *B60L 3/00* *F01M 5/00*
H02K 5/20 *F01M 11/00*
H02K 9/19 *H02K 7/116*

(11) **3 363 124**
(51) *H04B 1/3877* *H04B 1/00*
H04B 7/155

(11) **3 363 125**
(51) *H04B 7/155*

(11) **3 363 151**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04W 12/00*
H04L 9/00 *G10L 17/00*
G06K 9/00

(11) **3 363 267**
(51) *G01R 19/25* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04L 12/28*
H04L 12/403 *H04Q 9/00*
H05B 37/02

(11) **3 363 413**
(51) *A61F 5/56* *A61B 5/00*
A61B 5/08 *A61B 5/11*

(11) **3 363 415**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 363 431**
(51) *A61K 9/50* *A61K 47/42*
A61K 47/36 *A61K 47/22*
A61J 3/07

(11) **3 363 445**
(51) *A61K 35/644* *A61P 25/28*

(11) **3 363 497**
(51) *A61N 7/00*

(11) **3 363 503**
(51) *A63B 21/072* *A63B 21/078*
A63B 21/005 *A63B 24/00*
A63B 71/00 *A63B 17/04*
A63B 21/00

(11) **3 363 558**
(51) *B22C 5/06* *B03C 1/00*
B03C 1/14 *B03C 1/18*
B03C 1/22 *B07B 4/08*
B22C 5/00 *B22C 5/10*
B03C 1/30

(11) **3 363 592**
(51) *B24C 11/00* *C09K 3/14*

(11) **3 363 816**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/63 *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 363 867**
(51) *C09B 67/54* *C09B 67/20*
C09B 67/46 *B41J 2/01*
C09D 17/00 *B41M 5/00*
C09B 67/08 *C09D 11/322*
C09B 67/22

(11) **3 363 868**
(51) *C09B 67/20* *C09B 67/22*
C09B 67/46 *C09B 67/54*
C09D 11/037 *C09D 11/322*
C09D 11/107

(11) **3 363 999**
(51) *F01L 1/18* *F01L 1/26*
F01L 13/00

(11) **3 364 128**
(51) *F25B 30/02* *F25B 13/00*
F25B 41/00 *F25B 49/02*

(11) **3 364 153**
(51) *G01C 21/00* *A01B 69/00*

(11) **3 364 227**
(51) *G02B 26/08* *G02B 26/10*

(11) **3 364 245**
(51) *G03B 21/14* *F21S 2/00*
F21V 7/22 *F21V 29/502*
F21V 29/65 *F21V 29/67*
F21V 29/71 *F21V 29/76*
F21V 29/78 *G03B 21/00*
G03B 21/16 *H04N 5/74*

(11) **3 364 490**
(51) *H01M 10/058* *H01M 2/16*
H01M 4/58 *H01M 10/052*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
B01J 31/08 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/0561*
H01M 10/0567 *H01M 4/02*

(11) **3 364 504**
(51) *H01R 13/527*

(11) **3 364 535**
(51) *H02M 1/14* *H02M 1/12*

(11) **3 364 556**
(51) *H04B 7/185* *H04B 7/208*
B64C 39/02 *H01Q 1/28*
H04L 5/14

(11) **3 364 557**
(51) *H04B 7/185* *H04B 7/208*

(11) **3 364 587**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 27/26 *H04B 7/06*

(11) **3 364 606**
(51) *H04L 12/46* *G06F 9/50*
G06F 9/455

(11) **3 364 665**
(51) *H04R 1/06* *H04R 3/00*
H04S 7/00

(11) **3 364 886**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 364 918**
(51) *A61F 5/44* *A61F 13/49*
B32B 3/24 *A61F 13/15*
B29C 59/06 *A61F 13/537*
B26F 1/26

(11) **3 364 976**
(51) *A61K 31/496* *C07D 471/06*
A61P 25/00 *A61P 35/00*

(11) **3 364 978**
(51) *A61K 31/568* *A61K 31/585*
A61K 31/4196 *A61K 31/5685*
A61P 43/00 *A61P 35/00*

(11) **3 364 986**
(51) *A61K 35/16* *A61P 7/00*
A61K 9/00

(11) **3 365 021**
(51) *A61K 47/22* *A61K 38/00*
A61K 39/395 *A61K 47/06*
A61K 47/12 *A61K 47/18*

(11) **3 365 066**
(51) *A61Q 19/00* *A61K 8/81*
A61K 8/02 *A61K 8/67*

(11) **3 365 171**
(51) *B32B 7/12* *B32B 21/02*
B32B 21/08 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *A47B 96/20*
B29C 48/07 *B29C 48/21*
E04C 2/16 *E04C 2/38*
B32B 7/00 *B32B 21/00*
B44C 5/04

(11) **3 365 189**
(51) *B60C 19/08*

(11) **3 365 232**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 365 321**
(51) *C07C 227/16* *C07C 229/52*
A61K 31/196 *C07D 498/04*
C07D 233/26

(11) **3 365 330**
(51) *C07D 265/36* *A61K 31/538*
C07D 413/12 *C07D 309/34*
C07D 405/14 *C07D 417/12*
C07C 311/29 *C07C 237/20*
C07D 231/56 *C07C 235/56*
C07D 405/12 *C07D 401/14*
C07D 495/04 *C07D 249/12*
C07D 279/16 *A61K 31/351*
A61K 31/4196 *A61K 31/427*
A61K 31/18 *A61K 31/167*
A61P 35/00

(11) **3 365 352**
(51) *C07K 1/04* *C07K 1/06*

(11) **3 365 787**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/34*
G06F 11/00

(11) **3 365 797**
(51) *G06F 13/42* *G06F 21/85*
H04L 9/06

(11) **3 366 015**
(51) *H04L 29/02* *H04L 29/10*
H04Q 9/00

(11) **3 366 069**
(51) *H04W 76/15* *H04W 60/00*

(11) **3 366 076**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 366 443**
(51) *B28D 1/04* *B23D 45/16*
B23D 47/00 *B23D 47/02*
B27B 9/00 *B27G 3/00*
B27G 19/04 *B28D 7/02*
B23D 59/00 *B27B 9/04*

(11) **3 366 462**
(51) *B29D 30/38*

(11) **3 366 949**
(51) *F16H 55/26*

(11) **3 366 973**
(51) *F16M 13/02*

(11) **3 366 986**
(51) *F21V 3/02* *F21V 31/00*
F21V 17/16

(11) **3 367 022**
(51) *F25D 11/00*

(11) **3 367 144**
(51) *G02B 6/13* *C08F 230/08*
C08F 290/14 *G02B 6/12*
B29D 11/00 *B29L 11/00*

(11) **3 367 193**
(51) *G05B 19/418* *G05B 19/042*
G05B 15/02 *G06F 3/0488*

(11) **3 367 254**
(51) *G06F 16/903*

(11) **3 367 559**
(51) *H02P 27/06* *H02P 6/00*

(11) **3 367 679**
(51) *H04N 9/07*

(11) **3 367 751**
(51) *H05B 6/80* *D01F 9/32*
H05B 6/64 *H05B 6/70*
H05B 6/78

(11) **3 367 808**
(51) *A23C 3/00* *A62C 99/00*
A62B 5/00 *G08B 21/00*
E05B 47/00 *G08B 17/00*
G06Q 90/00

(11) **3 367 888**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
G06F 13/00 *G06Q 50/22*
G16H 15/00 *G16H 40/63*
G16H 10/60 *G06F 21/60*
G06F 21/62 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 367 903**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/04*
A61B 6/08 *A61B 5/00*

(11) **3 367 916**
(51) *A61B 10/06* *A61M 25/092*

(11) **3 367 933**
(51) *A61B 17/24* *A46B 15/00*
A46B 17/08

(11) **3 368 012**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/401*
A61K 38/55 *A61K 38/05*
A61K 47/02 *A61K 47/12*
A61K 47/26

(11) **3 368 048**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 38/13*
A61P 25/28 *A61P 25/00*
A61K 38/05 *A61K 38/48*
A61K 38/54 *A61K 31/454*
A61K 31/573 *C12N 9/64*
C12N 9/48 *A61K 31/69*
A61K 31/704 *A61K 35/12*
B82Y 5/00 *A61K 45/06*
A61K 31/198 *A61K 31/475*
A61K 31/675

(11) **3 368 056**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/16*
A61K 38/17 *A61K 47/65*
A61K 47/60

(11) **3 368 136**
(51) *A61M 25/10* *A61F 5/44*
A61M 16/04

(11) **3 368 222**
(51) *B02C 21/00* *B02C 23/14*
B07B 9/02 *B07B 4/04*

(11) **3 368 309**
(51) *B29D 29/06* *B29C 43/48*
B32B 37/10 *B29C 43/24*
B29C 43/28 *B30B 5/06*
B30B 15/30 *C08J 3/24*
C08K 9/12 *B65G 15/34*

(11) **3 368 478**
(51) *C01B 39/04* *B01J 29/70*

(11) **3 368 547**
(51) *C07K 14/005*

(11) **3 368 551**
(51) *C07K 14/435* *A61K 38/17*
A61P 25/28 *A61P 9/00*
A61P 35/00

(11) **3 368 553**
(51) *A61K 31/137* *C07K 14/47*

A61K 31/426 *A61K 31/4439*
A61K 47/58 *A61K 47/59*
A61P 5/48

(11) **3 368 649**
(51) *C12M 1/12* *C12M 3/00*

(11) **3 368 651**
(51) *C12M 1/34* *C12M 3/00*
C12Q 1/02 *B01D 53/32*
B01D 71/06 *C12M 1/04*
B01D 67/00 *B01D 69/14*
G01N 33/543

(11) **3 368 808**
(51) *F16L 25/01* *F16L 53/38*
B05B 7/16

(11) **3 368 874**
(51) *G01L 9/00* *G01L 9/06*
G01L 7/08 *B41J 2/175*

(11) **3 368 910**
(51) *G01R 27/28* *F27D 21/00*
G01N 22/00 *G01N 23/00*
G01N 22/02

(11) **3 368 960**
(51) *G06F 3/0488* *G06Q 20/32*

(11) **3 368 974**
(51) *G06F 9/38*

(11) **3 369 118**
(51) *H01L 31/0468* *H01L 31/042*
G02F 1/15 *E06B 9/24*

(11) **3 369 134**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 5/364*

(11) **3 369 183**
(51) *H01F 38/14* *H01F 27/28*
H01F 5/00 *H04R 25/00*
H04B 5/00 *A61N 1/37*
H02J 50/10 *H02J 7/02*

(11) **3 369 197**
(51) *H04L 1/00* *H04L 12/66*
H04N 21/60 *H04N 21/65*
G10L 19/16 *H04L 29/06*
H04L 1/08 *G10L 19/005*

(11) **3 369 198**
(51) *H04L 1/00* *H04L 12/66*
H04N 21/60 *H04N 21/65*
G10L 19/005 *H04L 1/08*
G10L 19/16

(11) **3 369 229**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 369 269**
(51) *H04W 28/16*

(11) **3 369 297**
(51) *H05K 9/00* *C09K 3/00*

(11) **3 369 359**
(51) *A61B 1/04* *G02B 13/00*
A61B 1/00 *A61B 1/05*
G02B 23/24

(11) **3 369 360**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/00*
G02B 23/24

(11) **3 369 449**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/50*

(11) **3 369 585**
(51) *B42B 5/12*

(11) **3 369 676**
(51) *B65D 85/804*

(11) **3 369 715**
(51) *C03B 33/095* *B23K 26/53*
B28D 5/00 *B23K 26/00*
B28D 1/22 *B23K 26/08*
B28D 7/02 *C03B 33/06*
C03B 35/26 *C03B 17/02*
B23K 26/70 *B23K 26/0622*
B23K 26/60 *B23K 103/00*
B23K 101/06 *C03B 33/02*
B26D 3/16 *B23K 26/082*

(11) **3 369 717**
(51) *C04B 35/52* *B01J 3/04*
B01J 3/06

(11) **3 369 750**
(51) *C08F 2/44* *C08F 2/22*
C08F 265/06 *D21H 19/42*
D21H 21/54

(11) **3 369 790**
(51) *C09D 11/03* *C09D 11/102*
C09D 11/107 *C08K 3/22*
C08K 3/36 *C08K 5/5419*
C09D 7/40 *C09D 7/61*
C09D 7/63 *B82Y 30/00*

(11) **3 369 831**
(51) *C22C 1/05* *B23B 27/14*
B23B 27/20 *C22C 29/00*
C22C 29/12

(11) **3 369 841**
(51) *C23C 8/20* *C23C 8/22*
C23C 8/02 *C23C 8/80*
C23G 1/02 *C21D 1/74*

(11) **3 369 944**
(51) *F15B 15/18* *F15B 15/14*
F16F 9/32 *F15B 21/00*
B61F 5/00

(11) **3 369 956**
(51) *F16D 3/224* *F16C 19/18*
F16C 35/07 *F16D 3/20*
F16D 3/223

(11) **3 370 005**
(51) *F24F 3/00* *F24F 3/06*
F24F 12/00 *F24F 11/64*
F24F 11/65 *F24F 11/46*
F24F 11/86 *F25B 13/00*
F25B 49/02 *F24F 140/50*

(11) **3 370 089**
(51) *G01V 1/20* *G01V 1/18*

(11) **3 370 090**
(51) *G01V 1/20* *G01V 1/18*

(11) **3 370 298**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
G07C 9/00

(11) **3 370 324**
(51) *H02J 7/00* *H05K 7/20*

(11) **3 370 328**
(51) *H02K 29/08* *H02P 6/16*
F24F 11/88 *H02K 11/33*
H02K 5/08 *H02P 6/08*
H02P 6/15 *H02P 6/17*

(11) **3 370 404**
(51) *H04N 1/10* *H04N 1/00*
H04N 1/024 *H04N 1/04*
H04N 1/06 *G03B 27/50*
G03G 15/04 *H04N 1/047*

(11) **3 370 414**
(51) *G08B 21/06* *H04N 5/235*
H04N 5/225 *H04N 5/353*
H04N 5/232 *G03B 15/03*

(11) **3 370 447**
(51) *H04W 8/22*

(11) **3 370 588**
(51) *A47J 37/12*

(11) **3 370 632**
(51) *A61B 17/34* *A61B 1/00*
A61B 1/015 *A61B 1/05*

(11) **3 371 109**
(51) *B01D 63/10* *B01D 61/00*
C02F 1/44 *C02F 1/00*

(11) **3 371 128**
(51) *C04B 35/01* *C04B 35/111*
C04B 35/46 *C04B 35/468*
C04B 35/645 *B22F 3/105*
B28B 3/02 *C04B 41/45*
C04B 41/50 *C04B 41/52*
C23C 16/32

(11) **3 371 154**
(51) *C07D 265/36* *A61K 31/538*
A61P 25/00

(11) **3 371 273**
(51) *G05D 21/02* *C09K 8/88*
C09K 8/12 *C09K 3/18*
B01F 15/00 *B01F 15/04*
B01F 1/00 *B01F 3/08*
C01D 3/04

(11) **3 371 388**
(51) *E04B 9/00* *E04B 9/30*
E04B 9/12 *E04B 9/04*

(11) **3 371 832**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/45*
H01L 29/66

(11) **3 371 845**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 4/139*
H01M 10/052 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/1393*

(11) **3 371 868**
(51) *H02G 11/02* *H02G 11/00*
H02J 7/00

(11) **3 371 997**
(51) *H04B 17/00* *H04W 24/06*
H04L 12/26 *G06F 11/36*
H04B 17/14 *H04B 17/17*
H04L 12/24

(11) **3 372 453**
(51) *B62D 5/04* *B62D 5/00*

(11) **3 372 583**
(51) *C07D 213/76* *C07D 239/69*
C07D 277/52 *C07D 403/12*

(11) **3 372 929**
(51) *F25D 25/02* *F25D 29/00*

(11) **3 372 979**
(51) *G01M 99/00* *G01M 1/00*
G01L 19/04 *G01M 5/00*
G01L 1/24

(11) **3 372 985**
(51) *G01N 15/14* *C12M 1/34*
G01N 21/01 *G01N 21/27*
G01N 21/64

(11) **3 373 056**
(51) *B29D 11/00* *G02B 6/44*
C08F 2/48

(11) **3 373 321**
(51) *H01J 37/244* *H01J 37/28*
H01J 37/305 *H01J 37/02*
H01J 37/09

(11) **3 373 338**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 29/49

(11) **3 373 461**
(51) *H04B 5/00* *H04W 52/24*
H01F 38/14 *H02J 5/00*
H02J 50/12 *H02J 50/80*
H02J 50/60 *B60L 53/12*
B60L 53/36 *B60L 53/65*
B60L 53/66 *B60L 53/124*

(11) **3 373 495**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*

(11) **3 373 558**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/12*

(11) **3 373 842**
(51) *A61B 90/30* *A61B 46/00*
A61B 46/10 *A61B 5/00*
G03B 15/02 *H04N 5/225*
H04N 5/235 *A61B 17/00*
A61B 90/00

(11) **3 373 969**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/00*
C07K 16/30 *G01N 33/574*

(11) **3 374 428**
(51) *C08L 1/08* *C08L 1/10*
C08L 1/24 *C11B 1/10*
C11B 3/10 *C11D 3/34*
C11D 3/43

(11) **3 374 452**
(51) *C09D 109/00* *C08L 9/00*
C08K 3/22 *C08K 3/04*
B60C 23/04

(11) **3 374 928**
(51) *G06K 9/00* *G01J 3/28*
G06T 7/00 *G06K 9/46*
H04W 4/18

(11) **3 374 964**
(51) *G16H 30/40* *G16H 10/60*
G06T 5/40 *G06T 7/40*
A61B 6/14 *A61B 6/00*

(11) **3 375 053**
(51) *H01R 4/02* *H01R 43/02*
H01R 103/00 *H01R 43/28*

(11) **3 375 286**
(51) *A01N 31/04* *A01N 25/00*
A01N 25/02 *A01N 31/14*
A01N 37/02 *A01N 53/02*
A01N 53/04 *A01N 53/06*
A01N 53/08 *A01P 7/04*
A01P 17/00

(11) **3 375 805**
(51) *C08G 65/332* *C08G 65/333*
D06P 1/607

(11) **3 375 908**
(51) *C25B 11/03* *C25B 15/08*
C25B 1/00 *C25B 1/10*
C25B 3/04 *C25B 9/10*

(11) **3 375 960**
(51) *E05B 81/78* *E05B 85/10*
E05B 85/16 *E05B 13/00*

(11) **3 375 989**
(51) *F01K 23/06*

(11) **3 376 209**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/13*

(11) **3 376 636**
(51) *H02J 7/00* *H02J 3/14*
G05B 15/02 *H02J 1/00*
H02J 9/06 *H02J 7/34*

(11) **3 376 643**
(51) *H02K 5/22* *H02K 5/16*
H01R 13/50 *H05K 5/00*

(11) **3 376 679**
(51) *G06K 7/10* *H01Q 1/24*
H04W 4/80 *H04B 5/00*

(11) **3 376 680**
(51) *H04B 5/00* *G06K 7/10*
G06K 19/07 *H01Q 1/22*
H01Q 1/24 *H01Q 1/50*
H01Q 3/26

(11) **3 377 078**
(51) *A61K 35/30* *A61K 35/545*
A61P 25/00 *C12N 5/079*
A61K 35/12 *C12N 5/0793*
G01N 33/569

(11) **3 377 179**
(51) *C07B 59/00* *A61P 39/06*
A61K 31/045

(11) **3 377 451**
(51) *C02F 3/12* *C02F 3/16*

(11) **3 377 837**
(51) *F28F 13/12* *B01J 19/24*
F02G 1/055 *F22B 1/00*
F22B 1/28 *F24H 1/00*
F24H 1/14 *F24H 9/00*
F24D 19/00 *F28F 1/40*
F28F 19/00 *H05B 3/34*
F24H 1/10

(11) **3 377 978**
(51) *G06F 13/14* *G06F 11/30*
G06F 1/20 *G06F 1/26*
G06F 3/06 *G06F 13/10*
G06F 1/28 *G06F 1/3234*

(11) **3 378 434**
(51) *A61C 8/00* *A61C 13/08*
A61C 13/00

(11) **3 378 458**
(51) *A61G 11/00* *A47D 13/00*
A47D 13/08

(11) **3 378 493**
(51) *A61K 9/51* *A61K 9/16*
A61K 9/00 *A61K 47/34*
A61K 31/337 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) **3 378 532**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*
H01F 38/14

(11) **3 378 546**
(51) *A63H 33/00* *A63H 3/04*

(11) **3 379 136**
(51) *F21S 4/22* *F21Y 115/10*
F21V 31/00 *F21V 23/00*

(11) **3 379 234**
(51) *G01N 21/47* *G01N 33/487*
G01N 33/02 *G01N 33/569*
C12Q 1/02 *G01N 21/45*
G01N 21/85 *G01N 21/956*
G01N 21/49

(11) **3 379 246**
(51) *G01N 21/31* *G01N 33/02*

(11) **3 379 707**
(51) *H02M 1/12* *H02M 1/14*
H02J 3/01 *B60L 9/00*

(11) **3 379 871**
(51) *H04W 64/00* *H04W 52/14*
H04W 52/24 *H04W 52/28*

(11) **3 379 888**
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/0408*

(11) **3 379 931**
(51) *C08G 73/00* *C08L 101/00*
A01N 33/12 *A01N 25/10*
A01N 31/02 *A01N 25/24*

(11) **3 380 321**
(51) *B32B 7/02* *G06F 13/42*
G06F 15/17 *H04L 29/08*
H05K 7/14 *H05K 7/20*
G06F 13/40

(11) **3 380 457**
(51) *C07D 257/04* *C07D 401/04*
C07D 403/04 *C07D 405/04*
C07D 409/04 *C07D 413/04*
C07D 417/04 *G01N 21/31*
C12Q 1/34 *C12Q 1/32*

(11) **3 380 549**
(51) *C08J 9/35* *B32B 27/40*
C08J 9/00 *C08J 9/04*
C08L 5/00 *C08L 5/04*
A01N 65/03 *A01N 25/34*

(11) **3 380 641**
(51) *C22C 38/42* *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/50*

C22C 38/54 *C21D 1/18*
C21D 1/25 *C21D 6/00*
C21D 8/10 *C21D 9/08*
B22D 18/00 *F16L 9/02*

(11) **3 380 953**
(51) *G06F 16/27* *H04L 29/08*
G06F 11/16 *G06F 16/23*
G06F 16/178

(11) **3 381 093**
(51) *H01R 13/6473* *H01R 24/64*
H01R 13/6461 *H01R 107/00*
H05K 1/16 *H05K 1/02*

(11) **3 381 467**
(51) *A61K 39/145* *A61K 9/19*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61P 31/16

(11) **3 381 468**
(51) *A61K 39/145* *A61K 9/19*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61P 31/16

(11) **3 381 520**
(51) *A62C 4/00* *A62C 37/50*
G01N 33/00

(11) **3 381 815**
(51) *B65B 9/12* *B65B 51/14*
B65B 51/22 *B65B 59/04*
B65B 9/20

(11) **3 381 949**
(51) *C08B 11/193*

(11) **3 382 266**
(51) *F21S 41/63* *F21S 41/657*
F21S 41/663 *F21S 41/675*
F21Y 105/10 *F21S 41/141*
F21S 41/25

(11) **3 382 295**
(51) *F24F 13/16* *F24F 1/00*
F24F 1/0011

(11) **3 382 400**
(51) *G01P 15/125* *G01P 15/18*

(11) **3 382 607**
(51) *G06K 15/00* *G06K 15/02*
G06K 9/00 *G06K 9/62*
H04N 1/409

(11) **3 382 811**
(51) *H01R 12/58* *H01R 12/71*
H05K 3/30 *H05K 1/18*
H01L 23/31

(11) **3 382 854**
(51) *H02J 5/00* *H02J 7/02*
H02J 7/04 *H04B 5/00*
H02J 50/40 *H02J 50/80*
H02J 50/90 *H02J 50/60*

(11) **3 382 950**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/26*
H04N 21/61 *H04B 17/345*
H04B 3/32 *H04B 3/46*
H04B 3/487

(11) **3 383 190**
(51) *A23C 9/12* *A47J 27/00*
A47J 36/16 *A47J 43/04*

(11) **3 383 200**
(51) *A23L 27/30* *A23L 27/00*
A23L 27/10

(11) **3 383 201**
(51) *A23L 27/30* *A23L 2/60*
C07H 15/24

(11) **3 383 388**
(51) *A61K 31/353* *A61K 31/44*
A61K 31/42 *C07D 405/06*
C07D 311/22 *C07D 413/06*
C07D 417/06 *A61K 9/20*

(11) **3 383 412**
(51) *A61K 35/13* *A61K 49/16*
A61K 39/395 *C07K 16/18*
C07K 16/28 *C12P 21/08*

(11) **3 383 528**
(51) *C10G 11/08* *B01J 8/34*
B01J 8/18 *B01J 8/12*
B01J 8/00 *C07C 5/333*
C07C 11/06

(11) **3 383 623**
(51) *B29C 64/124* *B29C 64/20*

(11) **3 384 093**
(51) *E02B 15/10*

(11) **3 384 113**
(51) *E05B 77/44* *E05B 85/06*
E05B 17/00 *E05B 17/04*

(11) **3 384 175**
(51) *F16D 69/02* *C09K 3/14*
F16D 13/64

(11) **3 384 346**
(51) *G02F 1/15* *C09K 9/02*
G02F 1/155

(11) **3 384 423**
(51) *G06F 21/57* *H04L 9/14*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 384 529**
(51) *H01L 23/552* *H01L 25/10*
H01L 21/60

(11) **3 384 795**
(51) *A42B 3/18* *A42B 1/24*

(11) **3 384 886**
(51) *A61F 13/511* *A61F 13/15*

(11) **3 384 907**
(51) *A61K 31/195* *A61K 31/138*
A61K 9/20 *A61P 25/08*
A61P 25/04

(11) **3 384 944**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/32*

(11) **3 384 955**
(51) *A61M 39/24* *A61M 1/00*
A61F 13/00 *A61L 15/40*
A61M 27/00

(11) **3 384 959**
(51) *A61N 5/00* *A61N 5/10*

(11) **3 384 966**
(51) *A62D 1/06*

(11) **3 385 134**
(51) *B60T 8/17* *B60T 8/172*

(11) **3 385 222**
(51) *C01B 32/25* *C01B 32/182*
C23C 4/04 *C23C 18/52*
C01B 32/20 *C01B 32/26*
C01B 32/10

(11) **3 385 291**
(51) *C08F 214/26* *C08F 14/26*
C08L 27/18 *C08F 2/00*

(11) **3 385 316**
(51) *C08K 3/04* *C08K 5/521*
B60C 1/00

(11) **3 385 322**
(51) *C08L 23/00* *C08J 3/20*
C08J 3/22 *C08L 23/10*
C08L 23/26 *C08L 77/00*

(11) **3 385 496**
(51) *E21B 19/09* *G01K 3/10*

(11) **3 385 599**
(51) *F21K 9/20* *F21V 23/00*
F21V 19/00 *F21V 5/00*
F21Y 115/10 *F21Y 105/00*

(11) **3 385 724**
(51) *G01P 15/125*

(11) **3 385 895**
(51) *G06Q 20/40* *G06Q 20/34*

(11) **3 386 073**
(51) *H02J 50/00* *H02J 7/02*
H02J 7/04 *H04B 5/00*
H02J 50/40 *H02J 50/60*
H02J 50/80 *H02J 50/90*
H02J 5/00

(11) **3 386 152**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*

(11) **3 386 321**
(51) *A23N 5/03* *B26D 7/02*

(11) **3 386 483**
(51) *A61K 9/10*

(11) **3 386 545**
(51) *A61K 39/395* *A61K 38/18*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
A61K 39/00

(11) **3 386 632**
(51) *B01J 29/04* *B01J 29/06*
C01B 39/04 *C01B 39/46*
C01B 39/48

(11) **3 387 023**
(51) *C08F 2/18* *C08F 2/22*
C08F 2/32 *C09K 8/58*
C09K 8/60 *E21B 43/22*

(11) **3 387 643**
(51) *G06F 3/14* *G09G 3/34*

(11) **3 387 696**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/052*

(11) **3 387 747**
(51) ***H02P 13/06*** ***H02B 5/02***
G01R 15/18 ***G01R 31/02***
G05F 1/70 ***H02B 13/00***
H02J 3/18 ***H02J 3/26***

(11) **3 388 041**
(51) ***A61G 13/00*** ***A61N 5/10***
B25J 9/06 ***B25J 13/08***

(11) **3 388 087**
(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20***
C02F 1/32

(11) **3 388 593**
(51) ***E04D 13/15*** ***E04D 13/04***
E04D 13/158

(11) **3 388 659**
(51) ***F02M 26/41*** ***F02M 35/10***

(11) **3 389 093**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 389 361**
(51) ***A01H 1/00*** ***A01N 63/00***
C12N 15/11 ***C12N 15/82***

(11) **3 389 687**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A01H 5/10***

(11) **3 390 023**
(51) ***B29C 70/48*** ***B29C 70/54***
B29C 48/285 ***B29B 13/02***

(11) **3 390 054**
(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 27/08***
B32B 1/06 ***D21C 5/00***

(11) **3 390 370**
(51) ***C07D 249/06*** ***C07D 403/06***
C07D 403/10 ***C07D 403/12***
A01N 43/647 ***C23F 11/14***

(11) **3 390 463**
(51) ***C08F 8/08*** ***C08C 19/06***
C08K 5/14 ***C08J 3/20***
C08J 3/22 ***C08L 23/20***

(11) **3 390 532**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/06***
C08L 3/02

(11) **3 390 782**
(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 9/04***
F01D 25/24 ***F01D 11/08***

(11) **3 390 945**
(51) ***F27B 21/06*** ***C22B 1/20***
F16L 59/00 ***B65G 35/08***
F27D 3/12

(11) **3 391 072**
(51) ***G01S 5/12*** ***G01S 11/02***

(11) **3 391 077**
(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 5/12***
G01S 5/02

(11) **3 391 085**
(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481***

(11) **3 391 132**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357***
G06F 3/041 ***G06F 3/01***

(11) **3 391 323**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/06***
G06Q 50/06

(11) **3 391 498**
(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 3/00***
H02M 7/5387 ***H02M 7/757***

(11) **3 391 527**
(51) ***H02M 7/06*** ***H02M 7/48***
H02P 27/06 ***H02M 5/00***
H02P 1/26

(11) **3 392 212**
(51) ***C02F 11/04*** ***B01J 13/04***

(11) **3 392 293**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08***
C08J 5/18 ***C08K 5/5415***

(11) **3 392 407**
(51) ***E01C 5/22*** ***E04F 15/08***
B32B 15/04

(11) **3 392 561**
(51) ***F21V 21/34*** ***F21S 2/00***
F21V 23/04 ***H01L 51/50***
F21Y 115/15 ***F21Y 115/20***
F21S 8/00 ***F21V 21/35***

(11) **3 392 833**
(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/73***
G06K 9/00 ***G06K 9/20***
G06K 9/46

(11) **3 392 864**
(51) ***G09C 1/00*** ***G06F 21/62***
G06F 16/00

(11) **3 393 065**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0417***
H04J 11/00 ***H04B 7/06***
H04L 1/06

(11) **3 393 223**
(51) ***H01F 17/04*** ***H01F 17/06***
H01F 27/02

(11) **3 393 248**
(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 37/40***
A01N 25/12 ***A01N 25/14***
A01P 1/00

(11) **3 393 971**
(51) ***C01B 33/12*** ***C01B 37/02***
C08K 3/34 ***C01B 33/193***

(11) **3 394 193**
(51) ***C09J 4/06*** ***C08F 265/06***
C08K 5/11 ***C08L 31/04***
C08L 67/04 ***C09J 133/06***

(11) **3 394 356**
(51) ***E03D 11/08*** ***E03D 11/18***
E03D 1/24 ***E03D 1/26***

(11) **3 394 580**
(51) ***G01K 1/16*** ***G01K 13/00***
G01K 7/42 ***A61B 5/00***
A61B 5/01

(11) **3 394 787**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08***
G06F 21/57 ***H04L 29/06***
G06F 21/60

(11) **3 395 023**
(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04L 12/875***

(11) **3 395 034**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 12/00***
H04W 12/08 ***H04L 29/06***
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04W 84/12

(11) **3 395 065**
(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 21/234***
H04N 21/2343 ***H04N 9/09***
H04N 5/225 ***H04N 7/18***
H04N 21/218 ***H04N 13/106***
H04N 13/243

(11) **3 395 186**
(51) ***A23L 27/50*** ***A23L 27/24***

(11) **3 395 570**
(51) ***B32B 27/40*** ***B32B 27/26***
B32B 27/28 ***C09D 11/102***
C09D 11/107 ***C09J 11/04***
C09J 175/04 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/16 ***C09D 11/03***
C09D 11/106 ***C08G 18/76***
C08G 18/42 ***C09J 175/06***

(11) **3 395 746**
(51) ***B66D 3/14*** ***B66D 5/14***
B66D 5/34

(11) **3 395 776**
(51) ***C03C 25/12*** ***C03C 25/10***
G02B 6/44 ***C03C 25/106***
C03C 25/6226

(11) **3 395 813**
(51) ***C07D 403/06***

(11) **3 395 985**
(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/58***
B21B 1/26 ***C21D 1/84***
C21D 6/00 ***C21D 7/13***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C21D 1/02 ***C21D 1/56***
C21D 1/60 ***C22C 38/18***
C22C 38/16 ***C22C 38/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06

(11) **3 395 986**
(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/08***
B21B 1/26 ***C21D 1/84***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C21D 1/02 ***C21D 1/56***
C21D 1/60 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C21D 9/46***

(11) **3 396 129**
(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/20***
F01N 3/023 ***F01N 3/035***
F01N 3/24 ***F01N 11/00***
F01N 3/10 ***F01N 13/00***

(11) **3 396 224**
(51) ***F16L 37/096*** ***F16L 37/127***

(11) **3 396 299**
(51) ***F42B 4/20*** ***F42B 4/06***
F42B 4/00

(11) **3 396 665**
(51) *G10L 15/22* *G06F 9/48*
G06F 3/038

(11) **3 396 738**
(51) *H01M 2/26* *H01M 2/30*
H01M 10/04

(11) **3 396 799**
(51) *H02G 3/22*

(11) **3 396 935**
(51) *H04M 15/00* *H04M 15/28*
H04W 4/24

(11) **3 397 124**
(51) *A47F 5/00* *A47B 57/58*
A47F 1/12 *A47F 3/14*

(11) **3 397 264**
(51) *A61K 35/30* *G01N 33/50*
C12N 15/113

(11) **3 397 289**
(51) *A01N 25/34* *B32B 27/36*
A01N 43/40 *D04H 1/00*
A61L 15/00 *A47L 17/00*
C11D 1/00

(11) **3 397 488**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/30*
B60C 1/00 *C08L 9/06*
C08L 21/00 *C09J 107/02*
B29B 7/00 *C08J 3/215*

(11) **3 397 629**
(51) *C07D 401/06* *C07D 401/14*
C07D 409/14 *C07D 417/14*
A61P 35/00

(11) **3 397 895**
(51) *F21V 21/14* *F21V 21/15*

(11) **3 397 924**
(51) *G01C 21/00* *G01R 21/00*
G01R 21/06 *G01S 1/00*
G01S 5/00 *G01S 5/14*
H04L 12/26 *G06F 11/07*
H04L 29/06

(11) **3 397 973**
(51) *G01N 35/10* *B01L 3/00*
B01L 3/02

(11) **3 398 048**
(51) *G06F 7/00* *G06F 16/41*
G06F 16/61

(11) **3 398 152**
(51) *G06Q 30/08* *G06Q 30/06*

(11) **3 398 786**
(51) *B41K 1/00* *B41K 1/36*

(11) **3 398 890**
(51) *B65H 19/30* *B65G 1/08*
B65G 47/51 *B65G 1/127*

(11) **3 398 894**
(51) *B66B 5/00*

(11) **3 399 023**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/074*
C12N 5/0775 *C12M 1/00*
C12M 1/22

(11) **3 399 203**
(51) *F16D 7/02* *F16D 9/02*
F16D 43/25

(11) **3 399 537**
(51) *H01J 37/065* *H01J 37/067*
H01J 37/145

(11) **3 399 640**
(51) *H02P 6/16* *H02P 6/15*

(11) **3 399 645**
(51) *H02P 29/024* *H02P 3/22*
H02P 25/18 *H02P 1/32*
H02H 1/00

(11) **3 399 692**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 399 772**
(51) *H04R 3/00*

(11) **3 399 860**
(51) *A01N 31/04* *A01N 35/02*
A01N 49/00 *A01N 63/02*

(11) **3 399 871**
(51) *A23J 1/04* *A23J 3/34*
A23J 1/00 *A23L 33/18*
A23K 50/80 *A23K 50/40*
A23K 20/147 *A61K 8/00*
A23K 10/22 *A23J 1/10*
A61K 8/98 *A61K 35/60*
A23K 10/26

(11) **3 399 912**
(51) *A61B 5/11* *G01P 13/00*

(11) **3 400 105**
(51) *B05B 1/04* *B05B 1/14*
B05B 11/04 *B29C 45/00*
B65D 47/20

(11) **3 400 220**
(51) *C07D 401/06* *C07D 205/04*
C07D 207/10 *A61K 31/397*
A61P 25/00 *A61P 29/00*

(11) **3 400 264**
(51) *C09C 3/10* *C08G 61/00*
C09C 1/44 *C09D 11/52*
C09D 11/102 *C09D 11/03*
C08G 61/02 *C08G 61/12*
C08L 65/00 *H05K 1/09*
C08K 3/04 *C01B 32/172*
C01B 32/159 *C09D 11/037*

(11) **3 400 752**
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 400 979**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/158*
A61M 39/04

(11) **3 401 011**
(51) *B01J 35/04* *B01D 53/94*
B01J 23/63 *F01N 3/28*

(11) **3 402 290**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 402 829**
(51) *C08F 2/48* *C07F 9/32*
C07F 9/53

(11) **3 402 904**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*
C40B 40/06 *C07H 21/04*
G01N 33/50

(11) **3 402 932**
(51) *E04B 1/00*

(11) **3 403 053**
(51) *G01C 19/5783* *G01P 1/02*
H01L 23/04 *H01L 23/10*

(11) **3 403 197**
(51) *G06F 16/9535*

(11) **3 403 281**
(51) *H01L 29/24* *H01L 29/786*

(11) **3 403 291**
(51) *H01M 8/0668* *H01M 8/0637*
H01M 8/04089 *B01D 53/32*
B01D 53/62 *C01B 3/48*
C25B 15/08 *C25B 1/02*
C25B 1/04 *C25B 9/06*
H01M 8/0662

(11) **3 403 496**
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 403 576**
(51) *A61B 5/0408* *A61B 5/0476*
A61B 5/0478 *A61B 5/0492*
A61B 5/00 *A61B 5/0402*
A61B 5/0488

(11) **3 403 958**
(51) *B65H 23/188* *B65H 23/04*
B65H 20/24

(11) **3 404 048**
(51) *C08F 14/06* *C08K 5/00*
C08K 5/372 *C08F 2/38*
C08F 2/02

(11) **3 404 346**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 404 397**
(51) *G01N 1/12* *A61B 5/15*
G01N 1/10 *G01N 1/18*
G01N 33/48 *B01L 3/00*
B01L 9/00 *G01N 1/14*

(11) **3 404 541**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/445*

(11) **3 404 736**
(51) *H01L 51/54*

(11) **3 404 801**
(51) *H02J 5/00* *H02J 50/80*
H02J 50/40 *H02J 50/90*
H02J 7/02 *H04B 5/00*
H02J 50/60 *H02J 7/04*

(11) **3 405 055**
(51) *A41D 3/00* *A41D 27/00*
A41D 13/00 *A41D 1/04*

(11) **3 405 153**
(51) *A61F 13/15* *A61L 15/22*
C08J 5/04 *A61L 15/60*
C08J 5/18 *A61L 15/00*
B01J 20/32 *D21H 17/55*
D21H 19/12 *D21H 21/22*

(11) **3 405 304**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/24*

(11) **3 405 841**
(51) *G05B 19/042* *B60K 37/06*
B60W 10/30

(11) **3 405 879**
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 50/02*

(11) **3 405 921**
(51) *G06Q 50/22* *G09B 7/00*

(11) **3 406 078**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/119*
H04N 19/122 *H04N 19/124*
H04N 19/14 *H04N 19/139*
H04N 19/176 *H04N 19/70*

(11) **3 406 091**
(51) *H04W 8/18* *H04W 84/18*

(11) **3 406 415**
(51) *B29C 45/80* *B29C 45/33*
B29C 45/26

(11) **3 406 604**
(51) *C07D 307/08* *C07D 249/04*
C07D 249/06 *B01J 23/46*
C07D 307/12

(11) **3 406 693**
(51) *C10M 105/36* *C10M 105/32*
C10M 111/04 *C10M 169/04*
C09K 5/04 *C10M 105/34*
C10M 107/24 *C10M 129/76*
C10M 137/04 *C10N 20/00*
C10N 30/00 *C10N 40/30*
C10M 171/00

(11) **3 406 694**
(51) *C10M 133/56* *C10M 141/06*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/06 *C10N 40/04*

(11) **3 406 890**
(51) *F02M 35/10* *F02M 35/104*
F02M 35/12

(11) **3 408 103**
(51) *B41J 2/175* *B41J 29/13*
B41J 29/38

(11) **3 408 647**
(51) *G01N 21/17* *E21B 49/10*
G01M 3/04 *G02B 6/02*
E21B 47/10 *G01N 21/27*
G01N 21/90

(11) **3 408 650**
(51) *G01N 21/47* *A61B 5/00*

(11) **3 408 827**
(51) *G01B 11/16* *G01B 11/24*
G01B 11/06 *G01N 21/88*
G01N 21/95 *G06T 7/00*

(11) **3 408 987**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 409 002**
(51) *H04L 29/12* *H04W 36/00*
H04W 76/14 *H04W 76/12*

(11) **3 409 007**
(51) *H04N 5/262* *H04N 5/232*
H04N 21/2343 *H04N 1/00*
H04N 9/804 *H04N 5/77*

(11) **3 409 045**
(51) *H04W 36/16* *H04W 36/22*
H04W 76/00 *H04W 36/24*

(11) **3 409 052**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 409 602**
(51) *B65B 69/00*

(11) **3 409 895**
(51) *F01D 9/04*

(11) **3 409 950**
(51) *F15B 11/064* *F15B 20/00*
B21J 15/22 *F04B 41/02*

(11) **3 410 137**
(51) *G01R 31/3828* *H01M 10/48*
H02J 7/00

(11) **3 410 900**
(51) *A47J 31/36* *A47J 31/40*
B65D 85/804

(11) **3 412 167**
(51) *A43D 95/06* *A43D 95/14*
B05B 13/02 *A43B 3/00*
A43B 13/00 *A43D 8/16*
A43D 8/22

(11) **3 412 718**
(51) *C08L 9/04* *C08K 3/30*
C08J 5/02 *C08J 3/26*
C08F 10/08 *C08F 20/44*
C08F 2/24 *B29C 41/14*
A41D 19/00

(11) **3 412 743**
(51) *C09J 133/08* *C09J 133/12*
C09J 4/06 *C09J 11/04*
C09J 11/06 *C09J 11/08*

(11) **3 413 358**
(51) *H02S 40/42* *H01L 31/048*

(11) **3 413 362**
(51) *H01L 41/08* *H01L 41/187*
B41J 2/14

(11) **3 413 380**
(51) *H01M 4/134* *H01M 10/42*
H01M 10/0525 *H01M 4/38*
H01M 2/16 *H01M 4/36*
H01M 4/40

(11) **3 413 487**
(51) *H04L 1/00* *G06F 7/58*
G06F 17/18 *G06N 7/00*
H03M 13/37 *H03M 13/09*
G05B 13/02 *G06N 99/00*

(11) **3 413 504**
(51) *H04B 10/00* *H04L 9/08*

(11) **3 413 623**
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 413 626**
(51) *H04W 36/24* *H04W 24/10*
H04W 48/18 *H04W 4/46*
H04W 36/00 *H04W 36/14*
H04W 4/40

(11) **3 414 892**
(51) *H04N 5/232* *G01S 3/00*

(11) **3 415 214**
(51) *B01D 29/56* *B01D 63/08*
B01D 63/02 *B01D 63/10*
B01D 61/14 *B01D 61/16*
B01D 61/18 *B01D 61/22*
B01D 63/06 *B01L 3/00*
G01N 1/40

(11) **3 415 362**
(51) *B60L 11/18*

(11) **3 415 431**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 415 746**
(51) *F02D 41/02* *B60W 30/02*
B60K 28/10 *F02D 29/02*
F02P 5/15

(11) **3 415 787**
(51) *F16F 9/46* *F16F 9/516*
F16F 9/06

(11) **3 415 981**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 416 041**
(51) *G06F 3/16* *H03G 7/00*

(11) **3 417 558**
(51) *H04L 1/18* *H04L 27/26*

(11) **3 418 187**
(51) *B64C 17/02* *B64C 29/02*
B64C 39/02 *B64C 27/26*
B64D 25/12 *G08G 5/00*
G05D 1/10 *B64C 39/08*

(11) **3 418 537**
(51) *F02D 29/02* *F02D 17/02*
F02D 41/12 *F02D 45/00*
F02P 5/15 *B60K 28/10*
B60W 30/02 *B60W 30/18*
F02D 41/00

(11) **3 418 588**
(51) *F16B 2/06* *F16B 5/02*

(11) **3 419 083**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 2/34 *H01M 10/04*

(11) **3 421 828**
(51) *F16C 33/78* *F16C 19/06*
F16J 15/447 *F16C 33/58*

(11) **3 422 621**
(51) *H04L 1/06* *H04L 27/26*
H04W 52/26 *H04L 5/00*

(11) **3 422 805**
(51) *H05B 3/26* *B64C 27/32*
B64C 39/02 *B64D 15/12*
H05K 3/00 *H05K 3/18*

(11) **3 424 190**
(51) *H04L 12/861* *H04L 12/851*
H04W 74/04 *H04W 28/02*
H04L 12/801

(11) **3 424 348**
(51) *A23L 33/00* *A23L 13/20*
A23L 19/00 *A23L 5/20*
A23L 13/00 *A61K 35/407*
A22C 17/08 *A23B 4/24*

(11) **3 424 746**
(51) *B43K 5/18* *B43K 8/04*
B43K 7/01 *B43K 7/02*
B43K 7/08 *B43K 8/02*
B43K 8/08

(11) **3 425 299**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/56*

(11) **3 427 923**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/255*
B29C 64/321 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00

(11) **3 428 444**
(51) *F02N 11/00* *F02N 15/02*
F02N 15/04 *F02N 15/06*

(11) **3 428 474**
(51) *F16F 7/01*

(11) **3 429 200**
(51) *H04N 9/73* *H04N 1/60*
H04N 1/64 *G06K 9/00*
G06T 7/90

(11) **3 433 160**
(51) *B62D 23/00* *B62D 33/04*
B62D 53/04 *B62D 29/04*

(11) **3 434 167**
(51) *A47L 13/51* *A47L 25/00*

(11) **3 437 903**
(51) *B60H 1/00* *A47C 7/74*
B60H 1/22 *B60N 2/56*

(11) **3 438 183**
(51) *C08L 23/06* *C08F 210/02*
C08L 23/08

(11) **3 438 463**
(51) *F04D 29/58* *F04D 17/10*
F04D 29/00 *F04D 29/28*
F04D 29/44 *H02K 7/14*
H02K 9/19 *F04D 29/42*
F04D 13/06

(11) **3 439 113**
(51) *H01R 4/48* *H01R 9/24*
H01R 9/26

(11) **3 439 222**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 439 339**
(51) *H04W 8/02* *H04W 8/12*
H04W 60/04 *H04W 88/16*
H04W 4/029

(11) **3 441 614**
(51) *F04C 18/02* *F04C 28/28*

(11) **3 441 692**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/14*
F24F 13/32

(11) **3 442 263**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 442 279**
(51) *H04W 72/04* *H04L 12/733*
H04W 84/18 *H04W 56/00*

(11) **3 443 716**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04W 74/08 *H04W 16/14*
H04W 72/12

(11) **3 444 296**
(51) *C08J 7/12* *C08J 7/18*
C08L 23/12 *C08L 23/06*
C08L 23/08 *B05D 1/00*
C08F 2/34 *C08F 255/02*
C08F 8/30 *B05D 3/14*

(11) **3 444 342**
(51) *C12N 9/22* *A61K 48/00*
C12N 15/90

(11) **3 444 460**
(51) *F01N 11/00* *F01N 3/18*
B01D 53/94 *F01N 3/023*
F01N 3/20 *F01N 13/00*
F01N 3/021 *F01N 3/10*
F02D 41/02 *F02D 41/14*

(11) **3 446 065**
(51) *G01B 11/00* *G01P 3/36*
G06T 7/254 *G01B 11/26*
G01B 5/00 *G06T 7/246*
A63B 69/36 *G01P 3/38*
G01P 3/68 *G01S 17/02*
G06T 7/73

(11) **3 446 338**
(51) *H01L 31/0232* *H01L 33/48*
H01L 27/146

(11) **3 446 640**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/28*
A61B 34/30 *A61B 17/00*
A61B 17/29

(11) **3 446 748**
(51) *A61N 1/375*

(11) **3 446 753**
(51) *A61K 38/08* *A61P 25/18*

(11) **3 446 919**
(51) *B60N 2/30* *B60N 2/26*
B60N 2/32 *B60N 2/22*
B60N 2/225 *B60N 2/235*
B60N 2/28

(11) **3 447 027**
(51) *C01B 32/194* *C09C 1/44*
C09C 3/08

(11) **3 447 467**
(51) *G01M 3/02* *B01D 19/00*
G01M 3/32

(11) **3 447 491**
(51) *G01N 33/53* *A61K 39/395*
C07K 16/24

(11) **3 447 514**
(51) *G01R 33/02* *H01L 43/00*
G01R 33/06

(11) **3 447 594**
(51) *G05B 19/418* *C08F 210/02*
C08L 23/08 *C08F 2/00*
G05B 13/02 *G05B 13/04*
C08F 218/08 *C08F 6/00*

(11) **3 447 643**
(51) *G06F 11/20* *G06F 11/14*
G06F 11/16

(11) **3 447 673**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/84*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*
H04M 1/725 *H04N 1/00*

(11) **3 447 927**
(51) *H04B 1/7143*

(11) **3 448 039**
(51) *H04N 19/96* *H04N 19/70*
H04N 19/61 *H04N 19/176*
H04N 19/122 *H04N 19/119*
H04N 19/107 *G06T 9/00*

(11) **3 448 178**
(51) *A23P 20/25* *A23P 30/10*
A23L 5/10 *G06F 3/0488*

(11) **3 448 179**
(51) *A23P 20/20* *A23P 30/20*
A23L 5/10 *G06F 3/0488*

(11) **3 449 419**
(51) *G06K 9/00* *G01S 7/52*
G01S 15/89 *B06B 1/06*

(11) **3 449 582**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0452*
H04W 16/28 *H04B 17/336*

(11) **3 449 917**
(51) *A61K 31/137* *A61P 25/04*

(11) **3 450 289**
(51) *B62J 27/00* *B60R 21/16*
B62K 5/05 *B62K 5/08*
B62K 5/10

(11) **3 450 669**
(51) *E05G 1/08* *G06Q 10/08*
G07C 9/00

(11) **3 450 739**
(51) *F02M 35/14*

(11) **3 450 950**
(51) *G01L 19/08* *B64C 3/34*
B64D 37/02 *G01L 19/14*
H02J 50/80 *H02J 50/30*

(11) **3 451 062**
(51) *G03F 9/00* *G03F 7/20*

(11) **3 451 298**
(51) *G06T 19/00* *G06T 19/20*
G06F 17/50 *A61B 34/10*
A61B 17/80

(11) **3 451 308**
(51) *G08G 1/005* *G08G 1/16*
G01C 21/20 *H04M 1/725*

(11) **3 451 468**
(51) *H01R 43/24* *H01R 12/71*
H01R 12/72 *H01R 43/16*
B21D 28/16

(11) **3 451 604**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 452 318**
(51) *G02B 27/01* *G02F 1/153*

(11) **3 452 332**
(51) *B60R 1/02* *B60R 1/04*
B60R 1/08 *G02F 1/01*

G02F 1/03 *G02F 1/153*
G02F 1/161

(11) **3 453 085**
(51) *B23K 26/00* *G02B 5/00*
G02B 6/42

(11) **3 453 206**
(51) *H04W 48/06*

(11) **3 453 394**
(51) *A61K 33/14* *A61K 35/741*
A61K 36/45 *A61P 1/00*

(11) **3 453 452**
(51) *B01J 31/24* *B01J 31/18*
B01J 31/14 *C07C 2/36*
C07C 2/30 *C07F 9/6568*

(11) **3 453 549**
(51) *B60K 6/387* *B60K 6/365*
B60K 6/40 *B60K 6/442*
B60K 17/04 *B60L 50/16*
F16H 3/091 *F16H 3/54*
F16H 3/62 *F16H 3/72*
B60K 6/547

(11) **3 453 551**
(51) *B60K 6/405* *B60K 6/365*
B60K 6/387 *B60K 6/40*
B60K 6/442 *B60K 17/04*
B60L 50/16 *F16H 3/54*

(11) **3 453 732**
(51) *C08G 73/10*

(11) **3 453 839**
(51) *F01D 11/08* *F01D 25/24*

(11) **3 453 862**
(51) *F02D 41/34* *F02M 51/00*
F02D 41/20 *F02D 41/24*

(11) **3 453 864**
(51) *F02D 45/00* *F02D 41/04*
F02M 57/02 *F02M 65/00*
F02D 41/24

(11) **3 453 865**
(51) *F02D 45/00* *F02D 41/04*
F02M 57/02 *F02M 65/00*
F02D 41/20 *F02D 41/24*

(11) **3 453 969**
(51) *F23R 3/00* *F23R 3/60*

(11) **3 453 992**
(51) *F25B 41/04* *B60H 1/22*
B60H 1/00 *F25B 30/02*

(11) **3 454 068**
(51) *G01R 33/30* *G01R 33/34*

(11) **3 454 256**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/72*

(11) **3 454 355**
(51) *H01H 71/46* *H01H 71/50*
H01H 73/14 *H01H 71/04*
H01H 23/02 *H01H 9/02*

(11) **3 454 482**
(51) *H04B 10/079* *H04B 17/345*
H04B 3/23 *H04L 5/14*

(11) **3 454 625**
(51) *H04W 84/06* *G01S 1/08*
G01S 5/10 *G01S 19/11*
G01S 19/24 *G01S 19/42*
G01S 19/46 *H04B 7/26*
H04W 4/02 *H04W 72/00*
H04W 72/04

(11) **3 454 733**
(51) *A61B 5/0478* *A61B 5/00*

(11) **3 454 735**
(51) *A61B 5/04* *A61N 5/06*
A61N 2/00 *A61M 5/172*
A61N 7/00 *A61N 1/36*
A61N 5/067

(11) **3 455 444**
(51) *E06B 7/32* *E06B 9/15*
E06B 9/171 *E06B 9/68*
E06B 9/80 *A01K 11/00*

(11) **3 455 712**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0488*
G06F 3/023 *G06F 3/0482*
G06F 3/0484

(11) **3 456 198**
(51) *A01M 23/24* *A01M 25/00*
A01M 31/00

(11) **3 456 424**
(51) *B07C 5/12*

(11) **3 456 537**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*
B41J 2/055

(11) **3 456 556**
(51) *B60D 5/00* *B61D 17/22*
B62D 47/02

(11) **3 456 634**
(51) *B64D 15/02* *B64C 21/02*

(11) **3 456 685**
(51) *C01B 32/182* *B01J 3/00*
B01J 19/00

(11) **3 456 796**
(51) *C04B 24/26* *C04B 28/02*
C08F 8/12 *C08F 18/08*
C09K 8/487 *C08L 29/04*

(11) **3 457 003**
(51) *F16J 15/10* *H01M 8/0271*
F16J 15/06

(11) **3 457 105**
(51) *G01M 5/00* *G01C 5/04*
G01M 11/08 *G01B 11/16*
G01L 5/00 *G01C 9/22*

(11) **3 457 277**
(51) *G06F 9/48* *G06F 3/0488*
G06F 3/0482 *G06F 3/0481*

(11) **3 457 295**
(51) *G06F 16/71* *G06F 16/958*

(11) **3 457 378**
(51) *G08G 1/01* *G06Q 10/04*

(11) **3 457 427**
(51) *H01J 37/244* *H01J 37/28*
H01J 37/26

(11) **3 457 584**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*

(11) **3 457 612**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 457 651**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 457 909**
(51) *A61B 1/04*

(11) **3 457 928**
(51) *A61B 8/08* *A61B 5/00*
A61B 5/02 *A61B 5/021*
A61B 5/0215 *A61B 5/20*
A61B 5/0285 *A61B 8/04*
A61B 8/06

(11) **3 457 996**
(51) *A61F 2/844* *A61F 2/07*
A61L 31/10 *A61L 27/34*

(11) **3 458 156**
(51) *A61K 9/00* *A61P 11/02*
A61K 31/00 *A61K 31/56*
A61P 11/00

(11) **3 458 280**
(51) *D06N 7/00* *B44D 3/18*
D06N 3/10 *D06N 3/00*
E04B 9/04 *E04F 13/00*

(11) **3 458 777**
(51) *F24C 15/02* *F24C 15/04*
F24C 15/00 *F21V 33/00*
F21V 8/00 *F21W 131/307*
F21V 29/67

(11) **3 459 315**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 459 401**
(51) *A47J 19/02* *A47J 43/08*

(11) **3 459 490**
(51) *A61B 50/30* *B32B 37/30*
B32B 38/18 *B32B 3/14*
B32B 37/22 *B32B 37/02*
B32B 7/06 *B32B 38/00*
B32B 3/00 *B32B 3/08*
B32B 37/18

(11) **3 459 531**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/24*
A61K 31/4415 *A61K 31/51*
A61K 31/525 *A61K 31/714*
A61K 33/06 *A61P 3/12*

(11) **3 459 701**
(51) *B29B 9/06* *B29C 48/33*

(11) **3 460 201**
(51) *F01D 25/28* *F01D 17/16*

(11) **3 460 254**
(51) *F04D 29/44* *F24F 1/00*
F24F 1/0007 *F24F 1/0022*
F24F 1/38 *F24F 1/0059*
F24F 1/56 *F04D 29/42*

(11) **3 460 374**
(51) *F28D 15/00* *F28F 17/00*
F28F 27/00 *F28F 27/02*
F25D 21/12 *B60H 1/32*
F01K 11/04 *F02G 1/055*
F02C 1/10 *F25B 17/12*

(11) **3 460 570**
(51) ***G03B 21/14*** ***F21S 2/00***
F21V 7/22 ***G02F 1/13***
G02F 1/13357 ***G03B 21/00***
H04N 5/74 ***F21Y 115/30***

(11) **3 460 604**
(51) ***G05B 19/4061*** ***F16D 63/00***
F16D 65/28 ***F16D 59/02***

(11) **3 460 613**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00***
G06N 3/00

(11) **3 460 616**
(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/02***

(11) **3 460 678**
(51) ***G06F 17/27***

(11) **3 460 689**
(51) ***G16B 15/30*** ***G16B 15/20***

(11) **3 460 743**
(51) ***G06Q 50/18***

(11) **3 460 745**
(51) ***G06T 3/00*** ***H04N 5/232***
H04N 5/262 ***G11B 27/031***
H04N 5/225 ***H04N 21/4545***

(11) **3 460 907**
(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 13/08***
H01Q 21/06

(11) **3 461 022**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 5/00***
H04W 16/00 ***H04W 72/04***
H04B 17/11

(11) **3 461 180**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 16/28***
H04B 7/06

(11) **3 461 295**
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 461 302**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 461 930**
(51) ***C23F 11/00*** ***C09D 163/10***
B05D 7/16 ***B05D 7/00***
F16B 33/00 ***F16B 35/00***
F16L 15/00

(11) **3 462 288**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 462 470**
(51) ***H01H 33/666***

(11) **3 462 682**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 463 085**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***
G01C 22/00

(11) **3 463 172**
(51) ***A61C 7/00*** ***A61C 7/08***

(11) **3 465 392**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041***
G06F 3/16 ***G10L 15/02***

(11) **3 465 414**
(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0487 ***G06F 3/0488***
G10L 15/22

(11) **3 465 540**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03***

(11) **3 465 628**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 7/90***
G02F 1/167 ***G09G 3/20***
H04N 1/52

(11) **3 466 110**
(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 29/00***
H04R 3/00

(11) **3 466 170**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00***

(11) **3 466 382**
(51) ***A61F 13/15*** ***B65H 39/14***

(11) **3 466 525**
(51) ***B01D 61/36*** ***B01D 63/06***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
B01D 71/02

(11) **3 466 633**
(51) ***B29C 35/04*** ***F27B 17/00***

(11) **3 467 017**
(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00***

(11) **3 467 018**
(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00***
C08K 3/36 ***C08L 7/00***
C08L 15/00 ***C08L 57/02***
C08J 5/00 ***C08C 19/22***
C08C 19/25

(11) **3 467 095**
(51) ***C12M 3/00*** ***C08F 230/02***
C12N 5/07 ***C08F 220/34***
C09D 5/16 ***C09D 133/14***
C09D 143/02

(11) **3 467 131**
(51) ***C22C 38/50*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***B32B 15/01***
C21D 9/46 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C23C 14/14***
C23C 14/16

(11) **3 467 404**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 39/02***
F28F 9/02

(11) **3 467 413**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 15/50***

(11) **3 467 437**
(51) ***G01C 21/28*** ***G08G 1/00***
G05D 1/02

(11) **3 467 482**
(51) ***G01N 21/84***

(11) **3 467 483**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 15/02***
G01N 21/95 ***G01N 21/956***
G02B 26/12 ***G02B 27/48***

(11) **3 467 569**
(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 15/173***

(11) **3 467 649**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 467 681**
(51) ***G06F 16/11***

(11) **3 467 763**
(51) ***G06T 1/00*** ***A61B 3/113***
G02B 27/02 ***G06F 3/038***

(11) **3 467 806**
(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/28***
G06T 11/60 ***G01C 21/32***

(11) **3 467 814**
(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/13357***
G09G 3/20 ***G09G 3/34***

(11) **3 467 836**
(51) ***G16C 10/00*** ***G16C 60/00***

(11) **3 467 907**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 10/0565***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/525

(11) **3 467 971**
(51) ***H01S 3/06*** ***H01S 3/02***
H01S 3/08 ***H01S 3/11***

(11) **3 468 025**
(51) ***H02M 7/00*** ***H05K 7/20***
H01L 23/36

(11) **3 468 123**
(51) ***H04L 12/865*** ***H04L 12/723***

(11) **3 468 186**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/14***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/593

(11) **3 468 211**
(51) ***H04N 21/44*** ***H04N 21/472***

(11) **3 468 265**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/02***

(11) **3 468 327**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***
H05K 13/08

(11) **3 468 791**
(51) ***B32B 15/00*** ***B32B 27/00***
B32B 25/00

(11) **3 468 912**
(51) ***C01B 21/064*** ***C01B 21/00***
C01B 21/06 ***F16F 9/00***
F16F 15/00 ***C01B 35/14***
F16F 9/30 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **3 469 722**
(51) ***H04B 7/00*** ***H04W 24/10***
H04W 36/00

(11) **3 470 154**
(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 35/00***

(11) **3 470 155**
(51) *B23B 51/00* *B23B 35/00*
B23B 47/00

(11) **3 470 336**
(51) *B64C 39/02* *B64D 47/00*
B64C 27/12 *G10L 21/02*
G10L 21/0216 *G10L 21/0208*

(11) **3 470 679**
(51) *F04C 29/04* *F04C 18/356*
F04C 29/00

(11) **3 470 917**
(51) *G03B 17/02* *G03B 15/05*
G03B 15/03 *H04N 5/225*
G06K 9/00 *G06K 9/20*

(11) **3 470 995**
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 471 050**
(51) *G08B 21/04* *G08B 25/00*
G06Q 50/22 *A61B 5/00*
G08B 25/04 *G08B 25/10*

(11) **3 471 065**
(51) *G06T 17/00* *G06T 9/00*

(11) **3 471 154**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/40*

(11) **3 471 218**
(51) *H01R 13/64* *H01R 13/52*

(11) **3 471 354**
(51) *H04L 12/805* *H04L 12/863*
H04L 12/841 *H04L 12/801*
H04W 28/10 *H04W 72/12*
H04L 12/707 *H04L 12/825*

(11) **3 471 517**
(51) *H05K 1/03* *B23K 35/30*
C04B 37/02 *C22C 5/06*
H01L 23/12 *H05K 1/02*
H05K 3/38

(11) **3 471 658**
(51) *A61C 13/34* *A61C 9/00*
A61C 13/00 *A61C 19/04*
A61C 19/045 *A61C 19/05*

(11) **3 472 304**
(51) *C12N 5/074* *C12N 15/09*
C12N 5/10

(11) **3 472 905**
(51) *H03K 17/082*

(11) **3 473 040**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/32*
H04W 88/02 *H04W 4/029*
H04W 4/06 *H04W 4/40*
H04W 76/10

(11) **3 473 623**
(51) *C07D 455/08* *A61K 31/473*
A61P 25/14 *C07D 455/06*

(11) **3 473 751**
(51) *D01F 9/12* *C01B 32/158*
C01B 32/162 *D06M 11/73*
D01D 5/00 *D01D 10/02*
C01B 32/168 *C01B 32/178*

(11) **3 474 009**
(51) *G01N 29/06* *G01N 29/04*
G01B 17/00 *G01H 9/00*
G01H 17/00 *G01N 29/24*
G01B 9/00 *G01N 29/34*
G01N 29/36 *G01N 29/44*
G01B 11/16

(11) **3 474 029**
(51) *G01R 31/34* *G01R 31/00*

(11) **3 474 460**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 474 994**
(51) *B01L 3/02* *G01N 35/10*
B01L 99/00 *C12Q 1/6806*
G06K 9/00

(11) **3 475 496**
(51) *E04B 5/04* *E04B 5/18*
E04B 5/23 *E04B 5/38*

(11) **3 475 871**
(51) *G06K 5/00*

(11) **3 476 213**
(51) *A01K 23/00*

(11) **3 476 262**
(51) *A47J 43/046* *A47J 43/07*

(11) **3 476 454**
(51) *B01D 29/11* *B01D 29/66*
A01K 63/04

(11) **3 476 708**
(51) *B62J 99/00* *B60R 11/02*
B62K 19/40 *B62K 11/04*

(11) **3 476 722**
(51) *B64C 11/06* *B64C 27/57*
B64C 29/00 *B64C 27/605*
B64C 13/16 *B64C 27/26*
B64C 27/72 *B64C 11/30*

(11) **3 476 755**
(51) *B65B 69/00* *A61J 1/16*
B65G 65/00 *B65G 65/23*

(11) **3 476 939**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 48/00 *A61P 1/00*
A61P 1/04 *A61P 11/06*
A61P 17/00 *A61P 19/02*
A61P 21/00 *A61P 25/14*
A61P 25/16 *A61P 25/28*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 37/02 *A61P 37/08*
C12N 5/10

(11) **3 476 976**
(51) *C23C 22/00* *C23C 22/07*
H01F 1/147 *C21D 8/12*
H01F 1/18

(11) **3 477 211**
(51) *F24D 17/00* *F28D 20/02*
C09K 5/06 *F28D 7/16*
F28F 1/32 *F28D 20/00*

(11) **3 477 319**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/42*
H02J 7/00 *G01R 31/3842*

(11) **3 477 403**
(51) *G04G 17/04* *G04G 17/08*
G04G 21/00 *G04G 17/06*
G04G 19/00 *G04C 10/00*

(11) **3 477 554**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
G06K 9/20 *G06K 9/62*

(11) **3 477 639**
(51) *G10L 17/04*

(11) **3 477 775**
(51) *H01R 4/48*

(11) **3 477 938**
(51) *H04N 5/232* *G06T 3/40*
H04N 5/341 *H04N 9/04*
H04N 5/345

(11) **3 478 243**
(51) *A61J 9/04* *A61J 11/02*
A61J 9/00

(11) **3 479 649**
(51) *H05K 1/00* *G01D 1/00*
H04L 29/14

(11) **3 479 705**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 479 985**
(51) *B29C 41/38* *B29C 33/38*
B29C 33/40 *B29C 41/14*
C08L 77/10 *B29K 309/08*
C08G 69/26 *C08K 7/14*
C08L 77/00 *C08L 77/06*

(11) **3 480 335**
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/50 *C21D 9/40*
C21D 1/18 *C21D 1/28*
C21D 1/42 *B21J 1/06*
C22C 38/00

(11) **3 480 432**
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 480 453**
(51) *F03D 13/20*

(11) **3 480 467**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*
F04C 29/00

(11) **3 482 560**
(51) *H04N 5/235* *G06K 9/60*
G06K 9/62 *H04N 5/243*
G06K 9/46

(11) **3 482 601**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 482 843**
(51) *B21B 15/00* *B21B 45/00*
B23K 26/00

(11) **3 483 019**
(51) *B60W 10/12* *B60W 10/16*
B60W 40/064 *B60W 40/068*

(11) **3 483 288**
(51) *C12Q 1/6883* *C12N 15/11*
C12N 15/12 *C07K 7/06*

(11) **3 483 583**
(51) ***G01M 17/03*** ***B60W 40/02***
G07C 5/00

(11) **3 483 639**
(51) ***G02B 1/14*** ***G02F 1/1333***
G02B 1/115 ***G06F 3/041***
G02B 1/116 ***G06F 3/044***

(11) **3 483 677**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 484 217**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 484 223**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***

(11) **3 485 487**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16***

(11) **3 485 489**
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 485 621**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
G06F 21/32 ***G06F 21/84***
H04W 4/02

(11) **3 485 647**
(51) ***H04N 5/76*** ***H04N 5/907***
H04N 5/91 ***H04N 5/77***
H04N 9/82 ***H04N 21/2187***
H04N 21/414 ***H04N 21/4223***
H04N 21/61 ***H04N 21/643***

(11) **3 485 689**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/00***
H04L 29/08 ***H04W 4/10***

(11) **3 486 021**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 486 048**
(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/52***

(11) **3 486 464**
(51) ***F02D 19/08*** ***F02B 75/18***
F02D 45/00 ***F02M 27/02***
F02B 51/00 ***F02D 19/06***
F02D 41/00 ***F02M 26/05***
F02M 26/36

(11) **3 486 465**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/30***
F02D 35/02

(11) **3 486 467**
(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/14***
F02D 41/00 ***F02D 35/02***

(11) **3 486 468**
(51) ***F02D 41/30*** ***F02P 5/15***
F02D 35/02 ***F02D 37/02***

(11) **3 487 131**
(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 29/12***
H04L 12/18 ***H04L 12/46***
H04L 12/931

(11) **3 489 074**
(51) ***B60L 15/42*** ***B61L 15/00***

(11) **3 489 693**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***
B01L 3/02

(11) **3 489 845**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **3 490 194**
(51) ***H04N 21/00***

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
De

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 394 447** (51) ***H04W 4/02***
(30) 09.02.2009 US 15112309 P
11.02.2009 US 15172609 P
23.03.2009 US 16260609 P
26.03.2009 US 16366409 P
04.05.2009 US 17545209 P
08.02.2010 US 70206910

(11) **3 026 042** (51) ***C07C 401/00***
(30) 12.03.2008 US 3602108 P

(11) **3 231 805** (51) ***C07D 487/04***
(30) 12.12.2014 CN 201410768119
08.09.2015 CN 201510566397

(11) **3 246 022** (51) ***A61K 31/05***
(30) 13.01.2015 CN 201510016510

(11) **3 298 570** (51) ***G06Q 30/06***
(30) 19.05.2015 US 201514716466

(11) **3 364 835** (51) ***A47J 31/54***
(30) 23.10.2015 IT UB20155255
07.03.2016 IT UA20161423

(11) **3 379 187** (51) ***F25J 3/06***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 461 507** (51) ***A61L 27/18***
(30) 04.11.2008 US 111242 P
11.11.2008 US 113542 P
12.11.2008 US 114021 P
13.11.2008 US 114388 P
13.11.2008 US 114382 P
10.12.2008 US 201555 P
10.12.2008 US 201550 P
10.12.2008 US 201554 P

(11) **3 471 070** (51) ***G07C 9/00***
(30) 03.01.2007 US 87806907 P
19.01.2007 US 88116207 P

(11) **3 479 810** (51) ***A61H 1/02***
(30) 25.09.2017 KR 20170123417
25.09.2017 KR 20180113751

(11) **3 486 396** (51) ***E04D 3/36***
(30) 21.11.2017 FI 20170186 U

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 940 002** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 955 792** (51) ***B22C 1/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 032 221** (51) ***A63C 19/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 067 312** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 176 685** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 341 716** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 712 481** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 958 869** (51) ***C03C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 052 743** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 163 080** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 227 971** (51) ***H01R 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 136** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 664** (51) ***B01F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 450** (51) ***A23L 3/36***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 480** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 821** (51) ***C07C 51/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 123** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 143** (51) ***B29B 7/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 732** (51) ***G01V 8/20***
(84) DE

(11) **3 256 837** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 496** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 497** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 859** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 492** (51) ***H02K 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 178** (51) ***C07C 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 022** (51) ***A61F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 685** (51) ***H04N 5/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 196** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 111** (51) ***F41A 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 323** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 484** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 201** (51) ***E02D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 209** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 539** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 303 679** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 327** (51) ***G01R 31/302***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 213** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 280** (51) ***D01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 451** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 348** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 033** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 769** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 370** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 319 186** (51) ***H01S 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 775** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 212** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 981** (51) ***B01D 53/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 331 027** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 115** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 606** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 433** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 773** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 055** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 686** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 023** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 053** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 516** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 487** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 437** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 514** (51) ***A63F 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 439** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 347 055** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 275** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 348 288** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 668** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 252** (51) ***H01L 31/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 922** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 277** (51) ***C12M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 523** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 524** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 525** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 534** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 535** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 853** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 233** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 279** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 354 786** (51) ***D06F 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 023** (51) ***F28F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 248** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 356 914** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 232** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 136** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 359 122** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 381** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 830** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 060** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 502** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 360 910** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 354** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 599** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 655** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 213** (51) ***B23B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 914** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 992** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 364 379** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 365 128** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 082** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 344** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 585** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 379** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 368 828** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 344** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 475** (51) ***B01D 71/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 369 572** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 577** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 721** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 026** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 081** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 271** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 776** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 373 335** (51) ***H01L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 756** (51) ***A41B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 769** (51) ***B68G 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 374 690** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 829** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 915** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 916** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 200** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 147** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 376 149** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 652** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 378 113** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 234** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 255** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 734** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 392** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 129** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 094** (51) ***H01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 184** (51) ***H04N 7/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 211** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 661** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 381 707** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 937** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **3 381 989** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 040** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 382 175** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 316** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 062** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 383 257** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 745** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 816** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 717** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 387 710** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 983** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 514** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 195** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 389 551** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 194** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 195** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 780** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 704** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 723** (51) ***A01D 34/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 724** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 725** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 726** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 727** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 736** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 737** (51) ***A01G 23/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 740** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 741** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 742** (51) ***A01K 61/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 745** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 748** (51) ***A21C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 754** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 769** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 778** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 391 793** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 794** (51) ***A47K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 802** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 810** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 811** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 815** (51) ***A61B 5/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 816** (51) ***A61B 5/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 823** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 831** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 832** (51) ***A61B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 836** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 846** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 391 851** (51) ***A61D 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 391 854** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 391 857** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 859** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 863** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 865** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 866** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 870** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 876** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **3 391 880** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 886** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 890** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 894** (51) ***A61K 36/889***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 900** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 391 903** (51) ***A61K 39/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 910** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 914** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 918** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 926** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 929** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 938** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 939** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 943** (51) ***A62B 23/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 391 949** (51) ***B01D 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 954** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 961** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 980** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 986** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 391 998** (51) ***B25B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 002** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 006** (51) ***B26D 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 008** (51) ***B27C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 011** (51) ***B29C 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 392 028** (51) ***B29C 70/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 031** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 032** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 392 044** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 046** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 049** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 054** (51) ***B42D 25/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 065** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 392 066** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 068** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 069** (51) ***B60H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 070** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 077** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 084** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 085** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 089** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 094** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 095** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 097** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 098** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 103** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 111** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 120** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 121** (51) ***B62D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 128** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 129** (51) ***B62M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 135** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 140** (51) ***B64C 25/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 141** (51) ***B64C 25/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 143** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 144** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 145** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 147** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 148** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 149** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 150** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 151** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 152** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 153** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 156** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 158** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 162** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 163** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 166** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 167** (51) ***B65D 85/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 170** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 172** (51) ***B65H 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 173** (51) ***B65H 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 174** (51) ***B65H 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 176** (51) ***B65H 49/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 179** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 392 186** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 190** (51) ***B66B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 191** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 192** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 220** (51) ***C03C 3/091***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 227** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 252** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 257** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 258** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 262** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 269** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 392 273** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 274** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 294** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 313** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 327** (51) ***C10M 169/04***
(84) DE FR GB

(11) **3 392 338** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 392 339** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 344** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 349** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 351** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 352** (51) ***C13B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 393** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 400** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 404** (51) ***D07B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 409** (51) ***E01H 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 410** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 411** (51) ***E01H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 417** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 420** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 426** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 429** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 392 430** (51) ***E04F 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 443** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 392 448** (51) ***E06C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 450** (51) ***E21B 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 455** (51) ***E21C 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 457** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 458** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 460** (51) ***F01D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 461** (51) ***F01D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 463** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 472** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 473** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 484** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 486** (51) ***F02D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 488** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 495** (51) ***F02K 9/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 500** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 516** (51) ***F16D 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 518** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 521** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 526** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 530** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 539** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 540** (51) ***F16K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 551** (51) ***F21S 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 556** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 566** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 567** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 568** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 580** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 607** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 614** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 615** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 620** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 626** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 636** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 637** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 658** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 665** (51) ***G01R 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 668** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 673** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 681** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 694** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 696** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 697** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 700** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 702** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 709** (51) ***G03F 7/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 714** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 715** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 716** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 718** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 719** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 720** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 392 723** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 724** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 726** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 730** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 734** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 743** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 744** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 745** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 746** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 755** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 760** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 761** (51) ***G06F 8/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 763** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 764** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 766** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 767** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 769** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 770** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 772** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 776** (51) ***G06F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 781** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 782** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 785** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 789** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 794** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 797** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 800** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 801** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 806** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 810** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 814** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 826** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 827** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 828** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 838** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 839** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 843** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 847** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 848** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 850** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 851** (51) ***G07G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 855** (51) ***G08B 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 858** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 862** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 866** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 867** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 876** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 884** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 885** (51) ***G11C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 909** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 392 913** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 919** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 920** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 392 924** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 925** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 926** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 955** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 956** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 963** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 975** (51) ***H01R 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 392 979** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 980** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 987** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 993** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 998** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 393 001** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 002** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 011** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 393 016** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 393 027** (51) ***H02M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 032** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 393 045** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 052** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 393 053** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 066** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 393 067** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 078** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 081** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 083** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 393 087** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 393 091** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 095** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 105** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 113** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 114** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 393 116** (51) ***H04N 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 393 118** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 133** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 134** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 136** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 393 139** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 393 148** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 393 149** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 393 165** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 171** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 393 181** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 205** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 393 206** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 393 214** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 393 216** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 393 374** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 392** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 788** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 458** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 185** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 206** (51) ***A47C 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 395 218** (51) ***A47J 42/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 231** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 237** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 273** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 277** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 295** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 308** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 395 318** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 326** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 351** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 356** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 394** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 410** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 421** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 429** (51) ***B01D 53/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 450** (51) ***B05B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 454** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 523** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 532** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 538** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 541** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 545** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 395 609** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 617** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 645** (51) ***B62B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 646** (51) ***B62B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 703** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 730** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 748** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 749** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 395 765** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 779** (51) ***C04B 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 395 796** (51) ***C07C 309/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 395 812** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 395 816** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 395 836** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 395 847** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 395 926** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 929** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 395 932** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 395 954** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 396 037** (51) ***D04B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 038** (51) ***D04B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 056** (51) ***D06F 75/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 085** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 096** (51) ***E06B 3/273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 119** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 396 123** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 131** (51) ***F02B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 142** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 144** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 163** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 167** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 169** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 171** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 181** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 192** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 216** (51) ***F16J 15/3228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 229** (51) ***F17C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 243** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 244** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 245** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 263** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 268** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 300** (51) ***F42B 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 339** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 344** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 349** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 352** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 357** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 360** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 380** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 384** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 432** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 444** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 453** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 463** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 497** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 503** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 519** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 522** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 523** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 539** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 585** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 586** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 396 593** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 601** (51) ***G06N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 604** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 607** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 396 615** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 631** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 691** (51) ***H01H 19/635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 692** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 706** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 713** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 724** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 800** (51) ***H02G 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 816** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 820** (51) ***H02K 9/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 823** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 846** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 396 873** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 880** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 898** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 905** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 910** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 940** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 941** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 963** (51) ***H04N 21/2668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 964** (51) ***H04N 21/2668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 396 978** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 997** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 397 009** (51) ***H04W 52/50***

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

AL BA MK RS

(11) **3 397 020** (51) ***H04W 92/18***

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

(11) **3 397 033** (51) ***H05K 1/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 397 537** (51) ***B61L 1/18***

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

(11) **3 397 698** (51) ***C09D 5/26***

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

(11) **3 398 019** (51) ***G05D 1/00***

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

(11) **3 398 022** (51) ***G05D 1/10***

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

(11) **3 398 069** (51) ***G06F 11/07***

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

(11) **3 398 115** (51) ***G06N 3/04***

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

(11) **3 398 158** (51) ***G06T 7/194***

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

(11) **3 398 210** (51) ***H01L 31/054***

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

(11) **3 398 366** (51) ***H04W 16/32***

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

(11) **3 398 424** (51) ***A01C 15/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 430** (51) ***A01H 5/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 443** (51) ***A23G 1/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 398 493** (51) ***A47J 37/07***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 494** (51) ***A47J 37/07***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 501** (51) ***A61B 3/036***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 398 528** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 530** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 562** (51) ***A61F 2/24***

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

(11) **3 398 611** (51) ***A61K 39/00***

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

(11) **3 398 638** (51) ***A61M 15/00***

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

(11) **3 398 703** (51) ***B22F 7/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 398 706** (51) ***B23F 1/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 398 725** (51) ***B25F 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 807** (51) ***B60N 2/68***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 810** (51) ***B60P 1/64***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 398 891** (51) ***B65H 43/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 970** (51) ***C08B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 000** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 049** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 065** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 128** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 399 132** (51) ***E06B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 198** (51) ***F16B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 248** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 399 316** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 326** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 366** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 399 381** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 420** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 431** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 399 443** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 514** (51) ***G08G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 582** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 641** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 642** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 765** (51) ***H04N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 787** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 788** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 399 810** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 400 275** (51) ***C10G 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 322** (51) ***C25B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 380** (51) ***F02F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 512** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 597** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 830** (51) ***A47B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 400 843** (51) ***A47C 27/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 400 867** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 400 973** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 008** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 037** (51) ***B22C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 047** (51) ***B23C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 137** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 154** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 401 342** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 378** (51) ***C09J 167/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 401 475** (51) ***E05C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 525** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 564** (51) ***F16D 43/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 589** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 592** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 595** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 752** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 799** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 401 825** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 968** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 402 077** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 402 114** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 131** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 228** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 256** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 582** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 991** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 200** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 270** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 296** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 331** (51) ***H03L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 374** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 434** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 614** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 719** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 403 831** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 833** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 842** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 862** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 403 878** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 908** (51) ***B62K 5/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 403 948** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 043** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 175** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 293** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 327** (51) ***F23N 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 373** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 499** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 655** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 769** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 843** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 846** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 906** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 013** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 112** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 387** (51) ***B63G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 647** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 651** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 935** (51) ***G08B 17/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 936** (51) ***G08B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 067** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 094** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 177** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 183** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 232** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 311** (51) ***A63F 13/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 348** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 376** (51) ***B23B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 406 575** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 583** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 605** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 406 792** (51) ***D21F 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 914** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 924** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 926** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 953** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 959** (51) ***F16N 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 979** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 980** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 058** (51) ***G01N 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 060** (51) ***G01N 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 085** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 105** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 157** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 259** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 367** (51) ***H01H 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 407 376** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 516** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 538** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 541** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 644** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 176** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 602** (51) ***F41A 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 603** (51) ***F41A 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 736** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 818** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 953** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 954** (51) ***H04H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 048** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 065** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 182** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 308** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 309** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 374** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 414** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 442** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 409 499** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 567** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 645** (51) ***C01B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 409 678** (51) ***C07F 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 409 841** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 848** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 917** (51) ***F02B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 951** (51) ***F15B 11/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 002** (51) ***F21S 41/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 003** (51) ***F21S 41/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 028** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 104** (51) ***G01N 23/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 410 165** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 233** (51) ***G04C 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 410 296** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 311** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 327** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 580** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 629** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 640** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 752** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 756** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 759** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 790** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 798** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 809** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 970** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 072** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 178** (51) ***A47C 17/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 412 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 412 424** (51) ***B29C 45/16***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **3 412 493** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 506** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 412 532** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 590** (51) ***B65D 47/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR LV YU

(11) **3 412 786** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 955** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 413 018** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 144** (51) ***G04B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 413 162** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 165** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 196** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 478** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 503** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 514** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 537** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 595** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 611** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 620** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 634** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 855** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 128** (51) ***B60N 2/879***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 414 733** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 905** (51) ***H04N 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 941** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 129** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 131** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 415 502** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 018** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 036** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 129** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 146** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 162** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 416 274** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 279** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 283** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 342** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 425** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 074** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 101** (51) ***D21B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 425** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 005** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 228** (51) ***B65H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 439** (51) ***D06F 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 476** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 499** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 625** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 645** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 698** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 418 860** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 419 032** (51) ***H01F 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 419 405** (51) ***A01B 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 406** (51) ***A01B 63/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 412** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 419 415** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 418** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 419 423** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 425** (51) ***A21B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 430** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 434** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 436** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 438** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 441** (51) ***A23N 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 459** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 460** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 461** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 462** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 463** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 464** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 477** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 485** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 487** (51) ***A47J 43/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 489** (51) ***A47L 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 492** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 493** (51) ***A47L 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 494** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 504** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 510** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 513** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 523** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 531** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 533** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 534** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 535** (51) ***A61B 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 537** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 540** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 543** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 544** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 545** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 546** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 550** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 557** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 558** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 559** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 568** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 571** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 572** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 579** (51) ***A61G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 580** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 590** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 593** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 608** (51) ***A61K 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 610** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 612** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 614** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 617** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 618** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 621** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 628** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 419 631** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 633** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 634** (51) ***A61K 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 646** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 655** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 661** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 666** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 667** (51) ***A61K 39/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 670** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 694** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 695** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 697** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 705** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 710** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 714** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 715** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 718** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 733** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 736** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 737** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 741** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 748** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 751** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 757** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 761** (51) ***B03B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 764** (51) ***B05D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 765** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 779** (51) ***B23B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 781** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 785** (51) ***B24B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 789** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 797** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 802** (51) ***B29C 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 813** (51) ***B29C 65/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 814** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 815** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 818** (51) ***B29D 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 820** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 821** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 832** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 833** (51) ***B42C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 835** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 419 836** (51) ***B44F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 838** (51) ***B60C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 839** (51) ***B60C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 862** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 866** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 867** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 870** (51) ***B60T 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 874** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 875** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 876** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 880** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 881** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 889** (51) ***B63B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 893** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 896** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 899** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 905** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 906** (51) ***B65D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 907** (51) ***B65D 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 914** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 915** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 917** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 918** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 925** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 926** (51) ***B66F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 927** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 929** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 932** (51) ***C01B 32/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 936** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 944** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 945** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 946** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 949** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 950** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 951** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 952** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 954** (51) ***C07C 29/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 955** (51) ***C07C 29/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 957** (51) ***C07C 51/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 962** (51) ***C07C 229/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 963** (51) ***C07D 207/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 970** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 419 980** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 988** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 989** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 990** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 998** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 999** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 005** (51) ***C08F 220/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 010** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 025** (51) ***C08K 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 030** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 031** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 036** (51) ***C08L 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 043** (51) ***C09D 191/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 055** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 059** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 060** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 062** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 065** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 067** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 070** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 074** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 084** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 086** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 088** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 089** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 090** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 091** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 093** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 099** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 101** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 109** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 117** (51) ***C23C 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 120** (51) ***C23F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 130** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 132** (51) ***D21F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 138** (51) ***E01F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 420 160** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 162** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 163** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 165** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 167** (51) ***E05D 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 168** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 170** (51) ***E05F 15/635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 171** (51) ***E05F 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 172** (51) ***E05G 1/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 175** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 178** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 180** (51) ***E21B 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 184** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 189** (51) ***E21C 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 194** (51) ***F01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 195** (51) ***F01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 205** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 208** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 209** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 210** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 213** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 214** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 217** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 219** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 221** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 228** (51) ***F03D 80/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 234** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 239** (51) ***F16B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 241** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 243** (51) ***F16D 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 245** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 255** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 256** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 257** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 264** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 273** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 278** (51) ***F23G 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 285** (51) ***F24J 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 420 287** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 289** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 293** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 295** (51) ***F41C 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 305** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 319** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 321** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 322** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 323** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 331** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 336** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 338** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 345** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 356** (51) ***G01N 33/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 358** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 360** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 365** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 366** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 367** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 374** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 377** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 379** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 380** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 381** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 382** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 389** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 394** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 397** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 400** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 401** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 404** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 406** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 407** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 416** (51) ***G04R 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 427** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 428** (51) ***G05D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 430** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 431** (51) ***G05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 436** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 439** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 448** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 453** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 457** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 459** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 461** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 467** (51) ***G06F 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 470** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 474** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 480** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 483** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 487** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 488** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 490** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 492** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 495** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 504** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 520** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 526** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 527** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 528** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 532** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 535** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 537** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 538** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 540** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 541** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 542** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 543** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 544** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 554** (51) ***G10K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 560** (51) ***G11C 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 567** (51) ***H01B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 573** (51) ***H01H 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 579** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 583** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 588** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 601** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 605** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 610** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 612** (51) ***H01R 13/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 616** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 624** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 640** (51) ***H03M 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 642** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 645** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 646** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 647** (51) ***H04B 7/0491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 651** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 656** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 658** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 665** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 670** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 671** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 672** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 673** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 677** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 679** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 681** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 683** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 686** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 687** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 707** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 708** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 709** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 724** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 725** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 726** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 727** (51) ***H04N 19/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 741** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 742** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 743** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 745** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 746** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 747** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 749** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 750** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 755** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 757** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 768** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 769** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 785** (51) ***H05G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 828** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 834** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 420 875** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 022** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 039** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 086** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 421 105** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 129** (51) ***B01J 23/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 145** (51) ***B07B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 161** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 172** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 174** (51) ***B24B 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 181** (51) ***B25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 421 185** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 249** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 314** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 376** (51) ***B64F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 379** (51) ***B64G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 405** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 423** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 424** (51) ***C01B 32/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 428** (51) ***C01B 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 429** (51) ***C01G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 431** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 432** (51) ***C03B 27/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 435** (51) ***C03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 445** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 454** (51) ***C07D 211/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 463** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 466** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 467** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 421 474** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 475** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 484** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 501** (51) ***C08B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 518** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 521** (51) ***C08G 65/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 536** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 546** (51) ***C09B 31/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 555** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 556** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 565** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 596** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 599** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 612** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 631** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 777** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 778** (51) ***F03B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 792** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 827** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 829** (51) ***F16C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 421 836** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 846** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 863** (51) ***F17C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 898** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 970** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 973** (51) ***G01N 21/3554***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 986** (51) ***G01N 27/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 016** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 023** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 074** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 081** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 092** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 138** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 139** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 205** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 212** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 284** (51) ***G16H 70/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 291** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 309** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 314** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 347** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 348** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 363** (51) ***G21F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 377** (51) ***H01G 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 380** (51) ***H01H 33/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 401** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 448** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 451** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 452** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 453** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 454** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 488** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 489** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 572** (51) ***H03H 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 613** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 618** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 634** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 643** (51) ***H04L 12/711***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 698** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 750** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 759** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 797** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 823** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 836** (51) ***A01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 838** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 841** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 842** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 844** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 845** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 847** (51) ***A01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 850** (51) ***A01N 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 852** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 853** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 854** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 855** (51) ***A01N 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 857** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 859** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 860** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 864** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 865** (51) ***A23C 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 867** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 868** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 869** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 870** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 871** (51) ***A23L 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 873** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 874** (51) ***A23P 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 876** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 877** (51) ***A24F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 878** (51) ***A24F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 879** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 883** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 884** (51) ***A41F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 885** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 886** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 893** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 895** (51) ***A45B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 896** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 897** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 898** (51) ***A46B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 900** (51) ***A47B 3/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 422 901** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 903** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 904** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 906** (51) ***A47C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 907** (51) ***A47F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 908** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 909** (51) ***A47F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 912** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 913** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 916** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 917** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 918** (51) ***A47K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 919** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 922** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 923** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 924** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 925** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 927** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 928** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 931** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 935** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 937** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 940** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 941** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 942** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 943** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 945** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 948** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 951** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 952** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 953** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 954** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 955** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 957** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 958** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 959** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 960** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 961** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 962** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 966** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 968** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 970** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 971** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 975** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 982** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 984** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 992** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 993** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 994** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 997** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 998** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 000** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 001** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 002** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 003** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 005** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 007** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 008** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 009** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 011** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 012** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 013** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 014** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 015** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 017** (51) ***A61F 13/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 018** (51) ***A61F 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 019** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 020** (51) ***A61G 7/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 022** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 023** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 024** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 025** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 026** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 028** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 029** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 032** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 036** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 038** (51) ***A61K 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 040** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 042** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 044** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 045** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 046** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 048** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 051** (51) ***A61K 31/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 052** (51) ***A61K 31/366***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 054** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 055** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 056** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 058** (51) ***A61K 31/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 059** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 060** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 061** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 423 064** (51) ***A61K 31/568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 065** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 068** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 069** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 072** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 073** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 075** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 076** (51) ***A61K 38/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 077** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 079** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 080** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 081** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 084** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 088** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 090** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 092** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 094** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 095** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 098** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 099** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 100** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 101** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 103** (51) ***A61K 47/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 106** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 107** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 108** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 109** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 112** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 113** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 114** (51) ***A61L 2/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 116** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 117** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 118** (51) ***A61L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 423 120** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 121** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 122** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 125** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 126** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 127** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 129** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 131** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 132** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 133** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 134** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 135** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 136** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 137** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 139** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 142** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 145** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 146** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 148** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 149** (51) ***A61N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 150** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 151** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 153** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 154** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 159** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 160** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 162** (51) ***A62B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 163** (51) ***A62C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 164** (51) ***A62C 35/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 165** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 166** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 168** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 169** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 170** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 171** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 172** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 173** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 174** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 177** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 178** (51) ***B01F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 179** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 180** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 182** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 184** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 185** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 186** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 187** (51) ***B01J 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 189** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 190** (51) ***B02C 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 191** (51) ***B03C 3/019***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 193** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 197** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 199** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 200** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 202** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 206** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 207** (51) ***B21D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 208** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 212** (51) ***B22C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 213** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 215** (51) ***B22D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 221** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 222** (51) ***B23B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 223** (51) ***B23B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 225** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 226** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 227** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 228** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 229** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 230** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 234** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 236** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 237** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 239** (51) ***B25G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 241** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 243** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 245** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 246** (51) ***B27N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 247** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 249** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 250** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 255** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 259** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 261** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 265** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 266** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 269** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 270** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 276** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 285** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 287** (51) ***B42D 25/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 288** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 289** (51) ***B43K 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 291** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 292** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 293** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 294** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 296** (51) ***B60C 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 298** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 299** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 301** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 302** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 303** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 307** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 310** (51) ***B60R 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 311** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 313** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 314** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 317** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 320** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 322** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 323** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 324** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 325** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 328** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 334** (51) ***B62D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 335** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 336** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 339** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 340** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 343** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 345** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 346** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 350** (51) ***B64C 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 351** (51) ***B64C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 352** (51) ***B64C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 354** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 356** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 359** (51) ***B65B 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 360** (51) ***B65B 35/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 361** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 365** (51) ***B65D 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 366** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 367** (51) ***B65D 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 373** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 374** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 375** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 376** (51) ***B65D 81/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 377** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 378** (51) ***B65D 81/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 423 379** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 381** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 382** (51) ***B65F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 384** (51) ***B65G 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 387** (51) ***B65H 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 394** (51) ***B67B 7/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 395** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 396** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 397** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 399** (51) ***C01B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 400** (51) ***C01B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 402** (51) ***C01B 32/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 403** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 405** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 407** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 408** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 409** (51) ***C01G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 411** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 414** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 415** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 416** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 425** (51) ***C05G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 426** (51) ***C07C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 428** (51) ***C07C 50/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 430** (51) ***C07C 211/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 431** (51) ***C07C 233/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 432** (51) ***C07C 273/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 433** (51) ***C07C 307/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 437** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 438** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 439** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 441** (51) ***C07D 333/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 442** (51) ***C07D 341/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 443** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 447** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 423 450** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 451** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 452** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 453** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 455** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 456** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 458** (51) ***C07D 498/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 460** (51) ***C07H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 463** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 465** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 468** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 472** (51) ***C07K 14/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 480** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 483** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 484** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 485** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 486** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 487** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 488** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 490** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 491** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 495** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 499** (51) ***C08F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 501** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 503** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 507** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 509** (51) ***C08G 63/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 512** (51) ***C08J 3/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 513** (51) ***C08J 3/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 517** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 518** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 519** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 521** (51) ***C08K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 522** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 527** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 528** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 529** (51) ***C08L 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 535** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 536** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 538** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 539** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 541** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 544** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 545** (51) ***C09K 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 547** (51) ***C10G 31/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 548** (51) ***C10G 45/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 552** (51) ***C10M 165/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 553** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 555** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 557** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 560** (51) ***C11D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 561** (51) ***C12N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 562** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 563** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 565** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 566** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 567** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 569** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 570** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 571** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 572** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 574** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 575** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 576** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 577** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 579** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 582** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 583** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 584** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 585** (51) ***C12P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 586** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 588** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 592** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 596** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 597** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 598** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 600** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 601** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 603** (51) ***C22B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 606** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 607** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 608** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 609** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 613** (51) ***C25B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 620** (51) ***D03D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 621** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 623** (51) ***D04H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 624** (51) ***D05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 625** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 626** (51) ***D06M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 627** (51) ***D21F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 629** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 631** (51) ***D21H 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 632** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 633** (51) ***E01B 29/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 634** (51) ***E01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 635** (51) ***E01C 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 637** (51) ***E02D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 638** (51) ***E02D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 423 639** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 640** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 641** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 642** (51) ***E03D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 644** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 646** (51) ***E04B 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 647** (51) ***E04C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 650** (51) ***E05B 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 651** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 656** (51) ***E05F 15/665***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 657** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 658** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 659** (51) ***E06B 3/273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 660** (51) ***E06B 3/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 661** (51) ***E06B 3/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 662** (51) ***E06B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 663** (51) ***E06B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 667** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 668** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 669** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 670** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 671** (51) ***E21B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 673** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 674** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 678** (51) ***E21D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 683** (51) ***F01N 3/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 684** (51) ***F01N 3/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 685** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 686** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 687** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 688** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 689** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 690** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 691** (51) ***F02B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 692** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 697** (51) ***F02F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 698** (51) ***F02F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 699** (51) ***F02K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 701** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 704** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 705** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 707** (51) ***F03D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 710** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 711** (51) ***F03D 13/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 712** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 713** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 715** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 718** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 719** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 720** (51) ***F15B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 722** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 723** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 724** (51) ***F16C 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 726** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 727** (51) ***F16D 1/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 730** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 732** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 737** (51) ***F16H 63/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 740** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 742** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 743** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 748** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 752** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 754** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 755** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 760** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 761** (51) ***F24J 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 762** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 763** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 765** (51) ***F25B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 766** (51) ***F25B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 767** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 770** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 771** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 773** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 774** (51) ***F28F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 780** (51) ***G01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 781** (51) ***G01B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 783** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 784** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 785** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 786** (51) ***G01B 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 788** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 792** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 793** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 795** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 797** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 798** (51) ***G01J 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 799** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 800** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 801** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 802** (51) ***G01M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 804** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 805** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 806** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 807** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 808** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 815** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 816** (51) ***G01N 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 819** (51) ***G01N 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 820** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 827** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 828** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 831** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 834** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 835** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 836** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 837** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 838** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 840** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 843** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 845** (51) ***G01R 22/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 847** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 851** (51) ***G01R 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 852** (51) ***G01R 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 853** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 855** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 857** (51) ***G01S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 858** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 859** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 860** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 863** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 864** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 865** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 866** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 867** (51) ***G01S 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 870** (51) ***G01V 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 873** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 874** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 876** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 877** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 878** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 881** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 883** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 884** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 887** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 890** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 892** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 895** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 896** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 898** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 899** (51) ***G03B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 901** (51) ***G03F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 902** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 903** (51) ***G04R 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 905** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 906** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 907** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 910** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 914** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 915** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 919** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 920** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 923** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 924** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 925** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 928** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 929** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 930** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 933** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 934** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 935** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 936** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 937** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 938** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 940** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 942** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 944** (51) ***G06F 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 946** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 949** (51) ***G06F 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 951** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 952** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 953** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 954** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 955** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 956** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 957** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 959** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 960** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 964** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 966** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 967** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 969** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 971** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 972** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 974** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 978** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 980** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 982** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 983** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 984** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 990** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 991** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 992** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 993** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 996** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 997** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 000** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 002** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 003** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 004** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 008** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 010** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 011** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 012** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 013** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 014** (51) ***G06Q 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 018** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 019** (51) ***G06T 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 020** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 021** (51) ***G06T 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 024** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 027** (51) ***G08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 030** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 031** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 035** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 036** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 037** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 040** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 041** (51) ***G10K 11/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 042** (51) ***G10K 11/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 043** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 045** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 047** (51) ***G10L 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 049** (51) ***G11B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 050** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 052** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 053** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 056** (51) ***H01F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 061** (51) ***H01G 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 062** (51) ***H01G 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 063** (51) ***H01G 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 064** (51) ***H01H 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 065** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 066** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 067** (51) ***H01H 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 068** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 071** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 072** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 075** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 076** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 077** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 078** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 079** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 081** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 082** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 083** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 084** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 085** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 086** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 089** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 090** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 091** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 095** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 097** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 098** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 105** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 107** (51) ***H01R 12/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 111** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 115** (51) ***H01T 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 116** (51) ***H01T 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 118** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 120** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 121** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 123** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 124** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 125** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 126** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 127** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 424 130** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 133** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 135** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 138** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 142** (51) ***H03B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 145** (51) ***H03K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 146** (51) ***H03K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 147** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 148** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 149** (51) ***H03K 17/968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 153** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 159** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 162** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 163** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 171** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 173** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 176** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 177** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 182** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 183** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 184** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 186** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 189** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 196** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 197** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 198** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 202** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 203** (51) ***H04M 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 206** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 207** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 209** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 210** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 214** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 217** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 218** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 219** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 220** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 221** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 224** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 226** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 227** (51) ***H04Q 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 228** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 231** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 232** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 233** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 235** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 239** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 241** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 243** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 245** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 246** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 250** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 251** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 252** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 258** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 259** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 264** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 265** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 271** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 272** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 276** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 277** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 281** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 282** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 284** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 298** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 309** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 310** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 311** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 312** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 313** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 314** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 315** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 316** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 318** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 326** (51) ***A01N 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 338** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 350** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 351** (51) ***A24C 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 424 387** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 388** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 390** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 391** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 392** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 393** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 394** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 404** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 408** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 409** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 422** (51) ***A61B 5/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 425** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 426** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 427** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 449** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 450** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 451** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 466** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 467** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 471** (51) ***A61F 5/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 474** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 476** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 485** (51) ***A61K 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 486** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 488** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 496** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 424 500** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 501** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 509** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 513** (51) ***A61K 31/787***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 518** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 521** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 541** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 543** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 548** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 551** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 557** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 568** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 583** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 587** (51) ***B01D 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 588** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 589** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 591** (51) ***B01J 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 592** (51) ***B01J 27/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 593** (51) ***B01J 27/199***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 607** (51) ***B21D 26/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 617** (51) ***B22D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 625** (51) ***B22F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 629** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 642** (51) ***B24D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 647** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 654** (51) ***B27D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 671** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 672** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 680** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 697** (51) ***B32B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 701** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 702** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 735** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 744** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 754** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 770** (51) ***B60L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 785** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 792** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 794** (51) ***B61F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 811** (51) ***B63H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 814** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 821** (51) ***B64D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 823** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 825** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 831** (51) ***B65C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 849** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 853** (51) ***B65H 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 877** (51) ***C01B 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 880** (51) ***C01B 32/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 889** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 890** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 896** (51) ***C07C 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 897** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 899** (51) ***C07C 59/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 905** (51) ***C07D 213/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 928** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 930** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 940** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 943** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 959** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 960** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 964** (51) ***C08F 216/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 978** (51) ***C08G 64/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 979** (51) ***C08G 65/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 984** (51) ***C08J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 993** (51) ***C08K 5/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 999** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 000** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 001** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 002** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 004** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 005** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 006** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 012** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 013** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 016** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 019** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 021** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 025** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 028** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 029** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 033** (51) ***C11B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 043** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 047** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 072** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 075** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 076** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 077** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 080** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 081** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 087** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 100** (51) ***D06F 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 101** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 116** (51) ***E02B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 425 124** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 159** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 179** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 186** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 193** (51) ***F03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 198** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 200** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 202** (51) ***F04C 18/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 207** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 208** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 209** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 218** (51) ***F16B 39/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 220** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 221** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 425 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 223** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 231** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 232** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 233** (51) ***F16D 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 254** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 255** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 259** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 262** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 269** (51) ***F21V 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 280** (51) ***F23R 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 293** (51) ***F24F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 296** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 297** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 306** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 320** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 321** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 326** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 331** (51) ***G06T 7/571***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 338** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 339** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 343** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 347** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 372** (51) ***G01N 21/3554***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 379** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 381** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 387** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 392** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 393** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 397** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 404** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 409** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 434** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 435** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 438** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 452** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 463** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 464** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 467** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 473** (51) ***G05D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 491** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 498** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 504** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 505** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 506** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 508** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 510** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 515** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 523** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 524** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 525** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 526** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 529** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 538** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 539** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 540** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 542** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 543** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 545** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 553** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 563** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 567** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 581** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 586** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 596** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 604** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 606** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 607** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 609** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 611** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 613** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 614** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 615** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 625** (51) ***G10H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 626** (51) ***G10H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 631** (51) ***G10L 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 635** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 642** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 644** (51) ***H01F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 652** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 658** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 660** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 661** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 662** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 663** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 671** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 677** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 678** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 679** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 684** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 687** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 694** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 697** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 698** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 705** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 714** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 715** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 719** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 744** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 745** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 425 754** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 755** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 770** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 773** (51) ***H02K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 776** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 785** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 820** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 826** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 827** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 842** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 848** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 852** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 853** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 854** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 855** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 875** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 876** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 877** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 891** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 892** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 897** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 898** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 900** (51) ***H04N 5/361***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 901** (51) ***H04N 5/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 902** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 922** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 936** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 939** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 940** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 949** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 956** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 967** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 972** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 976** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 977** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 979** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 000** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 198** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 668** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 932** (51) ***F16B 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 391** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 427 475** (51) ***H04N 5/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 699** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 025** (51) ***B60W 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 219** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 381** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 414** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 582** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 428 617** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 586** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 693** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 256** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 434 072** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 188** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 434 293** (51) ***A61L 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 802** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 435 219** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 496** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 024** (51) ***A61K 31/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 701** (51) ***A63C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 092** (51) ***C07C 315/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 793** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 376** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 439 404** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 523** (51) ***A47L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 727** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 291** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 929** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 069** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 520** (51) ***D06P 1/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 553** (51) ***E06B 9/171***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 993** (51) ***H01F 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 221** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 442 833** (51) ***B60R 16/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 179** (51) ***E04G 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 188** (51) ***E05B 81/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 222** (51) ***B67B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 444 511** (51) ***F16K 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 444 755** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 035** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 445 266** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 522** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 523** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 304** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 853** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 447 484** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 019** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 448 055** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 449 566** (51) ***H02S 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 450 245** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 354** (51) ***B65G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 361** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 989** (51) ***G01P 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 451 104** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 451 119** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 448** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 451 679** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 943** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 362** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 740** (51) ***F16H 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 960** (51) ***F22B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 453 976** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 187** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 498** (51) ***H04L 5/20***
(84) DE FR GB TR

(11) **3 454 567** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 455 372** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 672** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 456 479** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 456 693** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 878** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 456 914** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 457 461** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 459 586** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 459 594** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 722** (51) ***B29D 30/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 209** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 399** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 461 438** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 464 700** (51) ***D05B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 812** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 465 079** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 202** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 374** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 623** (51) ***B26D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 689** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 822** (51) ***B65C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 915** (51) ***C07C 45/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 279** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 952** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 031** (51) ***H02P 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 469 133** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 166** (51) ***E04F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 581** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 203** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 575** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 673** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 913** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 842** (51) ***G21F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 874** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 379** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 493** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 475 365** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 916** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 476 649** (51) ***B60M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 476 752** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 026** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 027** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 478 043** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 172** (51) ***C03B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 173** (51) ***C03B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 174** (51) ***C03B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 675** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 482 733** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 487 500** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 003** (51) ***B29D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 266 685** (51) ***C07C 51/44***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER LEICHT POLYMERISIERBARER KOMPONENTE*
- *A METHOD OF PROCESSING AN EASILY POLYMERIZABLE SUBSTANCE*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN COMPOSÉ FACILEMENT POLYMÉRISABLE*

(11) **1 470 599** (51) ***H01L 51/30***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN BEINHALTEND ORGANISCHE HALBLEITENDE MATERIALIEN*

(11) **1 492 315** (51) ***H04N 7/14***
(54)
- *Method and apparatus for selectively transmitting an image by a mobile communication terminal*
- *Procédé et dispositif pour transmettre de façon sélective une image, par un dispositif de communication mobile*

(11) **1 552 325** (51) ***G01V 3/30***
(54)
- *SYSTÈME DE DIAGRAPHIE DE SONDAGE À MULTIPLES ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS*

(11) **1 578 709** (51) ***C07C 41/09***
(54)
- *VERFAHREN ZUR POLYKONDENSATION UNTER DIELEKTRISCHER ERWÄRMUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON POLYGLYCEROLEN UND ANALOGEN*

(11) **1 581 186** (51) ***A61K 9/127***
(54)
- *KÜNSTLICHER LIPOPROTEIN NIEDRIGER DICHTE TRÄGER ZUM TRANSPORT VON*

WIRKSTOFFEN DURCH DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE

(11) **1 615 437** (51) ***H04N 7/173***
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung von Video-auf-Anfrage Dienstleistungen in einem digitalen Fernsehrundfunknetz*

(11) **1 636 762** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN INTERAKTIVEN ECHTZEIT-UMGEBUNG*

(11) **1 643 912** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *Kombination von Therapieinstrument und Bildgebendem Instrument*

(11) **1 698 970** (51) ***G06F 21/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KODIERUNG VON METADATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING METADATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE DE MÉTADONNÉES*

(11) **1 706 725** (51) ***G01N 21/23***
(54) • *VERFAHREN MIT ZIRKULAR POLARISIERTEM LICHT ZUR BESTIMMUNG DER WANDDICKE UND FIBRILLENORIENTIERUNGEN VON ZELLULOSEFASERN*
• *CIRCULARLY POLARIZED LIGHT METHOD FOR DETERMINING WALL THICKNESS AND ORIENTATIONS OF FIBRILS OF CELLULOSIC FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE LUMIÈRE POLARISANTE POUR LA DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE PAROI ET D'ORIENTATION DE FIBRILLES DE FIBRES CELLULOSIQUES*

(11) **1 743 933** (51) ***C10M 159/24***
(54) • *Verwendung zur Verbesserung der Kompatibilität eines Detergens mit Reibungsmodifikatoren in einer Schmiermittelzusammensetzung*
• *A use to improve the compatibility of an overbased detergent with friction modifiers in a lubricating oil composition*
• *Utilisation pour améliorer la compatibilité d'un détergent avec des modificateurs de friction d'une composition lubrifiante*

(11) **1 771 946** (51) ***H03K 3/00***
(54) • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT UNE SOURCE GENERATRICE DE IMPULSION ALEATOIRE POUR GENERER DES NOMBRES ALEATOIRES ET/OU PROBABILITE*

(11) **1 811 807** (51) ***H04R 17/00***
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*

(11) **1 859 302** (51) ***G01V 3/08***
(54) • *SYSTÈME DE LOCALISATION NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET SOUTERRAIN*

(11) **1 864 172** (51) ***G02B 6/52***
(54) • *APPAREIL D'INSTALLATION DE FIBRE OPTIQUE*

(11) **1 875 092** (51) ***F16C 33/12***
(54) • *PAIR OF GUIDING ELEMENTS OF WHICH ONE IS MADE OF A SPECIFIC STEEL LEADING TO IMPROVED ANTI-SEIZING PERFORMANCES*

(11) **1 963 408** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FUER MIKROPORÖSE FOLIEN AUS TEILKRISTALLINEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING MICROPOROUS FILMS OF SEMICRYSTALLINE POLYMER*
• *PROCEDE DE PREPARATION DES PELLICULES MICROPOREUSES DE POLYMERE SEMI-CRISTALLIN*

(11) **1 969 223** (51) ***F02M 1/10***
(54) • *CARBURATEUR À MÉCANISME DE DÉPART/ARRÊT*

(11) **1 996 124** (51) ***A61F 2/36***
(54) • *FEMUR- UND HUMERUSSCHAFT-KOMPONENTENSYSTEM FÜR ORTHOPÄDISCHE GELENKREKONSTRUKTION*
• *FEMORAL AND HUMERAL STEM COMPONENTS SYTEM FOR ORTHOPEDIC JOINT RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE COMPOSANTS DE TIGES FÉMORALES ET HUMÉRALES POUR LA RECONSTRUCTION ORTHOPÉDIQUE D'ARTICULATION*

(11) **1 999 463** (51) ***G01N 29/28***
(54) • *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DES RAILS*

(11) **2 045 023** (51) ***B05D 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GLANZBESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL MIT METALLEFFEKT*
• *METHOD FOR FORMING BRILLIANT COATING FILM AND COATED ARTICLE SHOWING METALLIC EFFECT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT BRILLANT ET ARTICLE REVÊTU DOTÉ D'UN EFFET MÉTALLIQUE*

(11) **2 056 260** (51) ***G07D 7/12***
(54) • *Verfahren zum Prüfen von Wertdokumenten*
• *Method for checking documents of value*
• *Procédé destinés à la vérification de documents de valeur*

(11) **2 064 717** (51) ***H01H 9/34***
(54) • *LICHTBOGENLEITBLECHE UND LICHTBOGENKAMMERANORDNUNG SOWIE DAS ELEKTRISCHE SCHALTGERÄT DAMIT*

(11) **2 092 268** (51) ***G01B 21/04***
(54) • *VERFHAREN ZUR KORREKTUR DER GEOMETRIE EINER ABGETATSTETEN KURVE*
• *PROCEDÉ DE CORRECTION DE LA GÉOMETRIE D'UNE COURBE PALPÉE*

(11) **2 115 830** (51) ***H01R 43/16***
(54) • *KONTAKT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*

(11) **2 139 936** (51) ***C08G 18/12***
(54) • *POLYURETHANE COMPOUND CONTAINING ASYMMETRIC DIALDIMINE*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE COMPRENANT DE LA DIALDIMINE ASYMÉTRIQUE*

(11) **2 162 721** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON WINDRADFLÜGELN*
• *METHOD OF TESTING WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'AUBES D'ÉOLIENNES*

(11) **2 171 754** (51) ***H01L 21/98***
(54) • *HESTELLUNGSVERFAHREN VON HALBLEITERBAUELEMENT-STAPELN*
• *METHOD OF MANUFACTURING STACKED SEMICONDUCTOR ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMPILEMENTS DE DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS*

(11) **2 211 840** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *LIPOSOMES AMPHOTÈRES COMPRENANT DES LIPIDES NEUTRES*

(11) **2 226 055** (51) ***A61H 33/02***
(54) • *Mikrobläschenerzeugungsvorrichtung*
• *Microbubble generating apparatus*
• *Appareil de génération de microbulles*

(11) **2 226 057** (51) ***A61H 33/02***
(54) • *Mikrobläschenerzeugungsvorrichtung in einem Bad*
• *Bath with micro bubble apparatus*
• *Appareil de génération de microbulles das un bain*

(11) **2 230 666** (51) ***G11B 27/034***
(54) • *Verfahren für synchronisiertes Mehrspur-Editieren*
• *Method for synchronized multi-track editing*
• *Méthode pour une édition multipiste synchronisée*

(11) **2 235 944** (51) ***H04N 21/43***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEMEINSAME ANMERKUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING ANNOTATIONS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARTAGER DES ANNOTATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(11) **2 249 987** (51) ***B23C 5/08***
(54) • *WERKZEUG ZUR SPANENTFERNENDEN BEARBEITUNG*
• *TOOL FOR CHIP REMOVING MACHINING*
• *OUTIL POUR UN USINAGE AVEC ÉVACUATION DES COPEAUX*

(11) **2 258 428** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEME*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION PAR AÉROSOLS*

(11) **2 258 889** (51) ***C23C 14/08***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen einer Wärmedämmbeschichtung*
• *Method and apparatus for applying a thermal barrier coating*
• *Procédé et appareillage d'application d'un revêtement de barrière thermique*

(11) **2 270 629** (51) ***G06F 3/023***
(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT TASTATUR*
• *appareil électronique portable avec clavier*

(11) **2 273 421** (51) ***G06K 1/12***
(54) • *PRINTING A CODE ON A PRODUCT*

(11) **2 280 737** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *MICROSTRUCTURES MAGNÉTIQUES POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 282 346** (51) ***H01L 29/778***
(54) • *AUF GRUPPE III-NITRID BASIERTER HEMT MIT EINER ABSTANDSSCHICHT*
• *GROUP-III NITRIDE BASED HEMT WITH A SPACER LAYER*
• *HEMT EN MATÉRIAU III-NITRURE AVEC UNE COUCHE D'ESPACEMENT*

(11) **2 283 221** (51) ***F02D 41/30***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CARBURANT GAZEUX À INJECTION DIRECTE*

(11) **2 288 565** (51) ***B66B 23/24***
(54) • *Handrail for an escalator or moving pathway*
• *Main courante pour un escalier ou un tapis roulant*

(11) **2 303 425** (51) ***B01D 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A METHOD FOR REMOVING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES*

(11) **2 304 858** (51) ***H02J 3/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER LEISTUNG*

(11) **2 309 687** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSBAREN PLANUNG VON AUFWÄRTSDATENRATEN MIT SCHNELLER PROGRESSIVER ERHÖHUNG DER RATEN IN EINEM PAKETÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING UPLINK RATES ADAPTIVELY TO FAST RATE RAMPING IN A PACKET COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PLANIFICATION ADAPTIVE DE DÉBITS DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE UTILISANT UNE AUGMENTATION RAPIDE DES DEBITS DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR PACKETS*

(11) **2 312 622** (51) ***H01L 23/488***
(54) • *Leistungshalbleitervorrichtung mit einem Substrat mittels eines Sn-Sb-Cu-Lotes verbundenen Leistungshalbleiterbauelement und mit einem mit dem Substrat mittels eines Sn-Ag-basierten oder Sn-Ag-Cu-basierten Lotes verbundenen Anschlusselement und Herstellungsverfahren dafür*

(11) **2 323 190** (51) ***H01L 51/10***
(54) • *Elektronische Anordnungen und deren Herstellung*
• *Electronic devices and their method of manufacturing*
• *Dispositifs électroniques et ses procédé de fabrication*

(11) **2 325 903** (51) ***H01L 33/08***
(54) • *Leuchtdiode mit mikrolichtemittierender Diodenanordnung zur Erhöhung der Lichtauskopplung*

(11) **2 363 212** (51) ***B06B 1/16***
(54) • *Continuously adjustable vibration generator*
• *Générateur des vibrations réglable en continu*

(11) **2 363 282** (51) ***B32B 3/10***
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF AUS MEHREREN FASERVERBUNDSCHICHTEN UND EINEM VERSTÄRKUNGSBEREICH*
• *COMPOSITE SUBSTANCE COMPRISING MULTIPLE FIBRE COMPOUND LAYERS AND A REINFORCEMENT AREA*
• *MATIÈRE COMPOSITE EN PLUSIEURS COUCHES COMPOSITES FIBREUSES ET DOTÉE D'UNE ZONE DE RENFORCEMENT*

(11) **2 377 323** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *BILDPRÄDIKTION DURCH AUFTEILUNG VON KAUSALREGIONEN DER REFERENZ UND KODIERUNG EINER SOLCHEN PRÄDIKTION*

(11) **2 377 376** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON LÖTABLAGERUNGEN AUF SUBSTRATEN*
• *Procédé pour la formation de dépôts de soudure sur des substrats*

(11) **2 383 409** (51) ***E05B 17/22***
(54) • *Schließvorrichtung mit einer Zustandsdetektionsvorrichtung*
• *Closing device with a status detection device*
• *Dispositif de fermeture avec un dispositif de détection d'état*

(11) **2 391 874** (51) ***G01G 19/08***
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*

(11) **2 392 446** (51) ***B29C 48/92***
(54) • *KOGNITIVES TECHNISCHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFERZEUGNISSEN*
• *COGNITIVE TECHNICAL SYSTEM FOR PRODUCING PLASTIC PRODUCTS*
• *SYSTÈME TECHNIQUE COGNITIF DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **2 395 133** (51) ***C30B 29/36***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EPITAKTISCHES SILIZIUMCARBID-EINKRISTALLSUBSTRAT*

(11) **2 396 665** (51) ***G01R 31/42***
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES KURZSCHLUSSES UND STROMVERSORGUNGSMODUL ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DETECTING A SHORT CIRCUIT AND POWER SUPPLY MODULE IMPLEMENTING SAME*

(11) **2 399 083** (51) ***F25B 1/10***
(54) • *CLIMATE CONTROL SYSTEM HAVING FLUID INJECTION*

(11) **2 402 172** (51) ***B44B 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN PANEELEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COATED PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PANNEAUX REVÊTUS*

(11) **2 404 958** (51) ***C08J 9/14***
(54) • *EXPANDIERBARE VERBUNDHARZPARTIKEL FÜR LANGZEITLAGERUNG, DARAUS GEFORMTE VOREXPANDIERTE KÜGELCHEN UND GEFORMTER SCHAUMSTOFF*
• *EXPANDIERBARE VERBUNDHARZPARTIKEL FÜR LANGZEITLAGERUNG, DARAUS GEFORMTE VOREXPANDIERTE KÜGELCHEN UND GEFORMTER SCHAUMSTOFF*

(11) **2 410 165** (51) ***F02K 1/09***
(54) • *GASTURBINE MIT VARIABLER LÄRMDÄMPFENDER GEBLÄSEDÜSE*
• *GAS TURBINE WITH NOISE ATTENUATING VARIABLE AREA FAN NOZZLE*
• *TURBINE À GAZ DOTÉE D'UNE ZONE DE CARÉNAGE VARIABLE D'ATTÉNUATION DU BRUIT*

(11) **2 410 924** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON FORMGEDÄCHTNISKLAMMERN*
• *DEVICE FOR DELIVERING SHAPE-MEMORY STAPLES*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'AGRAFES À MÉMOIRE DE FORME*

(11) **2 413 805** (51) ***A61B 8/12***
(54) • *INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNGSSYSTEMEN MIT MEHREREN PULLBACK-RATEN*
• *INTRAVASCULAR IMAGING SYSTEMS WITH MULTIPLE PULLBACK RATES*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE AVEC DE MULTIPLES VITESSES DE RETRAIT*

(11) **2 424 244** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *Vorrichtung zur Beleuchtung und Farbausgleich für eine Videodecodierung mit mehreren Ansichten*
• *Apparatus for illumination and color compensation for multi-view video decoding*
• *Appareil pour l'éclairage et la compensation de couleur pour un décodage vidéo à vues multiples*

(11) **2 425 672** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN BEI TRÄGERANSAMMLUNG (CARRIER AGGREGATION)*
• *CONTROL OF COMMUNCIATION DEVICES FOR CARRIER AGGREGATION*
• *CONTROLE DE POSTES DE COMMUNICATION AVEC AGREGATION DE PORTEUSE (CARRIER AGGREGATION)*

(11) **2 426 738** (51) ***H01L 31/112***
(54) • *DETEKTOR FÜR INFRAROTLICHT*
• *INFRARED LIGHT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÉRE INFRAROUGE*

(11) **2 429 051** (51) ***H02H 7/26***
(54) • *BELASTUNGSBEGRENZUNG FÜR EINE STROMQUELLE*
• *LIMITATION DE LA CHARGE D'UNE SOURCE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 437 695** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *KIT ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *KIT FOR TREATING SLEEP APNEA*
• *KIT DE TRAITEMENT DES APNÉES DU SOMMEIL*

(11) **2 437 892** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *kASSETTEN FÜR BIOLOGISCHE GEWEBEPROBEN ANHAND EINES SYSTEMS GEKENNZEICHNETEN EINLAGEN*
• *BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE CASSETTES USING A SYSTEM WITH TAGGED INLAYS*
• *CASSETTES D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME À INLAYS ÉTIQUETÉS*

(11) **2 455 669** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT MIT EINER MULDENFÖRMIGEN AUFNAHME SOWIE HAUSGERÄT, INSBESONDERE KOCHFELD, MIT EINER DERARTIGEN BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH A RECESSED HOLDER AND DOMESTIC APPLIANCE, IN PARTICULAR HOB, WITH SUCH AN OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN RECEPTACLE EN FORME DE CUVETTE AINSI QU'APPAREIL MÉNAGER, NOTAMMENT PLAQUE DE CUISSON, DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*

(11) **2 455 671** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KOCHFELD UMFASSEND BEDIENVORRICHTUNG MIT EINER MULDENFÖRMIGEN AUFNAHME*

- *COOKTOP COMPRISING CONTROL DEVICE WITH A TROUGH-SHAPED RECEPTACLE*
- *PLAQUE DE CUISSON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC UN RÉCEPTACLE EN FORME DE CUVETTE*

(11) **2 456 013** (51) ***H01R 9/05***

(54)
- *Form- und kraftschlüssige Crimpverbindung für einen Koaxialsteckverbinder und Crimpwerkzeug hierfür*
- *Force-fit and form-fit crimp connection for a coaxial connector and crimping tool for same*
- *Connexion par sertissage à complémentarité de forme et de force pour un connecteur à fiche coaxial et outil de sertissage associé*

(11) **2 456 262** (51) ***H04W 36/20***

(54)
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER FEMTOZELLENBASISSTATION UND INTERFERENZBERÜCKSICHTIGUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH A FEMTO CELL BASE STATION AND TAKING INTO ACCOUNT INTERFERENCE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATION SANS FIL AVEC UNE STATION DE BASE À FEMTOCELLULES ET CONSIDÉRATION D'INTERFÉRENCE*

(11) **2 469 182** (51) ***F24C 15/16***

(54)
- *AUSZUGSSCHIENENSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
- *TELESCOPIC RAIL SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
- *SYSTÈME DE RAILS TÉLESCOPIQUES POUR UN APPAREIL MÉNAGER*

(11) **2 471 218** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR ADAPTIVE PAKETFILTERUNG*
- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ADAPTIVE PACKET FILTERING*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FILTRAGE ADAPTATIF DE PAQUETS*

(11) **2 474 733** (51) ***F03D 80/70***

(54)
- *Windturbinenrotorblatt mit Gleitlager und Verfahren zum Betrieb der Windturbine*
- *Wind turbine blade with a plain bearing and method of operating the wind turbine*
- *Pale d'éolienne avec palier lisse et procédé de fonctionnement de l'éolienne*

(11) **2 476 453** (51) ***A61M 25/10***

(54)
- *Katheter und Verfahren zur Herstellung eines Katheters*
- *Cathéter et procédé de production d'un cathéter*

(11) **2 480 129** (51) ***A61B 5/00***

(54)
- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE RISQUE D'UN PATIENT DE SUBIR UN ÉVÉNEMENT CLINIQUE SILENCIEUX EN FONCTION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES CONSTATÉS*

(11) **2 484 434** (51) ***B01J 3/04***

(54)
- *Kontinuierlicher Reaktor zur hydrothermalen Karbonisierung*
- *Continuous hydrothermal carbonization reactor*
- *Réacteur continu de carbonisation hydrothermale*

(11) **2 487 108** (51) ***B64C 27/615***

(54)
- *Dispositif modulaire intégré pour le contrôle d'une pale de rotor*

(11) **2 487 485** (51) ***G01N 27/12***

(54)
- *GASSENSORELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES ELEMENT*
- *GAS SENSOR ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*

(11) **2 490 130** (51) ***G06F 17/24***

(54)
- *Schnelltexteingabe auf einer tragbaren elektronischen Vorrichtung*
- *Saisie rapide de texte sur un dispositif électronique portable*

(11) **2 490 676** (51) ***A61K 9/24***

(54)
- *Pharmazeutische Zusammensetzung eines PDE-5 Inhibitors und Dapoxetin*

(11) **2 493 115** (51) ***H04L 9/08***

(54)
- *Sanktionierte Clientvorrichtung, System und Verfahren zur sicheren Übertragung von Mediendateien*
- *Sanctioned client device, system and method for secure transmission of media content*
- *Dispositif client sanctionné, système et procédé pour la transmission sécurisée de contenu média*

(11) **2 499 635** (51) ***G06F 3/01***

(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTBILDES IN EINER KONTEXTUELLEN UMGEBUNG*
- *AUGMENTED REALITY SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING AN ITEM IMAGE IN A CONTEXTUAL ENVIRONMENT*

(11) **2 507 984** (51) ***H04M 3/56***

(54)
- *SYSTÈME POUR ÉTABLISSEMENT D'UNE CONFÉRENCE TÉLÉPHONIQUE DÉPENDANTE DE L'ENDROIT DES PARTICIPANTS*

(11) **2 509 129** (51) ***H01L 51/46***

(54)
- *Organische photovoltaische Vorrichtungen mit Fullerenen-Derivaten*
- *Organic photocvoltaic devices comprising fullerene derivatives*
- *Dispositifs photovoltaïques organiques comprenant des dérivés de fullerènes*

(11) **2 513 007** (51) ***C04B 26/32***

(54)
- *RADIKALISCH POLYMERISIERBARER BEFESTIGUNGSMÖRTEL MIT SILANZUSÄTZEN SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN*
- *FREE-RADICALLY POLYMERISABLE FASTENING MORTAR HAVING SILANE ADDITIVES AND USE THEREOF*
- *MORTIER DE FIXATION À POLYMÉRISATION RADICALAIRE CONTENANT DES ADDITIFS SILANE ET SON UTILISATION*

(11) **2 517 052** (51) ***G02B 1/04***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN WELLENLEITERN MIT ALKYLFUNKTIONELLEN SILSESQUIOXANHARZEN*

(11) **2 522 646** (51) ***C04B 35/80***

(54)
- *ANORGANISCHER FASERGEFORMTER FEUERFESTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *INORGANIC FIBROUS MOLDED REFRACTORY ARTICLE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
- *ARTICLE RÉFRACTAIRE INORGANIQUE FIBREUX MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(11) **2 527 830** (51) ***G01N 29/26***

(54)
- *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG, SONDE, VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG UND PROGRAMM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SONDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*

(11) **2 529 531** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *Verfahren, System und Einrichtung zur Synchronisierung von Medienströmen*
- *Method, system and device for synchronization of media streams*
- *Procèdé, système et dispositif pour synchronisation de flux de média*

(11) **2 530 519** (51) ***G03B 15/02***

(54)
- *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND BLITZLICHTVORRICHTUNG*
- *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT AND FLASH LIGHT DEVICE*
- *ELEMENT ELECTROLUMINESCENT A SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE LAMPE-ECLAIR*

(11) **2 534 000** (51) ***B60N 3/10***

(54)
- *BELEUCHTETE FAHRZEUG-BECHERHALTER BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ENSEMBLE PORTE-GOBELET ILLUMINÉ ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(11) **2 540 046** (51) ***H04L 27/34***

(54)
- *MEHRSTUFIGERMODULATION -SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *MULTI-LEVEL MODULATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION À PLUSIEURS NIVEAUX*

(11) **2 541 063** (51) ***F04B 39/14***

(54)
- *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN KOMPRESSORS*
- *METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC COMPRESSOR*
- *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN COMPRESSEUR ELECTRIQUE*

(11) **2 553 443** (51) ***G01N 31/22***

(54)
- *MULTISENSORANORDNUNG UND DESSEN VERWENDUNG FÜR DEN NACHWEIS VON ANALYTEN ODER MISCHUNGEN DARAUS IN DER GASPHASE SOWIE DESSEN HERSTELLUNG*
- *MULTISENSOR ARRAY AND ITS USE FOR DETECTION OF ANALYTES OR MIXTURES THEREOF IN THE GAS PHASE AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
- *RÉSEAU MULTICAPTEUR ET SON UTILISATION POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES OU DE MÉLANGES DE CEUX-CI EN PHASE GAZEUSE ET SA FABRICATION*

(11) **2 562 294** (51) ***C25D 3/38***

(54)
- *PLATTIERBAD UND -VERFAHREN*
- *PLATING BATH AND METHOD*
- *APPAREIL ET BAIN DE PLACAGE*

(11) **2 565 422** (51) ***F02C 7/32***

(54)
- *Ensemble de transmission à entraînement auxiliaire pour un turboréacteur*

(11) **2 565 756** (51) ***G06F 3/042***

(54)
- *Berührungsempfindliche und ferngesteurte optische Berührungsbildschirmvorrichtungen*

(11) **2 565 797** (51) ***H04W 12/08***

(54)
- *Verfahren zur Bereitstellung von Privilegienverwaltung für drahtlose Anwendungen*

- *Procède destine à mettre en oeuvre une gestion de privilèges pour des applications sans fil*

(11) **2 577 253** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PARTIKELN IN EINEM ABGASSTROM*
- *METHOD FOR DETECTING PARTICLES IN AN EXHAUST GAS STREAM*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **2 579 950** (51) ***A61K 8/42***
(54)
- *VERWENDUNG VON POLYOLEN ZUR VERSTÄRKUNG DER KÜHLWIRKUNG EINES KÜHLENDEN STOFFES*
- *USE OF POLYOLS FOR ENHANCING THE COOLING EFFECT OF A COOLING SUBSTANCE*
- *UTILISATION DE POLYOLS POUR AUGMENTER L'EFFET DE REFROIDISSEMENT D'UNE SUBSTANCE REFROIDISSANTE*

(11) **2 589 440** (51) ***B05D 5/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE, DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG DER DEKORFOLIE*
- *PROCESS FOR PRODUCING DECORATIVE SHEET, DECORATIVE SHEET, AND PROCESS FOR PRODUCING A DECORATIVE MOLDED ARTICLE USING SAID DECORATIVE SHEET.*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE, FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DÉCORATIF MOULÉ OBTENU EN UTILISANT LA FEUILLE DÉCORATIVE*

(11) **2 589 591** (51) ***C07D 209/86***
(54)
- *EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT EINER VERBINDUNG MIT EINER CARBAZOLRINGSTRUKTUR*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT HAVING A COMPOUND WITH CARBAZOLE RING STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ AYANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE CARBAZOLE*

(11) **2 589 755** (51) ***F01D 5/30***
(54)
- *Composant rotatif d'une turbine á gaz avec interface de charge contrôlée et procédé associé*

(11) **2 590 660** (51) ***A61K 35/30***
(54)
- *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON NEURALEN STAMMZELLEN*
- *USAGE THERAPUETIQUE DES CELLULES SOUCHES NEURALES*

(11) **2 592 957** (51) ***G08G 1/005***
(54)
- *COMMUNICATION SYSTEM IN THE FIELD OF TRAFFIC SAFETY FOR THE INCREASED PROTECTION OF PEDESTRIANS*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES PIÉTONS*

(11) **2 594 390** (51) ***B29C 70/44***
(54)
- *Kombination eines Verbundteils und eines Entlüfters, und Verfahren zum Herstellen eines Verbundteils*
- *Combination of a composite part and a breather, and method of fabricating a composite part*
- *Combinaison d'une pièce composite et d'une couche respirante, et procédé de fabrication d'une pièce composite*

(11) **2 594 894** (51) ***G01B 5/008***
(54)
- *Verfahren zur Steuerung eines Messgeräts*
- *Method for controlling a measurement apparatus*
- *Procédé de commande d'un appareil de mesure*

(11) **2 604 965** (51) ***F41B 4/00***
(54)
- *Fussballausgabesystem*
- *Soccer ball delivery system*
- *Système de distribution de ballons de football*

(11) **2 611 459** (51) ***A61K 38/57***
(54)
- *Alpha-1 Antitrypsin abgeleitete Polypeptide zur Verwendung in der Behandlung von Entzündung*
- *Alpha-1 antitrypsin-derived polypeptides for use in the treatment of inflammation*
- *Polypeptides dérivés d'alpha-1 antitrypsin pour l'utilisation dans le traitement de l'inflammation*

(11) **2 612 137** (51) ***G01N 27/406***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC OF A GAS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN GAZ*

(11) **2 612 637** (51) ***A61F 13/15***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING WEARING ARTICLE AND WEARING ARTICLE*

(11) **2 616 966** (51) ***G06F 16/23***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ANWENDUNGS-SERVERS MIT EINER CLUSTER-DATENBANK*
- *SYSTEME ET METHODE POUR CONNECTER UN SERVEUR D'APPLICATIONS AVEC UNE BASE DES DONNÉES CLUSTERISÉE*

(11) **2 618 881** (51) ***A61M 25/01***
(54)
- *KATHETERELEKTRODENANORDNUNG*
- *CATHETER ELECTRODE ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES ÉLECTRODES DE CATHÉTER*

(11) **2 620 651** (51) ***F04D 29/30***
(54)
- *ZENTRIFUGALVERDICHTERLAUFRAD*
- *CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER*
- *ROUET DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(11) **2 624 931** (51) ***B01D 29/11***
(54)
- *FLUIDFILTERANORDNUNG*
- *FLUID FILTERING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE FILTRANT DE FLUIDE*

(11) **2 625 650** (51) ***G06K 15/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER MARKIERUNGSMATERIALMENGE IN EINEM GEDRUCKTEN BILD*
- *METHODE POUR REGLER LA QUANTITE DE MATERIAU DE MARQUAGE DANS UNE IMAGE IMPRIMEE*

(11) **2 628 453** (51) ***A61B 17/08***
(54)
- *Entfernbares Führungsdrahtelement zur Positionierung von Gefäßverschlussvorrichtungen*
- *Detachable guidewire element for positioning vascular closure devices*
- *Élément de fil-guide amovible permettant de positionner des dispositifs de fermeture vasculaire*

(11) **2 634 294** (51) ***C30B 29/38***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND MEHRSCHICHTIGER KÖRPER MIT OPTISCHEM ELEMENT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL ELEMENT MULTILAYER BODY*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET CORPS MULTICOUCHE COMPRENANT ÉLÉMENT OPTIQUE*

(11) **2 634 301** (51) ***D06F 25/00***
(54)
- *Haushaltswaschtrockner mit einer Kondensationseinrichtung und Verfahren zum Betreiben dieses Haushaltswaschtrockners*
- *Household laundry washing and drying machine with a condensing device and method of operating this machine*
- *Machine à laver et sécher le linge domestique avec un dispositif de condensation et prodédé de fonctionnement de cette machine*

(11) **2 634 467** (51) ***F16L 3/16***
(54)
- *SCHLAUCHTRÄGERSTRUKTUR FÜR FLUGZEUGE*
- *TUBE SUPPORT STRUCTURE FOR AIRCRAFT*
- *STRUCTURE DE SUPPORT DE TUBE POUR AVION*

(11) **2 636 694** (51) ***C08G 101/00***
(54)
- *polyesteretherpolyol*
- *polyester polyether polyol*

(11) **2 636 759** (51) ***C21D 8/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMOBILTEILEN VON UNTERSCHIEDLICHER LOKALER FESTIGKEIT MITHILFE EINER MITTELS WÄRMEBEHANDLUNG GEHÄRTETEN STAHLPLATTE*

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***
(54)
- *PATTERNED SAPPHIRE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT USING THAT SAPPHIRE SUBSTRATE*

(11) **2 644 792** (51) ***E04B 1/61***
(54)
- *Wandteil mit einer Verbundglasscheibe und mit einer Vorrichtung zum Verbinden von Wandteilen*
- *Wall section comprising a glazing unit and a device for connecting wall sections*
- *Elément de paroi comprenant un panneau de vitrage et un dispositf destiné à la liaison d'éléments de paroi*

(11) **2 644 913** (51) ***F16B 41/00***
(54)
- *Montageverfahren unter Verwendung eines Rückhaltewerkzeuges*
- *Assembly method using retaining tool*
- *Procédé d'assemblage utilisant un outil de maintien*

(11) **2 647 730** (51) ***B32B 15/01***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines hochfesten formbaren durchlaufgeglühten Stahlstreifens*
- *A method for manufacturing a high strength formable continuously annealed steel strip*
- *Procédé de fabrication d'une bande d'acier recuite en continu formable à résistance élevée*

(11) **2 656 510** (51) ***H04B 3/56***
(54)
- *ANKOPPELSCHALTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUN*

- *COUPLING CIRCUIT FOR POWER LINE COMMUNICATIONS*
- *CIRCUIT DE COUPLAGE POUR COMMUNICATIONS PAR LIGNE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 657 129** (51) ***B64C 25/24***
(54)
- *AKTUATOR FÜR EIN FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGES*
- *ACTUATOR FOR AIRCRAFT UNDERCARRIAGE*
- *ACTUATEUR POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*

(11) **2 663 394** (51) ***B01J 3/04***
(54)
- *VERFAHREN ZU SYNTHESE VON ASYMMETRISCHE TEILCHEN (JANUS-TEILCHEN) MITTELS BIPOLARER ELEKTROCHEMIE*
- *METHOD FOR SYNTHESIZING DISSYMMETRIC PARTICLES (JANUS PARTICLES) BY MEANS OF BIPOLAR ELECTROCHEMISTRY*
- *PROCEDE DE SYNTHESE DE PARTICULES DISSYMETRIQUES (PARTICULES DE JANUS) PAR ELECTROCHIMIE BIPOLAIRE*

(11) **2 664 305** (51) ***A61F 2/95***
(54)
- *Stentverabreichungssystem und Stenteinsatzsystem*

(11) **2 665 859** (51) ***D21D 1/30***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSE-NANOFILAMENTEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION Of HIGH ASPECT RATIO CELLULOSE NANOFILAMENTS*

(11) **2 667 033** (51) ***F04D 15/00***
(54)
- *WATER SUPPLY APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN EAU*

(11) **2 667 182** (51) ***G01N 21/47***
(54)
- *Automatische Analysevorrichtung, die thermische Drift berücksichtigt*
- *Automatic analysis device taking into account thermal drift*
- *Dispositif d'analyse automatique prenant en compte la dérive thermique*

(11) **2 670 596** (51) ***B32B 27/36***
(54)
- *WEISSER POLYESTER MEHRSCHICHTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FILMES UND VERWENDUNG DES FILMES ALS TEIL EINES RÜCKSEITENLAMINATS FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN*
- *FILM MULTICOUCHE BLANC EN POLYESTER, MÉTHODE POUR SA PRODUCTION ET UTILISATION DE CE FILM COMME PARTIE D'UNE FEUILLE ARRIÈRE POUR DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(11) **2 671 421** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **2 673 576** (51) ***F25B 39/02***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON TRÖPFCHEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR SEPARATING DROPLETS AND AN USE OF SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GOUTTELETTES ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 674 409** (51) ***C04B 33/04***
(54)
- *KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *CERAMIC COMPOSITION*
- *COMPOSITION EN CÉRAMIQUE*

(11) **2 674 966** (51) ***H01L 21/18***
(54)
- *Siliciumcarbid-Schaltvorrichtungen mit P-Kanälen*
- *Silicon carbide switching devices including P-type channels*
- *Dispositifs de commutation de carbure de silicium englobant des canaux de type p*

(11) **2 675 966** (51) ***E04F 15/02***
(54)
- *ECKELEMENT ZUR MONTAGE EINES WANDELEMENTS*
- *CORNER ELEMENT FOR MOUNTING OF A WALL BOARD*
- *ÉLÉMENT ANGULAIRE POUR LE MONTAGE D'UN PANNEAU MURAL*

(11) **2 679 617** (51) ***C08G 77/28***
(54)
- *ORGANISCHES POLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ORGANOPOLYSILOXANE AND METHOD OF PREPARATION*
- *ORGANOPOLYSILOXANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 684 261** (51) ***H01R 39/38***
(54)
- *BÜRSTENHALTERANORDNUNG MIT SCHNELLLÖSEKLEMME UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER BÜRSTE*
- *BRUSH HOLDER ASSEMBLY WITH QUICK DISCONNECT TERMINAL AND METHOD OF REPLACING A BRUSH*
- *BLOC PORTE-BALAIS MUNI D'UNE BORNE À DÉCONNEXION RAPIDE ET PROCÉDÉ POUR REMPLACER UN BALAI*

(11) **2 685 516** (51) ***H01L 51/56***
(54)
- *Method of manufacturing a display panel*

(11) **2 692 002** (51) ***H01M 4/58***
(54)
- *LITHIUM-EISEN-DISULFIDZELLDESIGN*

(11) **2 693 785** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RELAISSTATIONSSTEUERVERFAHREN*
- *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND RELAY STATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE RELAIS*

(11) **2 694 276** (51) ***B29C 70/24***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS SOWIE FASERVERBUNDBAUTEIL*
- *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FIBRE COMPOSITE COMPONENT AND A FIBRE COMPOSITE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE À FIBRES ET COMPOSANT COMPOSITE À FIBRES*

(11) **2 702 416** (51) ***G01Q 70/02***
(54)
- *Kompakter Scanner für Rastersondenmikroskop*
- *Compact scanner for scanning probe microscope*
- *Dispositif compact de balayage pour microscopie à balayage de sonde*

(11) **2 704 896** (51) ***B29C 70/32***
(54)
- *WÄRMESCHUTZ DURCH EIN FASERWICKELVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *THERMOPROTECTIONS OBTAINED BY A FILAMENT WINDING PROCESS AND CORRESPONDING METHOD OF FABRICATION*
- *PROTECTIONS THERMIQUES OBTENUES PAR PROCEDE D'ENROULEMENT FILAMENTAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*

(11) **2 708 674** (51) ***E04F 13/06***
(54)
- *Anputzleiste und Putz-Eckleiste*
- *Plastering strip and plaster chamfer*
- *Bande de crépissage et baguette d'angle pour enduit*

(11) **2 712 172** (51) ***H04N 5/225***
(54)
- *Abbildungsvorrichtung, Hauptkörper einer Abbildungsvorrichtung und austauschbare Linse*
- *Imaging apparatus, imaging apparatus main body and interchangeable lens*
- *Appareil d'imagerie, corps principal d'un appareil d'imagerie et objectif interchangeable*

(11) **2 712 968** (51) ***E02F 9/20***
(54)
- *Construction machine with control unit for charging and discharging of an electric storage device*

(11) **2 714 162** (51) ***A61M 15/00***
(54)
- *INHALER AND CAPSULE FOR AN INHALER*
- *INHALATEUR ET CAPSULE POUR INHALATEUR*

(11) **2 720 487** (51) ***H04W 76/19***
(54)
- *ZELLENINFORMATIONSBERICHT*
- *CELL INFORMATION REPORTING*
- *RAPPORT D'INFORMATIONS DE CELLULES*

(11) **2 725 269** (51) ***F16K 37/00***
(54)
- *VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 730 270** (51) ***A61K 8/34***
(54)
- *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON AUGENBRAUENHAARVERLUST*
- *FORMULATIONS AND METHODS FOR PREVENTING EYEBROW HAIR LOSS*
- *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À PRÉVENIR LA PERTE DES POILS DES SOURCILS*

(11) **2 741 348** (51) ***H01M 2/34***
(54)
- *Batteriepack mit erhöhter Sicherheit*

(11) **2 741 782** (51) ***A61K 47/64***
(54)
- *PROMÉDICAMENTS LIÉS À UN SUPPORT PROTÉINIQUE*

(11) **2 741 962** (51) ***B65B 3/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINES MIT EINEM KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNK GEFÜLLTEN BEHÄLTERS*
- *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE RÉCIPIENT REMPLI DE BOISSONS GAZEUSES*

(11) **2 743 519** (51) ***F15B 19/00***
(54)
- *Ventilanordnung und Verfahren zum Kalibrieren einer Ventilanordnung*
- *Valve assembly and method for calibrating a valve assembly*
- *Agencement de soupapes et procédé de calibrage d'un agencement de soupapes*

(11) **2 747 484** (51) ***H04W 48/04***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN NUTZEN VON FUNKSPEKTRUMRESSOURCEN UNTER UNGLEICHEN DIENSTLEISTUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SHARING RADIO SPECTRUM RESOURCES AMONG DISPARATE SERVICES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER DES RESSOURCES DE SPECTRE RADIO PARMI DES SERVICES DISPARATES*

(11) **2 748 399** (51) ***E06B 9/26***
(54) • *A COVERING WITH A CELLULAR PANEL FOR AN ARCHITECTURAL OPENING WITH A LIGHT ABSORBING ELEMENT FOR INHIBITING LIGHT STRIPES BETWEEN CELLULAR UNITS*

(11) **2 749 184** (51) ***A45C 5/02***
(54) • *Valise avec connexion pour partition amélieuré*

(11) **2 749 758** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Steuern eines AGR-Systems und eines SCR-Katalysators abhängig von der Kosten des Kraftstoffs und des Zusatzes*
• *Method and apparatus for controlling EGR and an SCR catalyst depending on the unit cost of fuel and additive.*
• *Procédé et appareil pour contrôler un système d'EGR et un catalyseur SCR en function du coût de carburant et d'additif*

(11) **2 750 619** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *LASERBASIERTES RECHNERGESTEUERTES DENTALPRÄPARATIONSSYSTEM*

(11) **2 751 485** (51) ***F23C 9/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER MAGERSVERBRENNUNG IN EINER BRENNKAMMER MIT GEKÜHLTEN BRENNKAMMERN*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE LA COMBUSTION DILUÉE DANS UNE ENCEINTE DE COMBUSTION A PAROIS FROIDES*

(11) **2 753 988** (51) ***G04F 10/00***
(54) • *TIME-TO-DIGITAL CONVERTER AND METHOD THEREFOR*

(11) **2 757 830** (51) ***H04W 36/22***
(54) • *Entlastung der Datenkommunikation zwischen Funkzugangsnetzen*

(11) **2 757 950** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DEHNUNGSBERECHNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING STRETCH VALUES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MESURE D'ÉTIREMENT*

(11) **2 760 249** (51) ***H04W 88/18***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON DATENPAKETEN AUF EINEM KOMMUNIKATIONSKANAL UND STATIONÄRE MODULARE SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING DATA PACKETS ON COMMUNICATION CHANNEL AND STATIONARY MODULAR TRANSCEIVER DEVICES FOR PERFORMING THE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PAQUETS DE DONNÉES SUR UN CANAL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MODULAIRES FIXES POUR APPLIQUER LE PROCÉDÉ ET LE SYSTÈME*

(11) **2 764 530** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *STEUERMODUL FÜR PLASMAIMMERSIONS-IONENIMPLANTER*
• *CONTROL MODULE FOR PLASMA IMMERSION ION IMPLANTER*

(11) **2 765 409** (51) ***G01N 24/08***
(54) • *KERNMAGNETRESONANZ-GESTEINS-PROBENANALYSEVERFAHREN UND INSTRUMENT MIT KONSTANTEM GRADIENTENFELD*

(11) **2 765 701** (51) ***H02M 7/525***
(54) • *DRAHTLOSE RESONANZGEKOPPELTE ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS RESONANCE-COUPLED TRANSFER OF ELECTRIC ENERGY*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS FIL AVEC COUPLAGE À RÉSONANCE*

(11) **2 770 794** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EINEN WIFI-ZUGANGSPUNKT, WIFI-ZUGANGSPUNKT UND WIFI-SYSTEM*

(11) **2 772 351** (51) ***B32B 5/00***
(54) • *LAMINIERTE VERBUNDPLATTE MIT REDUZIERTEM DIAGONALWINKEL*
• *PLAQUE STRATIFIÉE COMPOSITE DISPOSANT D'UN ANGLE DIAGONAL RÉDUIT*

(11) **2 775 186** (51) ***F16L 33/04***
(54) • *Schelle*
• *Clamp*
• *Collier de serrage*

(11) **2 776 870** (51) ***G01V 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS OU DES SIGNATURES RELATIVES À UNE MATIÈRE NUCLÉAIRE OU CONCERNANT LA PRÉSENCE, LA NATURE ET/OU LE BLINDAGE D'UNE MATIÈRE NUCLÉAIRE, ET INSTALLATION DE MESURE POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(11) **2 779 720** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAUX CELLULAIRES HÉTÉROGÈNES*

(11) **2 791 715** (51) ***G02B 1/10***
(54) • *MIROIR COMPRENANT UN FILM RAPPORTÉ À BASE DE POLYMÈRE*

(11) **2 792 936** (51) ***F21S 8/04***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*

(11) **2 793 785** (51) ***G16H 40/67***
(54) • *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING USE OF AN ABSORBENT PRODUCT*

(11) **2 805 722** (51) ***A61K 31/7028***
(54) • *DESRHAMNOSYLACTEOSID ENTHALTENDER OLIVENEXTRAKT*
• *DESRHAMNOSYLACTEOSIDE-CONTAINING OLIVE EXTRACT*
• *EXTRAIT D'OLIVE CONTENANT DU DÉRHAMNOSYL-ACTÉOSIDE*

(11) **2 813 803** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *Prüfsystem mit maschinellem Sehen und Verfahren zur Durchführung von Höhenmessoperationen mit Hochgeschwindigkeitsfokus*
• *Système d'inspection par vision industrielle et procédé pour effectuer des opérations de mesure de hauteur par mise au point à grande vitesse*

(11) **2 815 697** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER REGIONALEN BLUTZIRKULATION*
• *DEVICE FOR ASSESSING REGIONAL BLOOD CIRCULATION*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA CIRCULATION SANGUINE RÉGIONALE*

(11) **2 818 300** (51) ***B29C 49/00***
(54) • *Saugblasgeformte Flugzeugleitung und entsprechendes Verfahren*
• *Suction-blow-molded aircraft duct and corresponding method of fabrication*
• *Conduites d'aéronef moulées par soufflage et aspiration et procédé correspondant*

(11) **2 820 589** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DATEN ÜBER EIN NETZ*

(11) **2 822 208** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *Verfahren zur Bestimung von Datenübertragungsparameter*

(11) **2 825 924** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *MMI FÜR DIE STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS*
• *INTERFACE HOMME MACHINE POUR LA COMMANDE D'UN UAV*

(11) **2 826 114** (51) ***H02B 1/052***
(54) • *MOUNTING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A MOUNTING RAIL TO A MOUNTING PLATE OF AN ELECTRICAL CABINET*
• *UNITÉ DE MONTAGE ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN RAIL SUPPORT POUR UNE PLATINE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 828 589** (51) ***F25B 5/02***
(54) • *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **2 828 914** (51) ***H01M 8/02***
(54) • *Bipolarplatte*
• *Bipolar plate*
• *Plaque bipolaire*

(11) **2 830 398** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *Beleuchtungssystem zur Registrierung einer Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting system for registering a lighting apparatus*
• *Système d'éclairage pour d'enregistrement d'un appareil d'éclairage*

(11) **2 830 417** (51) ***A01K 67/027***
(54) • *TRANSGENE MAUS MIT IMMUNDEFEKT, DIE MENSCHLICHES SIRP-ALPHA EXPRIMIERT*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUE IMMUNODÉPRIMÉE EXPRIMANT LE GÈNE SIRPALPHA HUMAIN*

(11) **2 830 423** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUR HEIZUNG EINES OFENS*
• *OVEN AND METHOD OF HEATING AN OVEN*
• *FOUR ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FOUR*

(11) **2 831 931** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Leuchtstruktur*
• *Method for fabricating a luminescent structure*
• *Procédé de fabrication d'une structure luminescente*

(11) **2 833 202** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR CTP FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND PRINTING ORIGINAL PLATE PREPARED THEREFROM*

(11) **2 833 219** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *Bildfixiervorrichtung*
• *Image fixing device*

- *Dispositif de fixation d'image*

(11) **2 833 995** (51) ***B01F 15/00***
(54) • *MULTI-COMPONENT CARTRIDGE, APPLICATION DEVICE FOR SAME AND SYSTEM FOR MIXING AND SPRAYING FLOWING COMPONENTS*
• *CARTOUCHE À PLUSIEURS COMPOSANTS, APPAREIL DE DÉCHARGE POUR UNE CARTOUCHE À PLUSIEURS COMPOSANTS ET SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION DE COMPOSANTS POUVANT S'ÉCOULER*

(11) **2 834 336** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *PARTICULES DE DÉTERGENT POUR LE LAVAGE DU LINGE*

(11) **2 834 615** (51) ***G01N 3/10***
(54) • *SYSTÈME DE TEST MOBILE POUR LA CARACTÉRISATION IN SITU DE RIGIDITÉ DÉPENDANTE DES CONTRAINTES ET DE LA DÉFLEXION ET DE LA CAPACITÉ PORTANTE DES SOLS ET DE GÉO-MATÉRIAUX*

(11) **2 834 972** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *NAVIGATION MIT MEHREREN VIDEO QUELLEN*

(11) **2 836 023** (51) ***H04W 48/08***
(54) • *Downlink-Interferenzunterdrückungsverfahren, Computer Program und Gerät*
• *Downlink interference cancellation method, computer program and device*
• *Procédé d'annulation d'interférences de liaison descendante, proframme informatique et dispositif*

(11) **2 837 105** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *BETREIBERUNTERSTÜTZTE GERÄT-ZU-GERÄT (D2D) ENTDECKUNG*

(11) **2 837 271** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVER BELEUCHTUNG VON GESICHTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D' ÉCLAIRAGE AVEC ILLUMINATION SÉLECTIVE ILLUMINATION DE VISAGES*

(11) **2 837 329** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *Fahrradanpassungssystem*
• *Système de positionnement de vélo*

(11) **2 837 989** (51) ***G05G 5/06***
(54) • *DREHSCHALTER FÜR ELEKTROGERÄTE MIT VERBESSERTER RASTEINRICHTUNG*
• *ROTARY SWITCH FOR ELECTRICAL APPLIANCES USING IMPROVED LATCHING MEANS*
• *INTERRUPTEUR ROTATIF POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT AMÉLIORÉ*

(11) **2 838 467** (51) ***A61C 17/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENDODONTISCHEN BEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR ENDODONTIC TREATMENT*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRAITEMENT ENDODONTIQUE*

(11) **2 838 957** (51) ***C09C 1/36***
(54) • *TITANDIOXIDPIGMENTMAHLDISPERSION UND LACK*

(11) **2 839 709** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *KOMMUNIKATION MIT ERWEITERTEN VERTEILTEN KANALZUGANGSPARAMETERN*
• *COMMUNICATION USING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS PARAMETERS*
• *COMMUNICATION À L'AIDE DE PARAMÈTRES D'ACCÈS AU CANAL DISTRIBUÉ RENFORCÉES*

(11) **2 844 264** (51) ***A23K 10/30***
(54) • *POUDRE DE CORNUS SERICEA*
• *CORNUS SERICEA POWDER*
• *CORNUS SERICEA PULVER*

(11) **2 850 671** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *GALVANISCHES ELEMENT MIT HÜLLFOLIE, ELEKTROCHEMISCHER SPEICHER, ELEKTROCHEMISCHES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ZUSTANDSGRÖßE EINES ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHERS*
• *GALVANIC ELEMENT WITH COVERING FILM, ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICE, ELECTROCHEMICAL STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF AN ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICE*
• *ÉLÉMENT GALVANIQUE AVEC FILM ENVELOPPANT, ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME D'ACCUMULATION ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR D'ÉTAT D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **2 851 029** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *Procédés pour étalonnage de modèle prédictif de perte d'impédance de phase*

(11) **2 851 102** (51) ***A61M 27/00***
(54) • *Medizinisches Kit zur Ableitung von pathologischen Fluidansammlungen*
• *Medical Kit for the draining pathological fluids.*
• *Kit médical pour drainer des fluides pathologiques*

(11) **2 851 975** (51) ***H01M 2/20***
(54) • *Batterievorrichtung mit Kühlvorrichtung zur Kühlung von Batteriezellen sowie Kühlverfahren*
• *Battery device with cooling device for cooling battery cells, and cooling method*
• *Dispositif de batterie avec dispositif de refroidissement destiné à refroidir des éléments de batterie et procédé de refroidissement*

(11) **2 852 808** (51) ***F41A 33/06***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE SIMULATION VON SCHUSSWAFFENRÜCKSTOSS*
• *APPARATUS FOR FIREARM RECOIL SIMULATION*
• *APPAREIL POUR SIMULATION DE RECUL D'ARMES À FEU*

(11) **2 854 242** (51) ***H01T 1/14***
(54) • *Anordnung zur Befestigung einer Freileitung an einem Mast*
• *Assembly for fastening an overhead line to a mast*
• *Agencement pour la fixation d'une ligne aérienne à un mât*

(11) **2 854 654** (51) ***A61B 17/11***
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNGEN ZWISCHEN ANEINANDERLIEGENDEN GEWEBESCHICHTEN*
• *DEVICES FOR ACCESS ACROSS ADJACENT TISSUE LAYERS*
• *DISPOSITIFS POUR ACCÉDER À DES COUCHES DE TISSU ADJACENTES*

(11) **2 854 750** (51) ***A61K 8/22***
(54) • *ANTAGONISTS DE TRPA1 POUR RÉDUIRE DES SENSATIONS NÉGATIVES CAUSÉES PAR LE PÉROXYDE D'HYDROGÈNE*

(11) **2 857 224** (51) ***B60B 35/14***
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG UND DEREN MONTAGEVERFAHREN*
• *BEARING DEVICE FOR WHEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR ROUE ET PROCEDE DE ASSEMBLAGE*

(11) **2 865 017** (51) ***H01L 31/109***
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT ABSORBIERENDEM BEREICH IN EINEM FOKUSIERENDEM RESONATOR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH ABSORBING REGION IN A FOCUSING CAVITY*

(11) **2 865 235** (51) ***H04W 16/02***
(54) • *MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM FOR EMERGENCY CALLS*

(11) **2 865 376** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *KLEBSTOFFZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG ERHALTEN DURCH MISCHEN EINES ARZNEIMITTELS, ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS, EINER LIPOPHILEN SALBENBASIS UND EINES PULVERS*

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***
(54) • *SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE AVEC UN AGENT DE LIAISON AMÉLIORÉ*

(11) **2 869 987** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *VERKLEBTES DACHSYSTEM UMFASSEND EINE THERMOPLASTISCHE MEMBRAN MIT EINEM POLYMER MIT ISOCYANATREAKTIVER FUNKTIONALITÄT*
• *ADHERED ROOFING SYSTEM COMPRISING A THERMOPLASTIC MEMBRANE INCLUDING POLYMER WITH ISOCYANATE-REACTIVE FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME DE TOITURE COLLÉE COMPRENANT UNE MEMBRANE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ RÉACTIVE AVEC LES ISOCYANATES*

(11) **2 872 711** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *Kern für eine Bauplatte*
• *Core for a building panel*
• *Noyau pour panneau de construction*

(11) **2 874 175** (51) ***H01H 85/20***
(54) • *SICHERUNGSHALTER UND ABDECKUNG MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FUSE HOLDER AND FUSE COVER WITH FIXING STRUCTURE*
• *PORTE-FUSIBLE ET COUVERCLE DE FUSIBLE AVEC STRUCTURE DE FIXATION*

(11) **2 874 522** (51) ***A47G 25/82***
(54) • *HILFSMITTEL ZUM EINFÜHREN EINES FUSSES IN EINEN SCHUH*

(11) **2 877 811** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *INTERFEROMETRIC DISTANCE MEASURING ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE INTERFÉROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 878 933** (51) ***G01F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES GASSTROMS UND EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINER GAS- UND FLÜSSIGKEITSMIXTUR*
• *METHOD FOR MEASURING GAS FLOW AND LIQUID FLOW IN A GAS AND LIQUID MIXED FLUID*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT DE GAZ ET D'UN DÉBIT DE LIQUIDE DANS UN FLUIDE MÉLANGÉ CONSTITUÉ DE GAZ ET DE LIQUIDE*

(11) **2 881 716** (51) ***G01F 23/288***
(54) • *Radiometrische Messanordnung und Verwendung von Temperatursicherungen in einer radiometrischen Messanordnung*
• *Radiometric measuring assembly and use of circuit breakers for indicating the excess of a temperature limit in such a measuring assembly*
• *Dispositif de mesure radiométrique et usage de coupe-circuits pour indiquer un excès de température limite dans un tel dispositif*

(11) **2 882 192** (51) ***H04N 21/442***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSPIELEN VON SET-TOP-BOX-STARTWERBUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SET-TOP-BOX*

(11) **2 883 101** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG MIT HALTERUNG FÜR EIN MOBILES GERÄT*
• *HEAD MOUNTABLE DEVICE WITH HOLDER FOR MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTABLE SUR LA TÊTE AVEC SUPPORT POUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(11) **2 883 600** (51) ***B01D 71/56***
(54) • *ERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN AUF POLYAMIDBASIS ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *MANUFACTURING OF POLYAMIDE-BASED WATER-TREATMENT SEPARATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE DE SÉPARATION À BASE DE POLYAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU*

(11) **2 886 841** (51) ***F02K 1/06***
(54) • *Gasturbinenhaube mit Verstelldüse sowie ein dazugehöriges Verfahren*
• *Gas turbine cowl having a variable area fan nozzle and a corresponding method*
• *Capot de turbine à gaz avec une buse de ventilateur à section variable et un procédé correspondant*

(11) **2 888 170** (51) ***B65B 25/14***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING UNITS OF COMBINED GROUPS OF OBJECTS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D' EMBALLAGES FORMMEÉ DES GROUPES COMMUN D'OBJETS*

(11) **2 889 900** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *Verfahren zur Ausrichtung mikroelektronischer Bauelemente mittels Ausrichtungsflüssigkeit und elektrostatischer Ausrichtung sowie entsprechende Anordnung ausgerichteter mikroelektronischer Bauelemente*
• *Method for aligning micro-electronic components using an alignment liquid and electrostatic alignment as well as corresponding assembly of aligned micro-electronic components*
• *Procédé d'alignement de composants micro-électroniques utilisant un liquide d'alignement et un alignement électrostatique ainsi qu'un agencement de composants micro-électroniques alignés correspondant*

(11) **2 890 254** (51) ***A24B 15/30***
(54) • *COMPOSITION DE TABAC COMPRENANT DU TABAC FLEUR*

(11) **2 891 698** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *Anwendung einer Alkoholkomponente zur Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit einer Flugkraftstoffzusammensetzung*
• *Use of an alcohol component to improve electrical conductivity of an aviation fuel composition*
• *Utilisation d'un composant alcoolique pour améliorer la conductibilité d'une composition de carburant d'aviation*

(11) **2 894 485** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *Verfahren zur Durchführung eines Diagnosetests einer Lichtmaschine in einem Fahrzeug, Testanordnung und Fahrzeug*

(11) **2 898 010** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON AGGEBLÄTTERTEM BORNITRID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU NITRURE DE BORE DÉLAMINÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*

(11) **2 898 300** (51) ***G01F 25/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEHLER EINES DURCHFLUSSMESSERS WÄHREND NORMALBETRIEB OHNE LEITUNGSUNTERBRECHUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ERROR OF A FLOW METER DURING NORMAL OPERATION WITHOUT DISCONNECTING IT FROM ANY PIPES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ERREUR D'UN DÉBITMÈTRE PENDANT SON FONCTIONNEMENT NORMAL SANS LE DÉCONNECTER DES TUYAUX*

(11) **2 899 912** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *PRÜFBIT UNTERSTÜTZE LISTEN DEKODIERUNG*
• *CHECK BIT AIDED LIST DECODING*
• *DECODAGE PAR LISTES ASSISTÉ DE BITS DE CONTRÔLE*

(11) **2 902 460** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KLEBEFOLIE*

(11) **2 904 091** (51) ***C12N 1/00***
(54) • *ORGANISMES RECOMBINÉS*

(11) **2 904 520** (51) ***G06F 16/25***
(54) • *LOOKUP-TABLE SEGMENTIERUNG IN MEHRERE TABELLEN*
• *REPARTITION DES REFERENCES D'UN TABLEAU SIMPLE AUX TABLEAUS MULTIPLES*

(11) **2 905 145** (51) ***B44C 5/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Bodenpaneelen mit dekorativer Oberfläche*
• *Method for manufacturing floor panels having a decorative surface*
• *Procédé de fabrication des panneaux de plancher ayant une surface décorative*

(11) **2 906 141** (51) ***A61C 13/225***
(54) • *SOCKEL ZUR POSITIONIERUNG EINER ENDGÜLTIGEN ZAHNPROTHESE, SYSTEM MIT DIESEM SOCKEL*
• *A CRADLE FOR POSITIONING A FINAL DENTAL PROSTHESIS, A SYSTEM INCORPORATING THE CRADLE*
• *SUPPORT DE POSITIONNEMENT D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE FINALE, SYSTÈME INCORPORANT LE SUPPORT*

(11) **2 910 100** (51) ***A01C 23/02***
(54) • *DELIVERY SYSTEM FOR MULTILAYER FERTILIZER APPLICATION*
• *DISPOSITIF MULTICOUCHE DE DISTRIBUTION DE FERTILISANT*

(11) **2 912 563** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING DISK IMAGE FILES USING HTML5 KVM/VMEDIA CLIENT RUNNING IN A WEB BROWSER*

(11) **2 913 465** (51) ***E05D 7/04***
(54) • *DISPOSITIF DE CHARNIERE POUR PORTES, FENETRES OU SIMILAIRES*

(11) **2 915 852** (51) ***C08L 83/04***
(54) • *HEAT CURABLE THERMOSETTING SILICONE RUBBER COMPOSITION*

(11) **2 916 430** (51) ***H01F 38/14***
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

(11) **2 917 355** (51) ***C12P 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOZELLULOSEHALTIGEM MATERIAL DURCH ZUGABE VON SAUERSTOFF*

(11) **2 917 436** (51) ***E04H 4/06***
(54) • *SYSTEM AUS EINEM SCHWIMMBECKEN UND EINEM HÖHENVERSTELLBAREREN SCHWIMMBECKENBODEN MIT WASSERGEFÜLLTEN HEBESÄCKEN*
• *SYSTEM COMPRISING A POOL AND A HEIGHT-ADJUSTABLE POOL FLOOR WITH LIFTING BAGS FILLED WITH WATER*
• *SYSTEM COMPRENANT UNE PISCINE ET UN PLANCHER DE PISCINE RÉGLABLE EN HAUTEUR, ÉQUIPÉ DE COUSSINS ÉLÉVATEURS REMPLIS D'EAU*

(11) **2 917 508** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *GASTURBINENMASCHINE MIT EINEM VERDICHTERZAPFLUFTSCHLITZ*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A COMPRESSOR BLEED AIR SLOT*
• *TURBINE À GAZ AVEC UNE FENTE D'AIR DE PRÉLÈVEMENT DE COMPRESSEUR*

(11) **2 918 129** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSFUNKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG VON DIENSTDATENSTRÖMEN*
• *TRANSMITTING RADIO NODE AND METHOD FOR SCHEDULING SERVICE DATA FLOWS*
• *NOEUD RADIO ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ POUR ORDONNANCER DES FLUX DE DONNÉES DE SERVICE*

(11) **2 919 517** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *Verfahren zur Bestimmung einer Rangfolge von Knoten einer Gruppe von Knoten*
• *Method for determining a ranking of nodes of a group of nodes*
• *Procédé pour déterminer un classement de noeuds d'un groupe de noeuds*

(11) **2 921 019** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG DER UMSTELLUNG DER RF-KOMPONENTEN IN EINEM TRÄGERAGGREGATION-BASSIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *IMPROVED CONTROL OF RF RETUNING BEHAVIOUR IN A CARRIER AGGREGATION BASED COMMUNICATION NETWORK*
• *CHANGEMENT AMÉLIORÉ DES COMPOSANTES DE TYPE RF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE AGGRÉGATION DE PORTEUSES*

(11) **2 921 307** (51) ***B41J 3/60***
(54) • *Treated object modifying apparatus, printing apparatus, printing system, and method for manufacturing a printout*

(11) **2 921 308** (51) ***B41J 11/00***
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

(11) **2 921 839** (51) ***G01L 9/06***
(54) • *Drucksensor*
• *Capteur de pression*

(11) **2 923 936** (51) ***B62K 23/06***
(54) • *VARIABLE RATE ASSEMBLY FOR A BRAKE SYSTEM FOR BICYCLE*

(11) **2 924 448** (51) ***G01R 11/00***
(54) • *ELEKTRONISCHER STROMZÄHLER IMMUN GEGEN INTERFERENZEN DURCH MAGNETISCHE WECHSELFELDER*

(11) **2 925 308** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *GEZIELTE KREBSTHERAPIE MIT EINER STOFFWECHSELTHERAPIE UND HYPERBARISCHEM SAUERSTOFF*

(11) **2 928 006** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND HANDHABUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG MITTELS ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN ZWISCHEN INTERKALATIONSSTUFEN*

(11) **2 930 481** (51) ***G01J 3/02***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON OPTISCHEN INTERFERENZSTREIFEN IN OPTISCHER SPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPRESSION OF OPTICAL INTERFERENCE FRINGES IN OPTICAL SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SUPPRESSION DES FRANGES D'INTERFERENCE OPTIQUE EN SPECTROSCOPIE OPTIQUE*

(11) **2 935 324** (51) ***C07K 16/12***
(54) • *ANTI-STAPHYLOCOCCUS-ANTIKÖRPER*
• *ANTICORPS ANTI-STAPHYLOCOCCIQUES*

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***
(54) • *VERBINDEN AN EIN DRAHTLOSES NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON KENNUNGEN AUS EINEM SOZIALEN NETZWERK*
• *CONNECTING TO A WIRELESS NETWORK USING SOCIAL NETWORK IDENTIFIER*

(11) **2 937 125** (51) ***C02F 1/00***
(54) • *Aufbereitungsverfahren einer wässrigen Lösung mit gelösten Substanzen durch Kristallisation von hydrierten Klathraten.*
• *Method for treating an aqueous solution containing dissolved materials by crystallisation of clathrate hydrates.*
• *Procédé de traitement d'une solution aqueuse contenant des matières dissoutes par cristallisation de clathrates hydrates.*

(11) **2 939 273** (51) ***H01L 29/786***
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*

(11) **2 942 484** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *TRAVERSES D'ÉLÉMENT DE PALE*

(11) **2 945 783** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *MOBILER ROBOTER MIT UMWELTABBILDUNG FÜR UMGEBUNGSKONTROLLE IM HAUSHALT*

(11) **2 945 903** (51) ***B67D 7/08***
(54) • *KRAFTSTOFFSPENDER MIT HEIZUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(11) **2 947 095** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *IMMUNOGLOBULIN FRAMEWORKS WHICH DEMONSTRATE ENHANCED STABILITY IN THE INTRACELLULAR ENVIRONMENT AND METHODS OF IDENTIFYING SAME*

(11) **2 950 557** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN BASISSTATIONSSENDER-EMPFÄNGER UND EIN FESTER MASCHINENVORRICHTUNGSSENDER-EMPFÄNGER EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A BASE STATION TRANSCEIVER AND FOR A FIXED MACHINE DEVICE TRANSCEIVER OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE ET UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF DE MACHINE FIXE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 33/17***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INSEKTEN ODER WÜRMERN IN NÄHRSTOFFSTRÖME*
• *METHOD TO CONVERT INSECTS OR WORMS INTO NUTRIENT STREAMS*
• *PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES INSECTES OU DES VERS EN COURANTS DE NUTRIMENTS*

(11) **2 956 626** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *FANSCHAUFEL MIT EXTERNEN HOHLRÄUMEN*
• *AUBE DE SOUFFLANTE COMPRENANT DES CAVITÉS EXTÉRIEURES*

(11) **2 958 656** (51) ***B01D 53/18***
(54) • *ABGASWÄSCHER FÜR SCHIFFE*
• *EXHAUST GAS SCRUBBER FOR MARINE VESSELS*
• *LAVEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VAISSEAU MARIN*

(11) **2 958 952** (51) ***C08G 18/66***
(54) • *REDUCED DISCOLOURATION OF THERMOPLASTIC POLYURETHANES BASED ON POLYMER POLYOLS THROUGH THE INCORPORATION OF ALIPHATIC ISOCYANATES*
• *COLORATION RÉDUITE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUES À BASE DE POLYOLS POLYMÈRES PAR L'INTRODUCTION D'ISOCYANATE ALIPHATIQUE*

(11) **2 960 517** (51) ***F04D 7/06***
(54) • *PermanentMAGNETMOTORPUMPE*

(11) **2 963 955** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLING A PROFILE FOR EUICC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INSTALLATION D'UN PROFIL POUR EUICC*

(11) **2 966 171** (51) ***C12P 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG PHOTOSINTETISCHER MIKROORGANISMEN ZUR INTEGRIERTEN VERWENDUNG VON BIOMASSE*

(11) **2 967 187** (51) ***A43B 3/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON SPORTLICHER BETÄTIGUNG*
• *SYSTEM FOR ANALYZING ATHLETIC ACTIVITY*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE*

(11) **2 967 512** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER GELKAPPE*

(11) **2 971 171** (51) ***C12Q 1/6858***
(54) • *MULTIPLEX-METHYLIERUNGS-SPEZIFISCHE AMPLIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *MULTIPLEX METHYLATION-SPECIFIC AMPLIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION MULTIPLEXE SPÉCIFIQUES DE LA MÉTHYLATION*

(11) **2 974 672** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *AUSZIEHBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXPANSIBLE*

(11) **2 977 332** (51) ***B65D 75/36***
(54) • *DURCHDRÜCKVERPACKUNGSKÖRPER*
• *PRESS-THROUGH PACKAGE PACKING BODY*
• *CORPS D'EMBALLAGE À DÉCHIREMENT PAR PRESSION*

(11) **2 978 553** (51) ***B23G 5/04***
(54) • *SCHNEIDKLUPPE UND HALTER FÜR DIE SCHNEIDKLUPPE*
• *DIE STOCK AND HOLDER FOR THE DIE STOCK*
• *FILIÈRE ET SUPPORT POUR LA FILIÈRE*

(11) **2 982 286** (51) ***A47L 9/28***
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN DES REINIGUNGSROBOTER ZUR LADEVORRICHTUNG.*
• *CHARGING DEVICE OF ROBOT CLEANER AND METHOD FOR DOCKING A ROBOT CLEANER TO THE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE D'UN ROBOT NETTOYEUR ET MÉTHODE POUR AMARRER LE ROBOT NETTOYEUR AU DISPOSITIF DE CHARGE*

(11) **2 984 196** (51) ***C22C 23/00***
(54) • *ALUMINIUMFREIE MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALUMINUM-FREE MAGNESIUM ALLOY AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM EXEMPT D'ALUMINIUM ET SON UTILISATION*

(11) **2 985 440** (51) ***F02D 13/02***
(54) • *CONTROL APPARATUS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 987 447** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER BEWEGUNG EINES KAPSELENDOSKOPS IM MENSCHLICHEN VERDAUUNGSTRAKT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT OF CAPSULE ENDOSCOPE IN HUMAN DIGESTIVE TRACT*
• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DE MOUVEMENT DE CAPSULE ENDOSCOPIQUE DANS L'APPAREIL DIGESTIF HUMAIN*

(11) **2 987 508** (51) ***A61L 27/00***
(54) • *NERVENREGENERATION INDUZIERENDE RÖHRE*
• *TUBE INDUISANT LA RÉGÉNÉRATION NERVEUSE*

(11) **2 990 979** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Verhinderung eines Replay-Angriffs für Inhalts-Streaming-System*
• *Prévention d'attaques de réexécution pour système de diffusion en flux de contenu*

(11) **2 991 469** (51) ***A01D 34/30***
(54) • *SCHNEIDWERKSCHUTZANORDNUNG FÜR EINEN MESSERANTRIEB EINES*

LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITS-GERÄTES

(11) **2 992 658** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SICHERER ZUGRIFF AUF RESSOURCEN MITTELS EINES PROXY*
• *ACCÈS SÉCURISÉ À DES RESSOURCES PAR UN PROXY*

(11) **2 993 967** (51) ***A01D 41/14***
(54) • *COUVERCLE POUR ORGANE DE COUPE DE TETE DE RECOLTE D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(11) **2 996 124** (51) ***H01F 41/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE*
• *MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE*

(11) **2 996 878** (51) ***B41J 11/00***
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT BAND-STUFEN-FÖRDERSYSTEM*
• *INKJET PRINTER COMPRISING A BELT STEP CONVEYOR SYSTEM.*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE COMPORTANT SYSTÈME DE CONVOYEUR À COURROIE*

(11) **3 001 489** (51) ***H01M 8/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES METALLABSCHEIDERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOLDING METAL SEPARATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE SÉPARATEUR MÉTALLIQUE*

(11) **3 003 454** (51) ***A61M 31/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT MEHREREN RESERVOIRS*
• *APPARATUS FOR DRUG DELIVERY USING MULTIPLE RESERVOIRS*
• *APPAREIL POUR UNE ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE MULTIPLES RÉSERVOIRS*

(11) **3 003 556** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *LASER-MARKABLE SAMPLE TUBE*
• *TUBE À ÉCHANTILLON MARQUABLE PAR LASER*

(11) **3 003 799** (51) ***B60S 1/40***
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE*
• *ADAPTATEUR POUR BALAI D'ESSUIE GLACE*

(11) **3 004 889** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES RISIKOS EINER KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG DURCH DAS BESTIMMEN DES GEHALTS VON MINDESTENS 2 DER LIPIDE TRIACYLGLYCERIN, CHOLESTERINESTER UND PHOSPHATIDYLETHANOLAMIN*

(11) **3 005 964** (51) ***A61B 17/29***
(54) • *POIGNÉE, ET DISPOSITIF POUR OPÉRATION CHIRURGICALE*

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER WASSERDICHTEN TASTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERABDICHTUNG DER TASTE*

(11) **3 008 234** (51) ***D04B 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKES UND DADURCH HERGESTELLTES GESTRICK*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN TRICOT ET PRODUIT TRICOTÉ OBTENU*

(11) **3 010 294** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *ÜNTERSTÜTZUNG FÜR NOTFALLANRUFE IM LEITUNGS-VERMITTLUNGS-MODUS*

(11) **3 010 906** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE PROTÉINE KINASE*

(11) **3 012 020** (51) ***B01J 20/02***
(54) • *GASADSORBTIONSMATERIAL UND VERWENDUNG EINES VAKUUMISOLIERMATERIAL DAMIT*
• *GAS-ADSORBING MATERIAL AND USE OF A VACUUM INSULATION MATERIAL INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU D'ADSORPTION DE GAZ ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 012 759** (51) ***G16H 40/60***
(54) • *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, DE PRÉPARATION, DE SUIVI, DE SURVEILLANCE ET/OU DE CONTRÔLE FINAL D'UNE INTERVENTION OPÉRATOIRE DANS LES CORPS HUMAINS OU D'ANIMAUX, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE TELLE INTERVENTION ET UTILISATION DU DISPOSITIF*

(11) **3 013 159** (51) ***A23L 33/10***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT VERBESSERTER EMULSIONSSTABILITÄT*
• *COMPOSITIONS ET PRODUITS NUTRITIONNELS PRÉSENTANT UN STABILITÉ D'ÉMULSION AMÉLIORÉE*

(11) **3 013 818** (51) ***C07D 417/06***
(54) • *(S)-ENANTIOMER VON MEPAZIN ALS PARACASPASE (MALT1) INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *(S)-ENANTIOMER OF MEPAZINE AS PARACASPASE (MALT1) INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
• *(S)-ÉNANTIOMÈRE DE MEPAZINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE PARACASPASE (MALT1) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 014 040** (51) ***E05F 15/63***
(54) • *ROTATION STOP DEVICE FOR A DRIVE DEVICE FOR A CLOSING DEVICE OF A BUILDING OR AN ENCLOSED AREA AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE ROTATION POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT DESTINE A UNE INSTALLATION DE FERMETURE D'UN BATIMENT OU D'UNE ENCEINTE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 014 501** (51) ***G16H 50/30***
(54) • *MESSUNG DER ATMUNG*
• *MEASURING RESPIRATION*
• *MESURE DE LA RESPIRATION*

(11) **3 015 829** (51) ***G01F 3/10***
(54) • *DÉBITMÈTRE À VIS HELICOÏDALE*

(11) **3 016 421** (51) ***H04W 8/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG MOBILER NETZWERKE, TEILNEHMERDATENMANAGER*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CHANGING MOBILE NETWORKS, SUBSCRIPTION DATA MANAGER*
• *PROCÉDÉ POUR CHANGER DYNAMIQUEMENT DES RÉSEAUX MOBILES, GESTIONNAIRE DE DONNÉES D'ABONNEMENT*

(11) **3 016 771** (51) ***B24B 39/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN EINER VERZAHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZAHNUNG*
• *APPARATUS FOR SMOOTHING A TOOTHING SYSTEM AND PRODUCTION PROCESS FOR A TOOTHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LISSER UNE DENTURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DENTURE*

(11) **3 017 169** (51) ***F02K 1/08***
(54) • *GASTURBINENANTRIEBSYSTEM ZUR MODULATION EINES GEBLÄSEFLUSSES MITHILFE VON DURCHGANGSLUFT UND KERNMOTORLUFT SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE SYSTEM FOR MODULATING FLOW OF FAN BY-PASS AIR AND CORE ENGINE AIR AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR MODULER UN FLUX SECONDAIRE DE SOUFFLANTE ET UN FLUX D'AIR DE RÉACTEUR DE BASE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 018 478** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *NEUARTIGER, DIAGNOSTISCH RELEVANTER AUTOANTIKÖRPER*
• *A NOVEL DIAGNOSTICALLY RELEVANT AUTOANTIBODY*
• *NOUVEL AUTOANTICORPS D'INTÉRÊT POUR LES DIAGNOSTICS*

(11) **3 022 037** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TURBOMASCHINENTEILEN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING TURBOMACHINE PARTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DE TURBOMACHINE*

(11) **3 022 902** (51) ***H04N 7/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER EOTF-FUNKTION ZUR UNIVERSELLEN CODEZUWEISUNG FÜR EIN HDR-BILD*
• *METHOD AND APPARATUS TO CREATE AN EOTF FUNCTION FOR A UNIVERSAL CODE MAPPING FOR AN HDR IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CRÉER UNE FONCTION EOTF D'AFFECTATION DE CODE UNIVERSEL POUR UNE IMAGE HDR*

(11) **3 025 312** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VORGERENDERTER BILDER MIT SPÄTEN GRAFISCHEN ANPASSUNGEN UND ENTSPRECHENDE MOBILE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING PRE-RENDERED IMAGES WITH LATE STAGE GRAPHICAL ADJUSTMENTS, AND CORRESPONDING MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES IMAGES PRE-RENDUES AVEC DES ADAPTATIONS GRAPHIQUES TARDIVES, ET DISPOSITIF MOBILE CORRESPONDANT*

(11) **3 030 527** (51) ***C03B 37/023***
(54) • *METHOD OF MAKING OPTICAL FIBER WITH REDUCED HYDROGEN SENSITIVITY THAT INCLUDE FIBER REDIRECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE PRÉSENTANT UNE SENSIBILITÉ RÉDUITE À L'HYDROGÈNE QUI COMPRENNENT UNE RÉORIENTATION DE LA FIBRE*

(11) **3 030 664** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *LUNG-SPECIFIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES SPECIFIQUES DES POUMONS*

(11) **3 037 430** (51) ***C07K 1/04***
(54) • *KOPPLUNGSVERFAHREN FÜR PEPTID-SYNTHESE BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN*
• *COUPLING METHOD FOR PEPTIDE SYNTHESIS AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*

(11) **3 038 344** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME*

(11) **3 038 402** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *SITZUNGSVERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SERVER SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SESSION LINK CONTROL METHOD AND SERVER, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE COMMANDE DE LIAISON DE SESSION ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*

(11) **3 038 782** (51) ***B23D 61/18***
(54) • *MÉDODE POUR LA RÉALISATION D'UN FIL DIAMANTÉ POUR LA COUPE DE MATÉRIAUX PIERREUX ET FILS DIAMANTÉS AINSI OBTENUS*

(11) **3 039 033** (51) ***C07K 14/31***
(54) • *BINDENDE POLYPEPTIDE MIT EINEM MUTIERTEN SCAFFOLD*
• *BINDING POLYPEPTIDES HAVING A MUTATED SCAFFOLD*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON AYANT UN SCAFFOLD MUTÉ*

(11) **3 041 456** (51) ***A61Q 7/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND FÖRDERUNG DES WUCHSES VON KERATINFASERN*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR INDUIRE OU STIMULER LA CROISSANCE DE FIBRES KÉRATINIQUES*

(11) **3 041 724** (51) ***B60W 30/16***
(54) • *VEHICLE TRAVEL CONTROL APPARATUS FOR AVOIDING UNCOMFORTABLE DRIVER FEELING*

(11) **3 042 468** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *SICHERER GEBÜHRENFREIER ANWENDUNGSNETZWERKZUGRIFF*
• *SECURE TOLL-FREE APPLICATION NETWORK ACCESS*
• *ACCÈS SÉCURISÉ À UN RÉSEAU PAR UNE APPLICATION SANS FRAIS*

(11) **3 042 628** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *BIOGLASFASER-DENTALIMPLANTAT*
• *BIOGLASS FIBER DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE À FIBRE DE BIOVERRE*

(11) **3 043 783** (51) ***A61K 31/047***
(54) • *MUNDSPEICHELERSATZSTOFFE*

(11) **3 043 865** (51) ***A61K 31/42***
(54) • *EIN FARNESOID X REZEPTOR AGONIST IN DER VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTION*
• *UN AGONIST DE RECEPTEUR FARNESOID X POUR L'UTLISTATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(11) **3 046 604** (51) ***A61M 5/50***
(54) • *AMORÇAGE NÉCESSAIRE CONDITIONNEL*

(11) **3 046 655** (51) ***B01D 53/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDREINIGUNG VON BIOGAS ZUR HERSTELLUNG VON BIOMETHAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE FINAL PURIFICATION OF BIOGAS FOR PRODUCING BIOMETHANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR UNE ÉPURATION FINALE DE BIOGAZ POUR PRODUIRE DU BIOMETHANE*

(11) **3 046 717** (51) ***B23K 20/10***
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN MIT PARTIKELAUFFANG*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AVEC CAPTURATION DES PARTICULES*

(11) **3 048 653** (51) ***H01L 43/14***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION DE CAPTEURS DE COURANT*

(11) **3 049 002** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜHRUNGSANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *SURGICAL IMPLEMENT GUIDE ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD*
• *ENSEMBLE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL DE GUIDAGE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 049 574** (51) ***E02B 3/10***
(54) • *MOBILE HOCHWASSERSCHUTZBARRIERE*
• *BARRIERE ANTI-INONDATION MOBILE*

(11) **3 049 589** (51) ***H01L 31/054***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN DACHFENSTERS MIT DYNAMISCHEM SONNENWÄRMEGEWINNUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD FOR MAKING A PHOTOVOLTAIC SKYLIGHT WITH DYNAMIC SOLAR HEAT GAIN COEFFICIENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PUITS DE LUMIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE AYANT UN COEFFICIENT DE GAIN DE CHALEUR SOLAIRE DYNAMIQUE*

(11) **3 049 792** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ERNÄHRUNGSZUSTANDES EINER PFLANZE*

(11) **3 050 619** (51) ***B01J 20/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN MATERIALS*
• *MANUFACTURING METHOD OF A WATER ABSORBING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ABSORBANT L'EAU*

(11) **3 050 686** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *VERFAHREN MIT EINEM SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM METALLKÖRPER ZUM BÜNDIGSCHNEIDEN VON AN DEN STIRNSEITEN VON WERKSTÜCKPLATTEN BEFESTIGTEN ÜBERSTEHENDEN KANTENBÄNDERN*
• *METHOD OF USE OF A CUTTING TOOL WITH A METAL BODY FOR FLUSH CUTTING FIXED EDGES STRIPS PROTRUDING FROM THE FRONT SIDES OF WORKPIECE PLATES*
• *METHODE D'UTILISATION D'UN OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN CORPS METALLIQUE DESTINE A COUPER A FLEUR DES BANDES DE BORDURE EN SAILLIE FIXEES SUR LES FACES AVANT DE PANNEAUX DE PIECES*

(11) **3 050 921** (51) ***C08L 23/26***
(54) • *HEAT-RESISTANT SILANE CROSS-LINKED RESIN MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, HEAT-RESISTANT SILANE CROSS-LINKING RESIN COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, SILANE MASTERBATCH, AND HEAT-RESISTANT PRODUCT EMPLOYING HEAT-RESISTANT SILANE CROSS-LINKED RESIN MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE RÉTICULÉE DE SILANE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE RÉTICULÉE DE SILANE RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MÉLANGE MAÎTRE DE SILANE, ET PRODUIT RÉSISTANT À LA CHALEUR UTILISANT LE CORPS MOULÉ EN RÉSINE RÉTICULÉE DE SILANE RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(11) **3 052 048** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *ELASTIC DENTAL IMPLANT*

(11) **3 055 333** (51) ***C07K 16/40***
(54) • *VERWENDUNG VON PCSK9-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE PCSK9 POUR TRAITER L'HYPERLIPIDÉMIE*

(11) **3 056 541** (51) ***C08L 67/04***
(54) • *ALIPHATISCHE POLYESTERHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ALIPHATISCHER POLYESTERHARZ-FORMARTIKEL*
• *ALIPHATIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND ALIPHATIC POLYESTER RESIN MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER ALIPHATIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE POLYESTER ALIPHATIQUE*

(11) **3 057 801** (51) ***B41M 3/14***
(54) • *PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR ROTOGRAVURE POUR PRODUIRE DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*

(11) **3 057 956** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *POLYCYCLISCHE INHIBITOREN DER CYCLIN-DEPENDENT-KINASE 7 (CDK7)*
• *INHIBITEURS POLYCYCLIQUES DE LA KINASE CYCLINE-DÉPENDANTE 7 (CDK7)*

(11) **3 058 376** (51) ***G01N 33/94***
(54) • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTECTER UN GABA(A) ASSOCIÉ À UNE MALADIE AUTO-IMMUNE ET SUJET APPARENTÉ*

(11) **3 062 705** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *FOURNIR DES DONNÉES D'IMAGE AUX RAYONS X D'UN OBJET*

(11) **3 064 616** (51) ***C25D 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN STAHLBLECHS*

- *METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE*

(11) **3 066 158** (51) ***C09C 1/24***
(54) • *HERSTELLUNG VON ROTEM EISENOXID-PIGMENT*

(11) **3 066 328** (51) ***F02D 41/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BRENNKRAFT-MASCHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 067 480** (51) ***E04B 1/26***
(54) • *CONNECTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION*

(11) **3 067 578** (51) ***F16C 19/16***
(54) • *LAGER MIT DREI REIHEN UND MEHR VON WÄLZKÖRPERN*

(11) **3 067 579** (51) ***F16C 27/04***
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GAS-TURBINENMOTOR MIT ZWEI WÄLZ-LAGERN UND EINER EINSTÜCKIG MIT DEN BEIDEN AUSSENRINGEN AUS-GEBILDETEN ZENTRIERFEDER*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH TWO ROLLING BEARINGS AND A CENTRING SPRING INTEGRAL WITH BOTH
 OUTER RINGS*

(11) **3 069 336** (51) ***G10L 15/26***
(54) • *VERGLEICH DER EINHÜLLENDEN ZUR ÄUSSERUNGSDETEKTION*
• *COMPARAISON D'ENVELOPPE POUR LA DÉTECTION D'ÉNONCIATION*

(11) **3 070 058** (51) ***C02F 1/42***
(54) • *REINWASSERSYSTEME*
• *SYSTÈMES D'EAU PURE*

(11) **3 071 527** (51) ***C03C 3/095***
(54) • *GLASSCHEIBE MIT HOHER INFRAROT-STRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT*

(11) **3 074 084** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *VERANKERUNGSELEMENT-ENTFAL-TUNGSANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANCHOR ELEMENT DEPLOYMENT ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE DE DEPLOEMENT D'ÉLÉ-MENTS D'ANCRAGE POUR DISPOSITIFS MEDICAUX*

(11) **3 074 813** (51) ***G02F 1/225***
(54) • *ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG*

(11) **3 075 751** (51) ***C08F 212/08***
(54) • *POLYMER MIT EINER CARBOX-YLGRUPPE UND SEINE VERWENDUNG*
• *POLYMER CONTAINING CARBOXYL GROUP AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE CARBOXYLE ET SON UTILISATION*

(11) **3 076 426** (51) ***H03H 9/02***
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *PACKAGE FOR AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *BOÎTIER POUR UN COMPOSANT ÉLEC-TRONIQUE*

(11) **3 077 126** (51) ***B05D 3/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER EFFEKTSCHICHTEN*
• *DISPOSITIFS POUR PRODUIRE DES COUCHES À EFFET OPTIQUE*

(11) **3 077 218** (51) ***B60B 23/08***
(54) • *FAHRZEUGRAD UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *VEHICLE WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE WHEEL*

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *SYNTHETISCHE MILCHZUSAMMENST-ZUNGEN MIT N-6-EICOSATRIENSÄURE UND POLAREN LIPIDEN FÜR WENIGER ODER MEHR ALS DREI MONATE ALTE BABYS ZUR GESUNDEN AUSBILDUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*

(11) **3 079 510** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF INHA-LATEUR*

(11) **3 079 836** (51) ***B05D 5/06***
(54) • *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES D'EFFETS*

(11) **3 081 072** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BALLES DE MATÉRIAU DE RÉCOLTE*

(11) **3 083 108** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *CHROM ENTHALTENDER BESCHICH-TUNGSSTOFF*
• *CHROMIUM CONTAINING COATING MATERIAL*

(11) **3 083 601** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *PIPERIDINDERIVATE MIT EINER MULTI-MODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMER-ZEN*

(11) **3 085 430** (51) ***B01D 53/047***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR ENTSCHWEFELUNG EINES GASGE-MISCHES IN EINEM DRUCKWECHSEL-ADSORPTIONSVERFAHREN (PSA)*
• *METHODS AND DEVICES FOR DESUL-PHURIZING A GAS MIXTURE WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉSULFURER UN MÉLANGE GAZEUX SUIVANT UN PROCÉDÉ D'ADSORPTION PAR PRESSION OSCILLANTE (PSA)*

(11) **3 086 590** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AGRÉ-GATION MULTIPORTEUSES*

(11) **3 088 462** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *FORMMASSE MIT EINEM ETHYLENVINY-LESTERCOPOLYMER-VERSEIFUNGSPRO-DUKT*
• *MOLDING MATERIAL OF SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER BASED COPOLYMER*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE COMPRENANT UN PRODUIT DE SAPONIFICATION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER VINYLIQUE*

(11) **3 088 594** (51) ***D06F 37/22***
(54) • *AUSGLEICHREGLER UND WÄSCHEBE-HANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUS-GLEICHREGLERN*
• *BALANCER AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS COMPRISING BALANCERS*
• *COMPENSATEUR ET APPAREIL DE TRAI-TEMENT DU LINGE AVEC COMPENSA-TEURS*

(11) **3 090 001** (51) ***C08C 2/04***
(54) • *HYDROGENATED NITRILE RUBBER CONTAINING PHOSPHINE OR DIPHO-SPHANE SULFIDE*
• *CAOUTCHOUC AU NITRILE HYDROGÉNÉ CONTENANT DU SULFURE DE PHOS-PHANE OU DE DIPHOSPHANE*

(11) **3 091 169** (51) ***E06B 9/68***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-NIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ASSOM-BRISSEMENT*

(11) **3 093 395** (51) ***E02F 3/627***
(54) • *FRONTLADER, FRAME MECHANISMUS EINES FRONTLADERS UND VERFAHREN*

(11) **3 097 505** (51) ***G06F 21/36***
(54) • *AUTHENTICATION VIA A SCRAMBLED KEYPAD WHICH IS CAPTURED BY USER DEVICE OVER SECONDARY VISUAL CHANNEL*
• *AUTHENTIFICATION VIA UN CLAVIER RANDOMISÉ QUI EST CAPTÉ PAR LE DISPOSITIF DE L'UTILISATEUR SUR UN CANAL VISUEL SECONDAIRE*

(11) **3 100 307** (51) ***H01L 31/0463***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLOCHSEGMENTEN IN EINER FOTOVOLTAISCHEN DÜNNFILMVOR-RICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING VIA HOLE SEGMENTS IN A THIN FILM PHOTO-VOLTAIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS DE TROU D'INTERCONNE-XION DANS UN DISPOSITIF PHOTOVOL-TAÏQUE À COUCHE MINCE*

(11) **3 100 377** (51) ***H04B 10/00***
(54) • *MAPPING VON LANGEN FASER-ABSCHNITTEN MIT HOHEM VERLUST*

(11) **3 103 749** (51) ***B65H 59/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AB-NUTZUNGSRATE EINES GARNS, DER VON EINEM ANHÄUFUNGSZUFÜHRER AN EINE TEXTILMASCHINE ABGEWICKELT WIRD, UND VORRICHTUNG ZUR AUS-FÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAH-RENS*

(11) **3 103 996** (51) ***F02K 7/18***
(54) • *JET ENGINE, FLYING VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A JET ENGINE*
• *MOTEUR À RÉACTION, VÉHICULE VOLANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-MENT D'UN MOTEUR À RÉACTION*

(11) **3 104 117** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE VON DRAHTVERBINDUNGEN*
• *METHOD OF ANALYZING FAULTS IN WIRE CONNECTIONS*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'ERREURS DE LIAISONS FILAIRES*

(11) **3 104 133** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *DÉBITMÈTRE DE GAZ*

(11) **3 108 546** (51) ***H01R 13/514***
(54) • *SYSTEM AUS EINEM KONTAKTTRÄGER UND EINEM KORRESPONDIERENDEN KONTAKTTRÄGER*
• *SYSTEM COMPRISING A CONTACT CARRIER AND A CORRESPONDING CONTACT CARRIER*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN PORTE-CONTACT ET UN PORTE-CONTACT CORRESPONDANT*

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CARTES SIM INACTIVES*

(11) **3 111 119** (51) ***F16K 1/30***
(54) • *DRUCKMINDERER MIT BEWEGLICHER KAPPENFÖRMIGER KAMMER*
• *RÉDUCTEUR DE PRESSION AVEC UNE CHAMBRE MOBILE EN FORME DE CUVETTE*

(11) **3 111 151** (51) ***F27B 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TROMMELOFENS FÜR HYDRAULISCHES BINDEMITTEL*
• *METHOD OF OPERATING AN HYDRAULIC-BINDER ROTARY-FURNACE*
• *MÉTHODE D'OPÉRATION DE CUISSON DE LIANT HYDRAULIQUE EN FOUR ROTATIF*

(11) **3 113 608** (51) ***A01M 29/16***
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR WILDTIERE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ANIMALS SAUVAGES*

(11) **3 113 675** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES DELOKALISIERTEN ANALYSE*
• *TRANSMISSION PROCESS OF DATA OF A DELOCALIZED ANALYSIS*

(11) **3 116 541** (51) ***A61K 39/285***
(54) • *VERWENDUNG VON ÖL-UND-WASSER-EMULSIONEN ZUR STEIGERUNG DER HUMORALEN IMMUNANTWORT*
• *UTILISATION DES ÉMULSIONS D'EAU ET HUILE POUR AUGMENTER LA RÉPONSE HUMORALE AVEC MVA*

(11) **3 118 987** (51) ***H02P 6/17***
(54) • *PROCÈDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 122 186** (51) ***A01N 37/02***
(54) • *VERWENDUNG VON FETTSÄUREESTER ALS INSEKTIZID*
• *USE OF FATTY ACID ESTER(S) AS INSECTICIDE*
• *UTILISATION D'ESTER(S) D'ACIDE(S) GRAS COMME INSECTICIDE*

(11) **3 122 931** (51) ***D21C 9/10***
(54) • *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF BLEACHED WOOD FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE DE BOIS BLANCHIE*

(11) **3 123 267** (51) ***G06E 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR MULTIVARIATE KLIMAWANDELVORHERSAGE MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG*

(11) **3 124 657** (51) ***D01G 15/28***
(54) • *SUPPORT D'UNE FEUILLE FLEXIBLE DANS UNE CARDE A CHAPEAUX MOBILES*

(11) **3 124 803** (51) ***F16B 19/08***
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG*
• *PUNCH RIVET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIVETAGE*

(11) **3 125 253** (51) ***G21F 9/02***
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSORPTION IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *METHOD AND USE OF A COMPOSITION FOR ABSORBING IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET USAGE D'UNE COMPOSITION POUR L'ABSORPTION D'UN RAYONNEMENT IONISANT*

(11) **3 125 885** (51) ***A61K 31/4184***
(54) • *KOMBINATION VON EGFR-HEMMER UND MEK-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NRAS-MUTIERTEM KREBS*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE EGFR ET UN INHIBITEUR DE MEK POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER MUTÉ SUR NRAS*

(11) **3 126 034** (51) ***B01D 53/02***
(54) • *FILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 126 923** (51) ***G05D 16/10***
(54) • *A piston regulated pressure reducing valve*

(11) **3 127 280** (51) ***H04N 21/414***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGELADENEN ABSPIELEN VON MULTIMEDIALEN INHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE DEPORTED RENDERING OF MULTIMEDIA CONTENTS*

(11) **3 129 526** (51) ***C23C 18/44***
(54) • *COMPOSITION DE BAIN DE PLACAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE PALLADIUM*

(11) **3 129 664** (51) ***B23P 19/00***
(54) • *KLAMMERSTIFTHALTERUNG*
• *CLINCH PIN FASTENER*
• *ELÉMENT DE FIXATION DU TYPE CHEVILLE-RIVET*

(11) **3 129 784** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *VERWENDUNG EINES FARBSTOFFS ZUR VERBESSERUNG DER SIGNAL-DETEKTION IN EINEM ANALYSEVERFAHREN*
• *USE OF A DYE FOR IMPROVING SIGNAL DETECTION IN A METHOD OF ANALYSIS*

(11) **3 131 773** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *CABIN PRESSURIZATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINES, HAVING A FILTRATION SYSTEM*

(11) **3 132 726** (51) ***A47J 31/46***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE CONDUCTEUR LUMINEUX POUR UNE MACHINE DE BOISSONS CHAUDES*

(11) **3 134 179** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *OFFENE FENSTER UNTERHALB DER BOHRUNG*
• *DOWN THE BORE WITH OPEN WINDOWS*
• *DIMINUTION D'ALÉSAGE AYANT DES FENÊTRES OUVERTES*

(11) **3 134 372** (51) ***C04B 28/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KERAMISCHEN FORMKÖRPER*
• *METHODS OF FORMING A POROUS CERAMIC SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'ARTICLE POREUX FAÇONNÉ EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 136 488** (51) ***H01M 8/1004***
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELUNG VON ELEKTROLYT-MEMBRAN, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODEN-ANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROLYTE SOLUTION AND PROCESSES FOR PREPARING ELECTROLYTE MEMBRANE, ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *SOLUTION ELECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MEMBRANE ELECTROLYTIQUE, COUCHE CATALYTIQUE D'ELECTRODE, ENSEMBLE MEMBRANE/ELECTRODE ET PILE A COMBUSTIBLE*

(11) **3 137 045** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKAPSELN MIT PARTIKELN MIT EINEM HOHEN "WET POINT"*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES MICROCAPSULES CONTENANT DES PARTICULES AVEC UN "WET POINT" ELEVE*

(11) **3 138 974** (51) ***E04B 1/76***
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON DÄMMSTOFFPLATTEN ODER DERGLEICHEN DÄMMMITTEL AN EINEN TRAGENDEN UNTERGRUND*
• *FASTENING SYSTEM FOR ATTACHING INSULATING BOARDS OR SIMILAR INSULATING MATERIAL TO A SUPPORTING BASE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PLAQUES DE MATÉRIAU ISOLANT OU ISOLANT SIMILAIRE SUR UN FOND PORTEUR*

(11) **3 139 967** (51) ***A61K 51/12***
(54) • *MIKROPARTIKEL FÜR BEHANDLUNG VON NIERENZELLENKARZINOM*
• *MICROPARTICLES FOR TREATING RENAL CELL CARCINOMA*
• *MICROPARTICULES POUR TRAITEMENT DU CARCINOME DES CELLULES RÉNALES*

(11) **3 141 318** (51) ***B21J 15/32***
(54) • *CHARGEUR, SYSTEME ET PROCEDE DE CHARGEMENT D'UN CHARGEUR ET D'UN APPAREIL DE POSE*

(11) **3 142 499** (51) ***A23B 4/06***
(54) • *HOMOVANILLIC ACID ESTERS, IN PARTICULAR FOR ACHIEVING AN IMPRESSION OF HEAT AND/OR SPICINESS*
• *ESTER D'ACIDE HOMOVALLINIQUE, EN PARTICULIER POUR OBTENIR UNE IMPRESSION DE CHALEUR ET/OU DE NETTETÉ*

(11) **3 142 579** (51) ***A61B 17/72***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE FÜR EIN ORTHOPÄDISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN SICHERUNGSSCHRAUBE*

(11) **3 144 631** (51) ***G01B 3/00***
(54) • *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DOT-MATRIX DISPLAY FOR A MEASURING INSTRUMENT AND MEASRUNG INSTRUMENT WITH SUCH DISPLAY*

(11) **3 146 078** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *CENTROMER/KINETOCHOR-PROTEINGENE ALS MARKERN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON KREBS SOWIE FÜR DIE BEHANDLUNGSAUSWAHL*
• *CENTROMERE/KINETOCHORE PROTEIN GENES AS MARKERS FOR CANCER DIAGNOSIS AND PROGNOSIS AND FOR TREATMENT SELECTION*
• *GÈNES DE PROTÉINES DE CENTROMÈRE/KINÉTOCHORE COMME MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET PRONOSTIC DU CANCER ET POUR LA SÉLECTION DU TRAITEMENT*

(11) **3 146 913** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RADIALEN BÜNDELUNG EINES KÖRPERLUMENS*
• *APPAREIL DE GROUPEMENT RADIAL D'UN LUMEN CORPOREL*

(11) **3 147 762** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *INTEGRIERTE TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DERSELBEN*

(11) **3 149 038** (51) ***C07K 16/30***
(54) • *ANTI-NEUROTENSIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-NEUROTENSIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-NEUROTENSINE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 149 295** (51) ***F01L 1/047***
(54) • *VENTILTRIEBVORRICHTUNG MIT VARIABLER VENTILBETÄTIGUNG*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À COMMANDE DE SOUPAPES VARIABLE*

(11) **3 151 800** (51) ***A61F 13/476***
(54) • *SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN FÜR UNTERWÄSCHE*
• *ARTICLE ABSORBANT JETABLE AVEC ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR SOUS-VÊTEMENT*

(11) **3 155 402** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER ZERTIFIZIERTEN MISCHUNG AUS BESTANDTEILEN DURCH SPEKTRALANALYSE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT CIBLE CERTIFIÉ D'UN MÉLANGE DE CONSTITUANTS PAR ANALYSE SPECTRALE*

(11) **3 155 471** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR*

(11) **3 155 502** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *MEHRBENUTZER-SENSORKORRELATION FÜR INTERAKTION FÜR EINE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-USER SENSOR CORRELATION FOR COMPUTING DEVICE INTERACTION*
• *CORRÉLATION DE CAPTEURS MULTI-UTILISATEURS POUR UNE INTERACTION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(11) **3 156 740** (51) ***F28F 9/013***
(54) • *ENERGIESPEICHER*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(11) **3 157 775** (51) ***B60J 7/06***
(54) • *TARPAULIN SUPERSTRUCTURE*
• *SUPERSTRUCTURE DE BÂCHE*

(11) **3 158 779** (51) ***H04W 4/14***
(54) • *TESTNACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TESTING MESSAGE DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE REMISE DE MESSAGES*

(11) **3 159 982** (51) ***H01S 5/042***
(54) • *GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LASER AVEC FORME STABLE*

(11) **3 160 602** (51) ***A63B 71/06***
(54) • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE MUSCULAIRE*

(11) **3 161 453** (51) ***G01N 21/3563***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINER PASSIVIERUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A PASSIVATION COATING COMPOSITION ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE POIDS D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PASSIVATION SUR UN SUBSTRAT*

(11) **3 161 786** (51) ***G06T 7/30***
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON VERSCHIEDENEN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR L'ENREGISTREMENT DE MODALITÉS D'IMAGERIE DIFFÉRENTES*

(11) **3 162 795** (51) ***C07D 213/78***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(ALKYLSULFONYL)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE*

(11) **3 164 221** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERNEBLUNGSSYSTEME*

(11) **3 164 387** (51) ***C07D 213/57***
(54) • *SUBSTITUTED 4-HYDROXY-1-HETEROARYL-1-PHENYLBUTANONITRILE DERIVATIVES, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS HERBICIDES AND/OR PLANT GROWTH REGULATORS*
• *DÉRIVÉS DE 4-HYDROXY-1-HÉTÉROARYL-2-PHÉNYLBUTANONITRILES SUBSTITUÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES ET/OU RÉGULATEURS DE CROISSANCE DE PLANTES*

(11) **3 166 337** (51) ***H04R 9/04***
(54) • *LAUTSPRECHER UND DAMIT AUSGESTATTETE MOBILE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER AND MOBILE DEVICE EQUIPPED WITH THE SAME*
• *HAUT-PARLEUR, ET APPAREIL MOBILE QUI EN EST ÉQUIPÉ*

(11) **3 168 179** (51) ***D01H 4/44***
(54) • *PROCEDE D'OPERATION D'UNE MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BOBINES CROISEES*

(11) **3 168 906** (51) ***H01M 4/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR BLEIAKKUMULATOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING LEAD-ACID BATTERY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU PLOMB*

(11) **3 170 570** (51) ***B21C 23/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 171 618** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER PEER-TO-PEER-DISCOVERY*

(11) **3 172 744** (51) ***H01R 13/504***
(54) • *ELEKTRISCHES VEBRINGUNGSBAUTEIL FÜR MASCHINENKABEL*
• *ELECTRICAL CONNECTION COMPONENT FOR A MACHINE CABLE*
• *COMPOSANT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE MACHINE*

(11) **3 172 939** (51) ***H04W 88/10***
(54) • *INFORMATION-BAKE MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
• *INFORMATION STATION WITH MULTIPLE COMMUNICATION INTERFACES*
• *BALISE INFORMATIVE A MULTIPLES INTERFACES DE COMMUNICATION*

(11) **3 173 521** (51) ***D21F 1/60***
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTBAHN*

(11) **3 173 750** (51) ***G01F 23/284***
(54) • *APPAREIL DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*

(11) **3 173 888** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON HAUSHALTSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING HOUSEHOLD DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR ADMINISTRER DES DISPOSITIFS MÉNAGERS*

(11) **3 174 961** (51) ***C10M 143/00***
(54) • *SYNDIOTAKTISCHE PROPYLENPOLYMERE UND SCHMIERSTOFFE DIESE ENTHALTEN*
• *POLYMÈRES DE PROPYLÈNE SYNDIOTACTIQUE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT*

(11) **3 177 151** (51) ***A23C 9/20***
(54) • *VITAMIN B2 UND MYO-INOSITOL FÜR DIE BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG SCHWANGERSCHAFTSDIABETES*
• *VITAMIN B2 AND MYO-INOSITOL FOR TREATING AND PREVENTING GESTATIONAL DIABETES*
• *VITAMINE B2 AND MYO-INOSITOL POUR TRAITER ET PREVENIR LE DIABETE GESTATIONNEL*

(11) **3 177 376** (51) ***A63F 13/211***
(54) • *HANDHABUNG SENSORISCHER REIZE IN EINEM HEAD-MOUNTED-DISPLAY*

(11) **3 178 155** (51) ***H02K 19/02***
(54) • *ROTOR, RELUCTANCE MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR ROTOR*
• *ROTOR, MACHINE À RÉLUCTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ROTOR*

(11) **3 178 209** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *APPARATENZUGANGSVERWALTUNG*
• *GESTION D'ACCÈS D'UN APPAREIL*

(11) **3 179 143** (51) ***F16K 11/07***
(54) • *VALVE OLÉO-HYDRAULIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE DISTRIBUTION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE METTANT EN OEUVRE UNE VALVE OLÉO-HYDRAULIQUE*

(11) **3 180 497** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *TURBOMACHINERY MODULE*

(11) **3 181 065** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *NON-PLANAR HEATING CHAMBER DETACHMENT MECHANISM OF AN IMPLANTABLE VASO_OCCLUDING DEVICE DELIVERY SYSTEM*

(11) **3 184 611** (51) ***C10L 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AVIATION FUEL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT D'AVIATION*

(11) **3 184 654** (51) ***C21D 9/00***
(54) • *HERSTELLMETHODE EINER KOPFGEHÄRTEN SCHIENE*

- *MANUFACTURING METHOD OF A HEAD HARDENED RAIL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL À CHAMPIGNON TREMPÉ*

(11) **3 185 666** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE ZUR ZUFÄLLIGEN ANORDNUNG UND VERVIELFÄLTIGUNG VON VORBESTIMMTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN EINGABEEBENEN*

(11) **3 185 705** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG WÄRMELEITENDER PFLASTER AUF EINE MATERIALBAHN*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TIMBRES CONDUCTEURS DE CHALEUR SUR UNE BANDE DE MATIÈRE*

(11) **3 185 783** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *DISPOSITIF DE BIOPSIE DU POUMON À ORIENTATION LATÉRALE*

(11) **3 186 520** (51) ***F16B 13/08***
(54) • *ABNEHMBARER BLINDBEFESTIGER ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN*

(11) **3 187 857** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *ANALYSIS METHOD, ANALYSIS DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 188 529** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE VON EINER MESSLÜCKE UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A LENGTH OF A MEASUREMENT GAP AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA LONGUEUR D'UN INTERVALLE DE MESURE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(11) **3 189 188** (51) ***D21C 7/14***
(54) • *PROFILSTANGENSIEB FÜR ZELLSTOFFKOCHER*

(11) **3 189 684** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEZIEHUNG ZWISCHEN BENUTZERN*
• *METHOD FOR DETERMINING RELATIONSHIP BETWEEN USERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RELATION ENTRE DES UTILISATEURS*

(11) **3 190 381** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON SECHS-FREIHEITSGRAD-FEHLERN MITTELS KOPPLUNG VON ZWEI-FREQUENZLASERN IN EINE EINZIGE OPTISCHE FASER*
• *SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY MEASURING SIX-DEGREE-OF-FREEDOM ERRORS BY WAY OF DUAL-FREQUENCY LASERS BEING COUPLED INTO A SINGLE OPTICAL FIBER*
• *SYSTÈME POUR MESURER SIMULTANÉMENT DES ERREURS À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ DE FAÇON À COUPLER DES LASERS À DOUBLE FRÉQUENCE DANS UNE FIBRE OPTIQUE UNIQUE*

(11) **3 191 380** (51) ***B65D 90/04***
(54) • *LECKSCHUTZAUSKLEIDUNG FÜR EINEN TANK, VERFAHREN ZU DEREN EINBRINGEN*
• *LEAK PROTECTION LINING FOR A TANK, METHOD FOR INTRODUCING SAME*
• *REVÊTEMENT ANTI-FUITES POUR RÉSERVOIR, PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE CELUI-CI*

(11) **3 191 732** (51) ***F16D 65/18***
(54) • *WEDGE UNIT AND BRAKE DEVICE*
• *CALE ET DISPOSITIF DE FREIN*

(11) **3 192 330** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *ARBITRAGE DE PRÉFÉRENCES D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 193 154** (51) ***G01M 99/00***
(54) • *ROTATING MACHINE ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE, ROTATING MACHINE ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD AND ROTATING MACHINE*

(11) **3 193 216** (51) ***G04B 17/28***
(54) • *MÉCANISME HORLOGER À TOURBILLON*

(11) **3 194 567** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *PROBIOTIC BIFIDOBACTERIUM ADOLESCENTIS STRAINS*

(11) **3 195 880** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *HOCH-KONZENTRIERTE ANTI-SCLEROSTIN ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*

(11) **3 197 517** (51) ***A61M 1/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AORTENKLAPPENÖFFNUNG*
• *APPARATUS FOR DETERMINING AORTIC VALVE OPENING*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE OUVERTURE DE VALVULE AORTIQUE*

(11) **3 198 818** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ALLOCATION EFFICACE DES RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 199 043** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *GEWINDESICHERHEITSDECKEL FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZIGARETTENZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHER ZIGARETTENZERSTÄUBER MIT EINER SICHERHEITSABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A LOCKING SAFETY COVER FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER, AN ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER WITH A SAFETY COVER AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COUVERCLE DE SÉCURITÉ DE VERROUILLAGE POUR UN ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC CAPOT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **3 199 556** (51) ***C08F 10/00***
(54) • *FASER UMFASSEND EIN POLYOLEFINPELLET*
• *FIBER COMPRISING A POLYOLEFIN PELLET*
• *FIBRE COMPRENANT UN GRANULÉ DE POLYOLÉFINE*

(11) **3 200 177** (51) ***G09G 3/32***
(54) • *PULSE SIGNAL COMBINATION CIRCUIT, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/096***
(54) • *SYSTÈME DE CHENILLE À FAIBLES VIBRATIONS*

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE UM RRC SPLIT FUNKTION ZU STÜTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING INTERFACE TO SUPPORT SPLIT FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE INTERFACE POUR LE SUPPORT DU LA SEPARATION DES MESSAGES RRC*

(11) **3 208 548** (51) ***F24F 1/24***
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AN AIR-CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(11) **3 209 061** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *FORTBESTEHEN EINER SESSION ZWISCHEN RAND-SERVERN DURCH X2-SCHNITTSTELLE*
• *SESSION CONTINUITY BETWEEN EDGE SERVERS USING X2-INTERFACE*
• *CONTINUITÉ DE SESSION ENTRE SERVEURS PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT UNE INTERFACE X2*

(11) **3 209 593** (51) ***B66C 13/02***
(54) • *SEEGANGSAUSGLEICHSSYSTEM FÜR EIN AN EINER MOBILEN ANLAGE ANGEHÄNGTES ELEMENT*
• *HEAVE COMPENSATION SYSTEM FOR AN ELEMENT HANGING AT A MOBILE INSTALLATION*

(11) **3 209 818** (51) ***C25D 15/00***
(54) • *ORGANISCHE PESTIZID-TEILCHEN*
• *ORGANIC PESTICID PARTICLES*
• *PARTICULES PESTICIDES ORGANIQUES*

(11) **3 212 053** (51) ***A47K 5/12***
(54) • *DISPOSITIF DE FLUIDE CHAUFFÉ AUTOMATIQUEMENT*

(11) **3 212 521** (51) ***B65D 5/06***
(54) • *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT EN FEUILLE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES VERSABLES*

(11) **3 214 018** (51) ***B65D 85/38***
(54) • *VERPACKUNG EINER WARMGEBOGENEN POLARISATIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRITZGEGOSSENEN POLARISATIONSLINSEN*
• *PACKAGE OF A HEAT-BENT POLARIZING SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING AN INJECTION-MOLDED POLARIZING LENS*
• *BOÎTIER D'UNE FEUILLE POLARISANTE PLIÉE THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES POLARISANTES MOULÉES PAR INJECTION*

(11) **3 214 275** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI BÜRSTENDICHTUNGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING TWO BRUSH SEALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEUX JOINTS À BROSSE*

(11) **3 216 729** (51) ***B65H 5/06***
(54) • *ROLLER ZUM TRANSPORTIEREN VON MEDIEN WIE ZUM BEISPIEL PAPIER UND DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ROLLER*
• *ROULEAU POUR TRANSPORTER DES FEUILLES DE PAPIER OU SIMILAIRE DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION ET UNE MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT UN TEL ROULEAU.*

(11) **3 218 176** (51) ***B29D 30/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS AUS KAUTSCHUK MIT UNTERBROCHENEN VERSTÄRKUNGEN*

- *METHOD FOR PRODUCING A STRIP OF RUBBER INCLUDING NON-CONTINUOUS REINFORCEMENTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDELETTE DE GOMME COMPRENANT DES RENFORTS DISCONTINU*

(11) **3 218 532** (51) ***C25B 1/46***
(54) • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ*

(11) **3 221 563** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *TURBOLADER MIT MENGENREGELUNGSEINHEIT*
- *FLOW CONTROL DEVICE FOR A TURBOCHARGER*
- *TURBOCOMPRESSEUR AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE DE DÉBIT*

(11) **3 224 014** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSBAUTEILS MIT EINEM AUS EINEM ORGANOBLECH BESTEHENDEN EINLEGER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION-MOULDED COMPONENT WITH AN INLAY MADE OF AN ORGANOSHEET AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MOULÉ PAR INJECTION POURVU D'UN INSERT EN TÔLE ORGANIQUE ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **3 224 253** (51) ***C07D 309/06***
(54) • *BIS (SULFONAMID)DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MPGES-INHIBITOREN*
- *BIS (SULFONAMIDE) DERIVATIVES AND THEIR USE AS MPGES INHIBITORS*

(11) **3 224 844** (51) ***H01F 27/38***
(54) • *TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UN TRANSFORMATEUR*

(11) **3 225 143** (51) ***A47J 36/32***
(54) • *DISPOSITIF ACCROCHABLE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CUISSON*

(11) **3 227 458** (51) ***C12Q 1/6881***
(54) • *PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE LYMPHOCITES T-AUXILIAIRES- FOLLICULAIRES*

(11) **3 229 176** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET APPAREIL*

(11) **3 229 530** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET ÉLÉMENT CONVERGÉ DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ*

(11) **3 230 121** (51) ***B60N 2/885***
(54) • *KOPFSCHTÈTZE MIT VERSTELLBARE SEITENELEMENTE*
- *APPUI TÊTE AVEC ÉLÉMENTS LATÉRAUX RÉGLABLES*

(11) **3 230 465** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *GENOM-ARCHITEKTURABBILDUNG*
- *MAPPAGE D'ARCHITECTURE DE GÉNOME*

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR ST2-HERZBIOMARKER*
- *TEST APPARATUS FOR ST2 CARDIAC BIOMARKER*
- *APPAREIL DE TEST POUR BIOMARQUEUR CARDIAQUE ST2*

(11) **3 231 724** (51) ***B65D 19/26***
(54) • *PALLET*

(11) **3 232 727** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENANFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
- *TRANSMISSION RESOURCE REQUEST METHOD AND APPARATUSES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE DEMANDE DE RESSOURCES DE TRANSMISSION*

(11) **3 233 832** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLE NÜTZLICH ALS HEMMER DER SAUREN SÄUGER-CHITINASE*
- *AMINO TRIAZOLES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA CHTITINASE ACIDE MAMMIFERE*

(11) **3 235 056** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *FILTERHALTERUNGSKLAMMER FÜR BESTEHENDE ANTENNENMASTHALTERUNG*
- *SUPPORT DE MONTAGE D'UN FILTRE POUR EXISTANT SUPPORT DE MÂT D'ANTENNE*

(11) **3 235 212** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SECURED AND USER-SPECIFIC USE OF DATA IN A VEHICLE*
- *UTILISATION DE DONNEES SECURISEE ET SPECIFIQUE D'UN UTILISATEUR DANS UN VEHICULE*

(11) **3 236 559** (51) ***H02J 7/34***
(54) • *POWER STORAGE SYSTEM AND POWER STORAGE METHOD*

(11) **3 236 913** (51) ***A61K 8/29***
(54) • *EMULGATORFREIE KOSMETISCHE SONNENSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE SANS ÉMULSIFIANT*

(11) **3 236 914** (51) ***A61K 8/29***
(54) • *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE PROTECTION SOLAIRE PULVÉRISABLE*

(11) **3 236 919** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *ESTIMMTE PYRIDINDICARBOXYLSÄUREDERIVAT/ANTIOXIDANT-KOMBINATION*

(11) **3 237 166** (51) ***C08K 3/04***
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
- *THERMALLY CONDUCTIVE PLASTIC COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS PLASTIQUES THERMOCONDUCTRICES*

(11) **3 237 635** (51) ***C12Q 1/6853***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERBEREITEN FRAGMENTEN MIT HILFE VON "BUBBLE PRIMER"*
- *METHOD FOR GENERATING SEQUENCE READY FRAGMENTS BY THE USE OF "BUBBLE PRIMERS"*
- *PROCÉDÉ DE PREPARATION DES FRAGMENTS DE SÉQUENCAGE PAR "BUBBLE PRIMERS"*

(11) **3 238 406** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DE LIVRAISON DE DONNÉES*

(11) **3 240 092** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND EINEN SPEZIFISCHEN ELEKTROLYTEN*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING A SPECIFIC ELECTROLYTE*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SPÉCIFIQUE*

(11) **3 241 322** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYMBOLKOMPENSATION UND EMPFÄNGER*

(11) **3 241 586** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER BEWUSSTEN KONTROLLE VON FORTBEWEGUNG BEI NEUROMOTORISCHEN STÖRUNGEN*
- *APPARATUS FOR RESTORING VOLUNTARY CONTROL OF LOCOMOTION IN NEUROMOTOR IMPAIRMENTS*
- *APPAREIL DE RESTAURATION DE COMMANDE VOLONTAIRE DE LOCOMOTION EN CAS DE TROUBLES NEUROMOTEURS*

(11) **3 242 032** (51) ***F04D 13/06***
(54) • *POMPE Ä ENTREFER DANS LAQUELLE AUSSI BIEN LE STATOR DU MOTEUR QUE L'UNITÉ ÉLECTRONIQUE SONT ENROBÉS*

(11) **3 242 743** (51) ***A61K 8/81***
(54) • *SCHMINK- ODER PFLEGEVERFAHREN, WELCHES POLY(ETHYLENGLYKOL)METHACRYLATMIKROGELE VERWENDET*
- *PROCESS OF CARE OR MAKE UP USING POLY(ETHYLENE GLYCOL) METHACRYLATE MICROGELS*
- *PROCEDE DE SOIN OU MAQUILLAGE UTILISANT DES MICROGELS DE POLY (ETHYLENE GLYCOL-METHACRYLATE)*

(11) **3 244 743** (51) ***A21D 2/26***
(54) • *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TRANCHAGE DE PRODUITS DE BOULANGERIE*

(11) **3 247 705** (51) ***C07D 241/36***
(54) • *CHINAZOLIN- UND CHINOLINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS NAMPT INHIBITOREN*
- *QUINAZOLINE AND QUINOLINE COMPOUNDS AND USES THEREOF AS NAMPT INHIBITORS*
- *COMPOSÉS QUINAZOLINE ET QUINOLÉINE, ET UTILISATIONS DE CEUX-CI EN TANT QU'INHIBITEURS NAMPT*

(11) **3 247 842** (51) ***E04C 3/18***
(54) • *FORMWORK BEAM AND FORMWORK CONSTRUCTION*
- *POUTRES DE COFFRAGE ET CONSTRUCTION DE COFFRAGE*

(11) **3 247 860** (51) ***E06B 9/68***
(54) • *METHOD OF CONTROLLING A DOOR ARRANGEMENT, A SUCH DOOR ARRANGEMENT AND A SAFETY ARRANGEMENT THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE PORTE, UNE TELLE PORTE ET UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR CELA*

(11) **3 249 043** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *EIN TRANSFORMATIONSPLASMID*
- *A TRANSFORMATION PLASMID*
- *UN PLASMIDE DE TRANSFORMATION*

(11) **3 249 095** (51) ***D06F 95/00***
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHLOSSENEN REINRAUM*
- *WASHING DEVICE FOR A CLOSED CLEAN-ROOM*
- *APPAREIL DE LAVAGE POUR UNE SALLE BLANCHE*

(11) **3 252 546** (51) ***G04B 18/00***
(54) • *MÉCANISME D'HORLOGERIE À RÉGLAGE D'INERTIE DE BALANCIER*

(11) **3 254 159** (51) ***G04C 10/00***
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN ELECTRIC POWER SOURCE*

(11) **3 256 911** (51) ***G04B 47/06***
(54) • *ELEKTRONISCHE GERÄTE ZUR BEWEGUNG EINES USER KONTROLLIEREN*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE POUR CONTROLER L'ACTIVITE PHYSIQUE D'UN UTILISATEUR*

(11) **3 257 765** (51) ***B65B 51/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON FÜLLMATERIAL*
• *METHOD OF DISPENSING DUNNAGE*
• *MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE MATHÉRIAU DE CALAGE*

(11) **3 259 141** (51) ***B42D 25/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BUCHARTIGEN SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BOOK-LIKE SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE*

(11) **3 260 394** (51) ***B65D 88/12***
(54) • *FREIGHT CONTAINER*

(11) **3 260 580** (51) ***C25D 9/08***
(54) • *TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENT*

(11) **3 260 830** (51) ***G01K 7/42***
(54) • *SCHÄTZUNGSSYSTEM UND METHODE ZUM SCHÄTZEN EINER TEMPERATUR*
• *ESTIMATOR SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A TEMPERTURE*
• *SYSTÈME ESTIMATEUR ET MÉTHODE D'ESTIMATION D'UNE TEMPÉRATURE*

(11) **3 262 184** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER PRODUKTAUTHENTIZITÄT*
• *METHOD FOR VERIFICATION OF PRODUCT AUTHENTICITY*
• *PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ DE PRODUITS*

(11) **3 266 522** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *APPARATUS FOR DETECTING ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*

(11) **3 268 823** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON MEHREREN HÖHENVERSTELLBAREN TISCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING HEIGHT-ADJUSTABLE TABLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TABLES RÉGLABLES EN HAUTEUR*

(11) **3 270 779** (51) ***A61B 5/055***
(54) • *SOLUTION DE REPLI POUR RÉGIONS INCERTAINES DANS DES IMAGES MRCAT*

(11) **3 271 070** (51) ***B01J 23/10***
(54) • *AUTOKATALYSATOREN MIT IN EINER ALUMINIUMOXID-FREIEN SCHICHT GETRÄGERTEM PALLADIUM*

(11) **3 271 293** (51) ***C02F 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON DESTILLIERTEM WASSER UND WARMWASSER*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'EAU DISTILLÉE ET D'EAU CHAUFFÉE*

(11) **3 271 340** (51) ***C07D 271/113***
(54) • *SALZE VON N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL) ARYLCARBONSÄUREAMIDEN UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *SALTS OF N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL) ARYL CARBOXYLIC ACID AMIDES AND USE OF SAME AS HERBICIDES*

(11) **3 271 512** (51) ***E01B 26/00***
(54) • *GEHÄUSE ZUR BETONBETTUNG VON GLEISEN UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES GLEISES*

(11) **3 275 071** (51) ***H02K 5/02***
(54) • *FLUIDGEKÜHLTER GEHÄUSEMANTEL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LUID-COOLED HOUSING JACKET FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *CHEMISE DE CARTER REFROIDIE PAR UN FLUIDE POUR UNE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 276 444** (51) ***G05D 7/06***
(54) • *SICH AUTOMATISCH ABSTIMMENDE METHODE FUER EINE STEUEREINHEIT*
• *CONTROLLER AUTO-TUNING METHOD*
• *AUTO-RÉGLABLE METHODE POUR UN CONTROLLEUR*

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(54) • *METHOD FOR HYDROGENOTROPHIC METHANOGENESIS OF H2 AND CO2 TO CH4*
• *PROCÉDÉ DE MÉTHANOGENÈSE HYDROGÉNOTROPHES DE H2 ET CO2 EN CH4*

(11) **3 281 490** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *DRX IN EINEM GERÀT MIT BEREIT STATUS*
• *DRX DANS UN APPAREIL EN ÉTAT PRÊT*

(11) **3 282 259** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *DIAGNOSIS OF ALZHEIMERS DISEASE*
• *DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **3 283 287** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *MATÉRIAU DE SURFACE MULTICOUCHE ESTHÉTIQUE POUR LE COMPARTIMENT MOTEUR*

(11) **3 283 693** (51) ***E02D 13/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINES PFAHLS*
• *PROCÉDÉE D'INSTALLATION D' UN PIEU*

(11) **3 285 043** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG EINER KOMPONENTENVERFORMUNG*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION D'UNE DÉFORMATION DE COMPOSANTS*

(11) **3 288 573** (51) ***A61K 35/761***
(54) • *ONKOLYTISCHES ADENOVIRUS DAS FÜR EIN B7 PROTEIN KODIERT*
• *ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUE CODANT POUR UNE PROTÉINE B7*

(11) **3 289 032** (51) ***C09J 4/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 289 056** (51) ***C11D 1/92***
(54) • *VERWENDUNG VON SULFOBETAINHALTIGEN WASCH- UND REINIGUNGSMITTELN*
• *USE OF SULFOBETAINE-CONTAINING DETERGENTS AND CLEANING AGENTS*
• *UTILISATION DES PRODUITS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE CONTENANT DE LA SULFOBÉTAÏNE*

(11) **3 289 323** (51) ***G01K 7/02***
(54) • *AKTIVES GEERDETES THERMOELEMENT*
• *ACTIVE GROUNDED THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE ACTIF MIS À LA TERRE*

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***
(54) • *ROHR UND VERFAHREN ZUM TRASNPORT VON FLUIDEN*
• *TUBE AND METHOD FOR TRANSPORTING FLUIDS*
• *TUBE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FLUIDES*

(11) **3 297 118** (51) ***H02J 4/00***
(54) • *SPANNUNG VERFAHREN METHOD UND -SYSTEM EINES USB-TYP-C SOURCE GERÄT*

(11) **3 297 631** (51) ***A61K 31/5383***
(54) • *NK-1/NK-3-REZEPTOR-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG DER HITZEWALLUNG*
• *NK-1/NK-3 RECEPTOR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF HOT FLUSHES*
• *ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS NK-1/NK-3 DESTINÉ AU TRAITEMENT DES BOUFFÉES DE CHALEUR*

(11) **3 299 539** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *BAUPLATTEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERSCHLUSSSYSTEM*
• *BUILDING PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAUX DE CONSTRUCTION MUNIS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*

(11) **3 299 730** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASBACKOFEN*
• *HEAT EXCHANGER FOR GAS COOKING OVEN*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR FOUR DE CUISSON À GAZ*

(11) **3 301 452** (51) ***G01N 33/72***
(54) • *UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SIE ENTHALTENMONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HÄMOGLOBINVARIANTEN*

(11) **3 303 014** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *VERFAHREN UND DESSEN VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES EMPFANGSEMPFINDLICHKET VON EINEM REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJUSTER LA SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION D'UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE PRESSIONS PNEUMATIQUES*

(11) **3 303 307** (51) ***C07D 257/02***
(54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS DE CHÉLATE DE GADOLINIUM POUR UNE UTILISATION DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 306 769** (51) ***H02J 3/14***
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND ENERGY MANAGEMENT METHOD*

- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 309 208** (51) ***C08L 11/00***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHLAUCH UND SCHLAUCH*
• *HOSE RUBBER COMPOSITION AND HOSE*

(11) **3 310 661** (51) ***B64D 25/20***
(54) • *FLUGZEUGABWURFSYSTEM*
• *SYSTÈME DE LANCEMENT DE CHARGE UTILE D'UN AÉRONEF*

(11) **3 312 144** (51) ***C22B 59/00***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING SCANDIUM OXIDE*

(11) **3 313 725** (51) ***B63B 59/02***
(54) • *FENDER UND SCHIFFSFENDER*
• *DÉFENSE ET DÉFENSE DE NAVIRE*

(11) **3 314 744** (51) ***H02P 29/024***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES ANTRIEBSSTROMS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A DRIVE CURRENT OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER UN COURANT DE FORCE MOTRICE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 315 839** (51) ***F16K 31/122***
(54) • *VERDICHTERSPUMPSCHUTZ*
• *PROTECTION CONTRE LE POMPAGE DU COMPRESSEUR*

(11) **3 316 028** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **3 317 386** (51) ***C11D 1/66***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DIESELPARTIKELFILTERS*
• *METHOD OF CLEANING A DIESEL PARTICULATE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FILTRE À PARTICULES DIESEL*

(11) **3 317 388** (51) ***C11D 3/386***
(54) • *COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE, PROCÉDÉ POUR LE LAVAGE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION*

(11) **3 321 581** (51) ***F23K 5/14***
(54) • *BRENNKAMMER MIT AUTOTHERMISCHEM VENTIL ZUR PASSIVEN STEUERUNG DES BRENNSTOFFFLUSSES IN DIE AXIALE BRENNSTOFFSTUFE EINER GASTURBINE*
• *COMBUSTOR WITH AUTO-THERMAL VALVE FOR PASSIVELY CONTROLLING FUEL FLOW TO AXIAL FUEL STAGE OF GAS TURBINE*
• *CHAMBER DE COMBUSTION AVEC SOUPAPE AUTO-THERMIQUE POUR LE CONTRÔLE PASSIF DU FLUX DE CARBURANT VERS L'ÉTAGE DE CARBURANT AXIAL D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 322 252** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 324 176** (51) ***G01N 21/87***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON MULTI-FACETTEN-EDELSTEINEN, INSBESONDERE EINEM DIAMANTEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

(11) **3 325 348** (51) ***B65B 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS DURCH INFUSION IN EINER ENTSPRECHENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR MAKING A FOOD PRODUCT FOR MAKING A DRINK BY INFUSION IN A RESPECTIVE LIQUID*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON PAR INFUSION DANS UN LIQUIDE RESPECTIF*

(11) **3 327 293** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *POMPE À VIDE AVEC UNE PLURALTÉ D'ENTRÉES*

(11) **3 333 238** (51) ***C09K 3/10***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTMITTELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SEALANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 333 473** (51) ***F16L 55/07***
(54) • *FÜLLSCHLAUCH MIT DRUCKMINDERER*
• *FILLING HOSE WITH DEPRESSURIZER*
• *TUYAU SOUPLE DE REMPLISSAGE AVEC DISPOSITIF POUR DÉPRESSURISER*

(11) **3 333 492** (51) ***F24C 15/34***
(54) • *KOCHHERD*
• *COOKING OVEN*
• *FOUR DE CUISSON*

(11) **3 334 978** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *EIN DURCH EINE VIRTUELLE SCHNITTSTELLE GESTEUERTES HAUSHALTSGERÄT*
• *APPAREIL DOMESTIQUE CONTRÔLÉ A L'AIDE D'UNE INTERFACE VIRTUELLE*

(11) **3 335 866** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PNEUMATISCHEN REIFENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PNEUMATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 336 208** (51) ***C22B 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ A LA PRÉPARATION MÉCANIQUE DE DÉBRIS D'ALUMINIUM*

(11) **3 337 690** (51) ***B60N 2/02***
(54) • *SITZKOMPONENTENVERSTELLANTRIEB UND FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SOLCHEN VERSTELLANTRIEB*
• *SEAT COMPONENT ADJUSTMENT ACTUATOR AND VEHICLE SEAT WITH SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE COMPOSANT DE SIÈGE ET SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN TEL ACTIONNEUR*

(11) **3 338 014** (51) ***F16K 31/122***
(54) • *ÖLKREISLAUFSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM DRUCK- UND TEMPERATURGESTEUERTEN VENTIL*
• *OIL CIRCUIT SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE WITH A PRESSURE- AND TEMPERATURE-CONTROLLED VALVE*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT D'HUILE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE SOUPAPE COMMANDÉE EN PRESSION ET EN TEMPÉRATURE*

(11) **3 338 285** (51) ***H01B 3/56***
(54) • *METHOD FOR RECLAIMING AT LEAST ONE SUBSTANCE FROM AN INSULATION MEDIUM OF AN ELECTRICAL APPARATUS FOR THE GENERATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION AND/OR USAGE OF ELECTRICAL ENERGY*

(11) **3 338 603** (51) ***A47J 39/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS AVEC FONCTION DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 339 713** (51) ***F16L 59/065***
(54) • *STECKKUPPLUNG FUER KRYOLEITUNGEN*

(11) **3 341 753** (51) ***G01S 17/89***
(54) • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ARBRES INDIVIDUELS DANS DES DONNÉES LIDAR AÉRIENNES ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(11) **3 342 379** (51) ***A61F 7/10***
(54) • *NON-SHIVERING CRYOTHERMOGENESIS METHOD FOR REDUCING ADIPOSE TISSUES*

(11) **3 343 382** (51) ***G06F 13/14***
(54) • *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES TRANSACTIONS CONSOLIDÉES*

(11) **3 344 879** (51) ***F04D 29/54***
(54) • *AUSLEGUNG DES HINTERKANTEN-SKELETTLINIENWINKELS DER STREBEN, DIE DEN NEBENSTROM EINER TURBOMASCHINE MIT BYPASS-STRÖMUNG DURCHQUEREN*
• *DESIGN OF THE TRAILING EDGE SKELETON ANGLE OF STRUTS CROSSING THE SECONDARY FLOW OF A TURBOMACHINE WITH BYPASS FLOW*

(11) **3 345 938** (51) ***C08F 214/18***
(54) • *FLUORINIERTER POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERNETZTES PRODUKT VON FLUORINIERTEM POLYMER*
• *FLUORINATED POLYMER, METHOD FOR ITS PRODUCTION, AND CURED PRODUCT OF FLUORINATED POLYMER*
• *POLYMERE FLUORE, METHODE POUR SA PRODUCTION ET PRODUIT RETICULE DE POLYMERE FLUORE*

(11) **3 346 033** (51) ***D04B 1/14***
(54) • *EINSCHICHTIGES KERAMIKBASIERTES GEWIRK FÜR HOCHTEMPERATURSCHLAUCHDICHTUNGEN*
• *TRICOT À BASE DE CÉRAMIQUE À COUCHE UNIQUE POUR JOINTS BOUDINS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(11) **3 348 842** (51) ***F04D 29/38***
(54) • *VENTILATEUR AXIAL, DISPOSITIF À VENTILATEUR AXIAL ET UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(11) **3 349 196** (51) ***G08B 17/00***
(54) • *MASTER-EINHEIT FÜR AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM UND AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM*
• *MASTER UNIT FOR AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM AND AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM*
• *UNITÉ MAÎTRESSE DE SYSTÈME D'ALARME D'INCENDIE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ALARME D'INCENDIE AUTOMATIQUE*

(11) **3 349 204** (51) ***G09G 3/20***
(54) • *SUBPIXELANORDNUNG EINER ANZEIGE*
• *SUB-PIXEL ARRANGEMENT OF DISPLAY*
• *AGENCEMENT DE SOUS-PIXELS D'AFFICHAGE*

(11) **3 349 271** (51) ***H01M 2/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING ENERGY STORAGE APPARATUS, AND ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(11) **3 349 603** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE AVEC UNE PAROI FLÉXIBLE*

(11) **3 350 016** (51) ***B60N 2/22***
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI POSITIONEN EINER HINTERSITZ-RÜCKENLEHNE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BI-POSITION LOCKING DEVICE OF A REAR SEAT BACKREST OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*

(11) **3 350 062** (51) ***B62D 25/00***
(54) • *CAISSE DE VÉHICULE AVEC DES ÉLÉMENTS DE TÔLE ASSEMBLES PAR COLLAGE*

(11) **3 350 335** (51) ***C12N 15/90***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSPOSON AMÉLIORÉ POUR L'ADMINISTRATION D'UN GÈNE*

(11) **3 350 932** (51) ***H04B 1/525***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER SIGNALISOLIERUNG*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE L'ISOLATION D'UN SIGNAL*

(11) **3 351 071** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *POWER LINE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE RAILS CONDUCTEURS*

(11) **3 352 565** (51) ***A01K 13/00***
(54) • *SCHUH FÜR TIERE*
• *PARURE DE PIED POUR UN ANIMAL*

(11) **3 352 628** (51) ***A47J 31/057***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAFÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉBOUILLANTAGE D'UN AUTOMATE À CAFÉ ET AUTOMATE À CAFÉ DESTINÉ À EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 352 727** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT LICHTSCHUTZ*
• *PHOTOPROTECTIVE COSMETIC COMPOSITION*

(11) **3 352 876** (51) ***B01D 29/21***
(54) • *FILTRATION DEVICE WITH COUPLING ELEMENT*
• *DISPOSITIF FILTRANT AVEC ELEMENT DE ACOUPLEMENT*

(11) **3 354 092** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK-GENEHMIGUNGEN, EINSCHLIESSLICH ZEITDOMÄNENKONFIGURATION, UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS PROVIDING UL GRANTS INCLUDING TIME DOMAIN CONFIGURATION AND A RELATED WIRELESS TERMINAL AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT DES AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE (UL) COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE DOMAINE TEMPOREL ET TERMINAL SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉS*

(11) **3 354 430** (51) ***B27N 1/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN OSB BOARD MATERIAL*

(11) **3 355 414** (51) ***H01R 13/631***
(54) • *SCHWIMMENDE STECKERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSMODUL*

(11) **3 355 726** (51) ***A24D 3/04***
(54) • *ARTICLE À FUMER AYANT UNE FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉE LATÉRALE*

(11) **3 356 570** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *STAHLLEGIERUNG MIT HOHER FESTIGKEIT, KERBSCHLAGZÄHIGKEIT UND DAUERFESTIGKEIT ZUR ANWENDUNG ALS WELLE EINES BOHRGESTÄNGEMOTORS*
• *ALLIAGE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE MÉCHANIQUE, DE HAUTE RÉSILIANCE ET D'EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE POUR APPLICTION EN TANT QUÉ ARBRE DE MOTÉUR DE TIGE DE SONDAGE*

(11) **3 357 069** (51) ***G21F 9/24***
(54) • *MÜLLENTSORGUNGSSYSTEM, BOHRLOCHSCHIEBER (BOP) UND VERFAHREN ZUM ENTSORGEN VON MÜLL IN EINEM BOHRLOCH IN EINER ABSINKENDEN TEKTONISCHEN PLATTE*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE DE DÉCHETS, OBTURATEUR (BOP) ET PROCÉDÉ D'ENTRPOSAGE DE DÉCHETS DANS UNE FORURE DANS UN PLATEAU TECTONIQUE*

(11) **3 357 138** (51) ***H02M 7/483***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON HARMONISCHEN BEI EINEM MODULAREN MEHRSTUFENUMRICHTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INJECTION D'HARMONIQUES DANS UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAUX*

(11) **3 357 814** (51) ***B64F 5/60***
(54) • *HYDRAULISCHE AKTUATOR- UND SPEICHERANORDNUNG*

(11) **3 358 932** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A HARVESTER USING A PLANT GROWTH MODEL*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MOISSONNEUSE A L'AIDE D'UN MODELE DE CROISSANCE DE PLANTE*

(11) **3 359 581** (51) ***H01L 51/00***
(54) • *VERKAPSELUNG FLEXIBLER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERUNG DES SCHUTZES GEGEN GASDURCHLÄSSIGKEIT*
• *ENCAPSULATION OF FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICES, IMPROVING THE PROTECTION AGAINST GAS PERMEABILITY*
• *ENCAPSULATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES AMÉLIORANT LA PROTECTION CONTRE LA PERMÉABILITÉ AUX GAZ*

(11) **3 360 824** (51) ***B65F 1/14***
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS ZWEI GETRENNTEN UND MITEINANDER GEKOPPELTEN LAGERKAMMERN*
• *TRANSPORT VEHICLE WITH AT LEAST TWO SEPARATE AND COUPLED STORAGE CHAMBERS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AVEC AU MOINS DEUX CHAMBRES DE STOCKAGE SÉPARÉES ET COUPLÉES*

(11) **3 362 400** (51) ***B66C 23/90***
(54) • *ARRANGEMENT OF A CONTROL DEVICE AND A MOBILE CONTROL MODULE*
• *ARRANGEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN MODULE DE COMMANDE MOBILE*

(11) **3 362 648** (51) ***F01D 5/26***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A BASE PART OF A TURBINE BLADE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS DE BASE D'UN AUBE DE TURBINE*

(11) **3 363 023** (51) ***G21F 9/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON STOFFEN IN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR MIXING OF PRODUCTS IN A CASK*

(11) **3 363 186** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *DATENVERBINDUNG ZWISCHEN NETZWERKENDPUNKTEN*
• *SESSION DE MEDIA ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU*

(11) **3 365 331** (51) ***C07D 271/10***
(54) • *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYL)-2,2'-BI (1,3,4-OXADIAZOL) UND BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYL)OXALOHYDRAZIDE*
• *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYLE)-2,2'-BI(1,3,4-OXADIAZOLE) ET BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYLE)OXALOHYDRAZIDE*

(11) **3 365 534** (51) ***F01K 7/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'EAU D'ALIMENTATION D'UNE CHAUDIÈRE À VAPEUR D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET CENTRALE À VAPEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X*

(11) **3 366 886** (51) ***F01D 5/20***
(54) • *STRUCTURE DE POINTE POUR AUBE DE TURBINE AVEC RAILS LATÉRAUX CÔTÉ PRESSION ET ASPIRATION*

(11) **3 368 415** (51) ***B64D 1/10***
(54) • *NUTZLAST-STARTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

(11) **3 368 459** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *AGENCEMENT DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT AVEC VENTILATEUR SURVEILLÉ PAR UN CAPTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(11) **3 368 645** (51) ***C11D 1/722***
(54) • *GRANULATES, METHOD FOR THEIR MANUFACTURE AND THEIR APPLICATION*
• *GRANULES, LEUR PROCEDE DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 369 435** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY JOINT DISEASE*

(11) **3 371 128** (51) ***C04B 35/01***
(54) • *MATRIZE UND KOLBEN EINER SPS-VORRICHTUNG, SPS-VORRICHTUNG DIE DIE MATRIZE UND KOLBEN ENTHÄLT UND VERFAHREN ZUR SINTERUNG, VERDICHTUNG ODER ANORDNUNG IN EINER OXIDIERENDEN UMGEBUNG MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*

- *DIE AND PISTON OF AN SPS APPARATUS, SPS APPARATUS COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF SINTERING, Ddensification OR ASSEMBLY IN AN OXIDISING ATMOSPHERE USING SAID APPARATUS*

(11) **3 372 683** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *METHOD FOR PROVIDING TUMOR-SPECIFIC T CELLS AND USE THEREOF*

(11) **3 374 287** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL UND SYSTEM FÜR GETRÄNKE*
• *CAPSULE AND SYSTEM FOR BEVERAGES*
• *CAPSULE ET SISTEME POUR LES BOISSONS*

(11) **3 378 119** (51) ***H01M 8/16***
(54) • *MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MICROBIAL FUEL CELL ARRANGEMENT AND USES THEREOF*
• *AGENCEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE MICROBIENNES ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 378 149** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *HOCHSPANNUNGSWANDLERVORRICHTUNG*
• *HIGH VOLTAGE CONVERTER DEVICE*

(11) **3 380 557** (51) ***C08L 23/06***
(54) • *FILMS DE POLYOLÉFINE SOUFFLÉE*

(11) **3 380 805** (51) ***G01B 5/00***
(54) • *MESSANORDNUNG MIT EINEM TAKTILEN MESSTASTER UND EINEM KLEMMHALTER*
• *MEASURING ASSEMBLY WITH A TACTILE MEASURING PROBE AND A CLAMPING HOLDER*
• *ENSEMBLE DE MESURE COMPRENANT UN PALPEUR DE MESURE TACTILE ET UN COLLIER DE FIXATION*

(11) **3 381 090** (51) ***H01R 13/11***
(54) • *MEHRFACHKONTAKTTULPE*
• *MULTIPLE CONTACT TULIP*
• *TULIPE À CONTACTS MULTIPLES*

(11) **3 383 200** (51) ***A23L 27/30***
(54) • *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRE*

(11) **3 383 710** (51) ***B60R 21/203***
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEMS*
• *VEHICLE SAFETY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE OF A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SECURITÉ POUR VÉHICULES AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 383 826** (51) ***C04B 35/48***
(54) • *ZR-BASED COMPOSITE CERAMIC MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, AND SHELL OR DECORATION*

(11) **3 384 113** (51) ***E05B 77/44***
(54) • *SCHLOSS FÜR EINEN FAHRZEUGVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE LOCK MECHANISM*

(11) **3 384 234** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACURING A PENDULUM ARRANGEMENT OF A PENDULUM LASER APPARATUS AND PENDULUM LASER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT PENDULAIRE D'UN DISPOSITIF LASER PENDULAIRE ET DISPOSITIF LASER PENDULAIRE*

(11) **3 384 572** (51) ***H02G 3/22***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR A GAS TIGHT CABLE FEEDTHROUGH*
• *PROCEDE ET SYSTEM POUR UNE TRAVERSÉE DE CÂBLES ÉTANCHE AU GAZ*

(11) **3 385 266** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *VERBINDUNG FÜR SPEZIFISCHE BINDUNG AN AMYLOID BETA-PROTEIN*
• *COMPOUND FOR SPECIFIC BINDING WITH AMYLOID BETA-PROTEIN*
• *COMPOSÉ POUR LIAISON SPÉCIFIQUE AVEC PROTÉINE BÊTA-AMYLOÏDE*

(11) **3 386 906** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *POLICE SPÉCIFIQUE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON, UN TEL SYSTÈME COMPRENANT UNE CUVE À BOISSON ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT DE BOISSON ALCOOLISÉE MÉLANGÉE PAR LE BIAIS DUDIT SYSTÈME*

(11) **3 387 063** (51) ***C08L 23/00***
(54) • *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET DE POLYOLÉFINE COMPATIBILISÉS*

(11) **3 387 381** (51) ***G01C 19/5769***
(54) • *ZWEIDICHTUNGS-MEMS-VERKAPSELUNG MIT KAVITÄTSDRUCKÜBERWACHUNG*
• *BOÎTIER MEMS À DEUX NIVEAUX D'ÉTANCHITÉ AVEC SURVEILLANCE DE PRESSION DE CAVITÉ*

(11) **3 387 494** (51) ***G04C 10/02***
(54) • *TRAGBARER GEGENSTAND WIE ARMBANDUHR ODER MESSINSTRUMENT MIT SOLARZEIGERN*
• *PORTABLE OBJECT SUCH AS A WATCH OR A MEASUREMENT INSTRUMENT WITH SOLAR HANDS*

(11) **3 387 696** (51) ***H01M 10/0569***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR EINE LITHIUMBATTERIE UMFASSEND EINEN SPEZIFISCHEN ELEKTROLYTEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR LITHIUM BATTERY COMPRISING A SPECIFIC ELECTROLYTE*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SPÉCIFIQUE*

(11) **3 387 797** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *SYSTÈME DE BUS COMPRENANT UN ABONNÉ DISPOSANT DE MODULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BUS*

(11) **3 389 829** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUERGASEN AUS EINEM GASSTROM MITTELS EINER ABSORPTIONSLÖSUNG AUF BASIS VON HYDROXYLDERIVATEN VON 1,6-HEXANDIAMIN*
• *METHOD FOR ELIMINATING ACID COMPOUNDS FROM A GASEOUS EFFLUENT WITH AN ABSORBENT SOLUTION BASED ON HYDROXYL DERIVATIVES OF 1,6-HEXANEDIAMINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ACIDES D'EFFLUENT GAZEUX AVEC UNE SOLUTION ABSORBANTE A BASE DE DERIVÉS HYDROXYLES DE LA 1,6-HEXANEDIAMINE*

(11) **3 389 876** (51) ***B05C 17/005***
(54) • *ASSEMBLY CONSISTING OF A FILM PACKAGE AND A PRESSING DEVICE AND FILM PACKAGE*
• *COMPOSANT COMPRENANT UN EMBALLAGE DE FEUILLES ET UN DISPOSITIF DE COMPRESSION ET EMBALLAGE DE FEUILLES*

(11) **3 390 163** (51) ***B60R 21/013***
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG VON SCHNELLEM UND LANGSAMEM ROLLEN FÜR EIN FAHRZEUG*

(11) **3 390 166** (51) ***B60R 21/231***
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE AIRBAGKISSEN FÜR EINE AIRBAGVORRICHTUNG*

(11) **3 393 248** (51) ***A01N 59/20***
(54) • *VERWENDUNG KRISTALLINER FORMEN VON KUPFERSALICYLAT ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER BAKTERIEN*
• *UTILISATION DE FORMES CRISTALLINES DU SALICYLATE DE CUIVRE POUR LA LUTTE CONTRE LES BACTÉRIES PHYTOPATHOGÈS*

(11) **3 393 297** (51) ***A45D 1/04***
(54) • *APPLIANCE FOR TREATING THE HAIR*

(11) **3 393 392** (51) ***A61C 1/08***
(54) • *DISPOSITIF D'AIDE À LA MISE EN PLACE D'IMPLANTS DENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*

(11) **3 393 872** (51) ***B60T 17/08***
(54) • *BREMSSATTELDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ÉTANCHEITÉ POUR ÉTRIER D'UN FREIN À DISQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 393 921** (51) ***B65D 33/01***
(54) • *FLEXIBLE VERPACKUNG MIT SIEBELEMENT*

(11) **3 393 958** (51) ***B66B 19/00***
(54) • *ELEVATOR SYSTEM WITH RESERVOIR FOR TRACTION MEDIUM*
• *SYSTEME D'ASCENSEUR COMPRENANT UN RÉSERVOIR POUR MOYEN DE TRACTION*

(11) **3 394 131** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *(MÉTH)ACRYLATES D'URÉTHANE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT AVEC DES GROUPES ISOCYANATES RÉSIDUELS*

(11) **3 394 562** (51) ***G01B 11/04***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES PAR RAPPORT À UNE DIMENSION D'UN OBJET ALLONGÉ*

(11) **3 395 034** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *SYSTÈME DE RÉSEAU POUR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(11) **3 395 202** (51) ***A47B 83/02***
(54) • *EQUIPEMENT DE MOBILIER MODULAIRE POUR POSTE DE TRAVAIL INFORMATIQUE MOBILE*

(11) **3 395 956** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DNS MENGE IN EINER PROBE UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AMOUNT OF DNA IN SAMPLES, AND USE THEREOF*

- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'ADN DANS DES ÉCHANTILLONS ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 397 124** (51) ***A47F 5/00***
(54) • *JUSTIERBARES FACH FÜR PRODUKTVERWALTUGNSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE TRAY FOR A MERCHANDISE DISPLAYS SYSTEM*
• *COMPARTIMENT AJUSTABLE POUR SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUIT*

(11) **3 397 338** (51) ***A61N 1/20***
(54) • *GERÄT ZUR WIRBELSCHEIBENTHERAPIE*
• *DEVICE FOR DISC THERAPY*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DE DISQUE*

(11) **3 397 408** (51) ***B21D 22/22***
(54) • *OUTIL DE FORMAGE*

(11) **3 397 536** (51) ***B60T 11/236***
(54) • *HYDRAULISCHES GERÄT ZUR BREMSREGELUNG IN LANDWIRTSCHAFTFAHRZEUGEN*
• *ENGIN HYDRAULIQUE POUR CONTRÔLER LE FREINAGE DANS LES VÉHICULES AGRICOLES*

(11) **3 398 890** (51) ***B65H 19/30***
(54) • *SYSTEME DE TAMPONS POUR DES NOYAUX EN MATIÈRE DE PAPIER, POUR LIGNES DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE TOILETTES OU DE ROULEAUX DE PAPIER ABSORBANTS OU DE PAPIER ANALOGUE OU DE MATIÈRES ABSORBANTES*

(11) **3 398 894** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT GEGENGEWICHTSSCHUTZ*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH COUNTERWEIGHT SCREEN*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC ÉCRAN DE CONTREPOIDS*

(11) **3 400 149** (51) ***B60N 2/16***
(54) • *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC AJUSTEMENT EN HAUTEUR*

(11) **3 400 473** (51) ***G02B 27/22***
(54) • *3D ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 400 562** (51) ***G06Q 10/08***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE BASÉ SUR LA FRÉQUENCE RADIO DESTINÉ À LA PRÉVENTION DES DANGERS PROFESSIONNEL*

(11) **3 400 752** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *SIGNALISIERUNGSREDUZIERUNG FÜR NICHT MEHR SYNCHRONISIERTE BENUTZER*
• *REDUCTION DE SIGNALISATION POUR LES UTILISATEURS HORS DE SYNCHRONISATION*

(11) **3 401 947** (51) ***H01L 21/027***
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNGEN*

(11) **3 402 290** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*

(11) **3 402 308** (51) ***H04W 92/20***
(54) • *KOORDINATION ZWISCHEN MULTIRAT BASISSTATIONEN IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *COORDINATION BETWEEN MULTIRAT BASE STATIONS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *COORDINATION ENTRE STATIONS DE BASE MULTIRAT EN CONNECTIVITE DOUBLE*

(11) **3 402 333** (51) ***A01N 43/08***
(54) • *VERWENDUNG VON WIRKSUBSTANZEN ZUR STEUERUNG VON VIRUSINFEKTION BEI PFLANZEN*
• *UTILISATION DE SUBSTANCES ACTIVES POUR CONTRÔLER UNE INFECTION PAR UN VIRUS DANS DES PLANTES*

(11) **3 402 741** (51) ***B67D 3/04***
(54) • *DISPENSING TAP FOR LIQUID CONTAINER*
• *ROBINET DE SOUTIRAGE POUR RÉCIPIENT DE LIQUIDE*

(11) **3 402 991** (51) ***F04D 17/04***
(54) • *DÜNNER QUERSTROMLÜFTER MIT STATORSCHAUFELN FÜR EIN DRUCKLUFTATMUNGSGERÄT*
• *VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL D'ÉPAISSEUR RÉDUITE AVEC AUBES STATORIQUES POUR RESPIRATEUR MÉCANISÉ*

(11) **3 404 278** (51) ***F16D 13/64***
(54) • *DISPOSITIF D'ACCOMMODATION DES DESALIGNEMENTS ENTRE LE VILEBREQUIN ET L'ARBRE D'ENTREE DE LA BOITE DE VITESSE ET DISQUE DE FRICTION EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 404 736** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODEN MIT PHOSPHORESZIERENDE MATERIALIEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES WITH PHOSPHORESCENT MATERIALS*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE AVEC DES MATÉRIAUX PHOSPHORESCENTS*

(11) **3 405 558** (51) ***C11D 3/22***
(54) • *PRODUIT DE LESSIVE*

(11) **3 405 760** (51) ***G01J 3/28***
(54) • *HYPERSPEKTRALER DETEKOTR MIT UMGEBUNGSLICHTSENSOR*
• *CAPTEUR HYPERSPECTRAL AVEC DETECTEUR THE ILLUMINATION AMBIENTE*

(11) **3 405 951** (51) ***G10L 19/022***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON EINEM MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNAL MITTELS SYNCHRONISERTEN RAHMENSTEUERUNG*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSTIFS DE CODAGE ET DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL UTILISANT UNE SYNCHRONISATION DES CONTRÔLES DE TRAMES*

(11) **3 408 401** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉLECTROCHIMIOLUMINESCENCE ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*

(11) **3 408 510** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES SCR-DOSIERSYSTEMS*
• *METHOD FOR PURGING AN SCR DOSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR PURGER UN SYSTÈME DE DOSAGE SCR*

(11) **3 408 647** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *DISPOSITIF DISTRIBUÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE*

(11) **3 408 650** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *TRAGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR DIFFUSE REFLEXIONSSPEKTROSKOPIE*
• *APPAREIL OPTIQUE PORTABLE POUR SPECTROSCOPIE DE RÉFLECTANCE DIFFUSE*

(11) **3 410 520** (51) ***H01M 4/86***
(54) • *BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS*
• *FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING METAL POROUS BODY*
• *PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE*

(11) **3 411 593** (51) ***F03D 3/00***
(54) • *ÉOLIENNE, SON UTILISATION ET AUBE À UTILISER DANS LA TURBINE*

(11) **3 412 023** (51) ***H04M 1/60***
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNGSDETEKTION*
• *APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND METHOD FOR PROXIMITY DETECTION*
• *APPAREIL, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*

(11) **3 415 787** (51) ***F16F 9/46***
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT EINSTELLBARER ZUG- UND DRUCKSTUFENDÄMPFUNG*
• *AMORTISSEUR RÉGLABLE EN COMPRESSION ET DÉTENTE*

(11) **3 440 781** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *OBJEKTERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

(11) **3 441 636** (51) ***F16D 55/2265***
(54) • *DREHFESTE VERBINDUNG FÜR EINEN FÜHRUNGSBOLZEN EINER SCHEIBENBREMSE UND METHODE FÜR DEREN AUSFÜHRUNG*

(11) **3 442 072** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROLYT DAFÜR*
• *LITHIUM-ION BATTERY AND ELECTROLYTE THEREFOR*
• *BATTERIE LITHIUM-ION ET ÉLECTROLYTE POUR CELLE-CI*

(11) **3 442 294** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TERMINPLANUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER DES INFORMATIONS DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 448 039** (51) ***H04N 19/96***
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON BILDERN MITHILFE GROSSER TRANSFORMATIONSEINHEITEN*
• *IMAGE CODING BY USING LARGE TRANSFORMATION UNITS*
• *CODAGE D'UNE IMAGE AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE GRANDE TAILLE*

(11) **3 448 623** (51) ***B23P 21/00***
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN IN EINER MONTAGEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE ASSEMBLY DEVICE AND METHD FOR MANUFACTURING IN AN ASSEMBLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DANS UN DISPOSITIF DE MONTAGE*

(11) **3 450 606** (51) ***D04H 18/02***
(54) • *METHOD OF FORMING BY NEEDLING AN ANNULAR TEXTILE PREFORM FROM A HELICAL FIBROUS WEB AND MACHINE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*

(11) **3 454 735** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROENZEPHALOGRAFISCHEN MESSUNG*
• *APPARATUS FOR ELECTROENCEPHALOGRAPHIC MEASUREMENT*
• *APPAREIL POUR MESURE ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUE*

(11) **3 455 001** (51) ***B08B 1/00***
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WANDFLÄCHEN EINER DICHTUNGSNUT*
• *CLEANING DEVICE FOR THE WALL SURFACES OF A GASKET GROOVE*

(11) **3 457 105** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT UN FIBRE OPTIQUE*

(11) **3 457 928** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *DÉTERMINATION DE LA VITESSE DES ONDES DE PRESSION ET DE MESURE DE PRESSION INTRAVASCULAIRE UTILISANT UNE IMAGERIE ULTRASONORE EXTERNE, ET DISPOSITIFS , SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 463 816** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *FILAMENTE FÜR DIE SCHMELZSCHICHTUNG EINSCHLIESSLICH EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *FILAMENTS POUR UNE IMPRESSION DE MODÉLISATION PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 464 700** (51) ***D05B 21/00***
(54) • *MACHINE DE COUTURE DE PIÈCE D'ÉPAULETTE*

(11) **3 465 274** (51) ***G01T 1/02***
(54) • *PULSBREITEMODULIERUNG FÜR EINE FOTONEN- ABTASTVORRICHTUNG*
• *MODULATION DE LARGEUR DE PULSATION DE SOURCE POUR UN APPAREIL DE BALAYAGE PHOTONIQUE*

(11) **3 467 608** (51) ***G05D 1/08***
(54) • *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE STABILITÉ ET DE MANOEUVRABILITÉ POUR UN AÉRONEF*

(11) **3 476 722** (51) ***B64C 11/06***
(54) • *KIPPROTORKLAPPENWIRBELSTABILITÄTSREGELUNG MIT NABENSCHERRÜCKMELDUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGZEUG*
• *TILT ROTOR FLAP WHIRL STABILITY CONTROL WITH HUB SHEAR FEEDBACK FOR HIGH SPEED AIRCRAFT*
• *CONTRÔLE DE LA STABILITÉ AU TOURBILLONNEMENT DES VOLETS D'UN ROTOR BASCULANT COMPORTANT UNE RÉTROACTION DE CISAILLEMENT DU MOYEU POUR AÉRONEF À GRANDE VITESSE*

(11) **3 477 712** (51) ***H01L 33/06***
(54) • *LEUCHTDIODE UND LICHT EMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **3 479 281** (51) ***G06F 21/56***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN NIVEAU DE MENACE*

(11) **3 481 330** (51) ***A61C 19/04***
(54) • *SENSOR AND SYSTEM FOR MONITORING THE WEARING PERIOD OF ORTHODONTIC ELASTIC TRACTION DEVICES*
• *CAPTEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DURÉE DU PORT DES DISPOSITIFS ÉLASTIQUES ORTHODONTIQUES*

(11) **3 484 313** (51) ***A24C 5/356***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VERSCHIEDENER ARTEN VON SCHRAGEN, DIE MIT STABARTIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE GEFÜLLT SIND, UND UMWANDLUNGSEINHEIT ZUR ÄNDERUNG DER KONFIGURATION DER SCHRAGEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VIDER DIVERS TYPES DE RÉCIPIENTS REMPLIS D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET UNITÉ DE CONVERSION DESTINÉE À CHANGER LA CONFIGURATION DU RÉCIPIENTS*

(11) **3 487 839** (51) ***C07D 213/81***
(54) • *AMIDDERIVATE ALS NAV1.7- UND NAV1.8-BLOCKER*

(11) **3 488 690** (51) ***A01K 1/01***
(54) • *AUTONOMES REINIGUNGSFAHRZEUG UND TIERSTALL DAMIT*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE AUTONOME ET ABRI POUR ANIMAUX ÉQUIPÉ DU VÉHICULE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 451 569** (51) ***G01N 29/02***
(71) Picoliter Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 462 570** (51) ***E01B 5/04***
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***
(71) Ayman, LLC, 101 West 23rd Street, Suite 2403, New York, NY 10011, US

(11) **1 679 458** (51) ***F16J 15/3236***
(71) MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES, LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP

(11) **1 756 477** (51) ***F23L 7/00***
(71) ITEA S.p.A., Via Conservatorio 17, 20122 Milano (MI), IT

(11) **1 851 631** (51) ***G06F 11/00***
(71) Cisco Technology, Inc., Mail Stop SJC 10/21 170 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US

(11) **1 856 710** (51) ***H01J 3/14***
(71) Rearden LLC, 211 S. Whisman Road, Suite D, Mountain View, CA 94041, US

(11) **1 959 118** (51) ***F02D 35/02***
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **1 977 341** (51) ***G06F 17/22***
(71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(11) **2 034 399** (51) ***G06F 3/0485***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(11) **2 060 027** (51) ***H04B 7/26***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 092 421** (51) ***G06F 9/44***
(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
Kulkarni, Sandeep Shashikant, 18 Amador Way, Aliso Viejo, CA 92656, US

(11) **2 099 434** (51) ***A61M 5/20***
(71) kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond, VA 23219, US

(11) **2 106 903** (51) ***B32B 23/02***
(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE

(11) **2 159 585** (51) ***G01R 31/36***
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(11) **2 162 912** (51) ***H01L 23/482***
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Allmandring 30a, 70569 Stuttgart, DE

(11) **2 175 523** (51) ***H01Q 19/10***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 191 219** (51) ***F25J 3/00***
(71) LINDE GAS NORTH AMERICA LLC, 200 Somerset Corporation Boulevard, Bridgwater, NJ 08807, US

(11) **2 193 621** (51) ***H04L 1/18***
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(11) **2 195 528** (51) ***F01D 5/20***
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US

(11) **2 265 993** (51) ***G03B 7/00***
(71) Contrast, Inc., 9 Punta Linda, Sandia Park, NM 87047, US

(11) **2 278 430** (51) ***G06F 3/0481***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(11) **2 287 636** (51) ***G01T 1/167***
(71) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **2 291 499** (51) ***C11B 1/02***
(71) BASF AS, Vollsveien 6, 1366 Lysaker, NO

(11) **2 295 616** (51) ***C23C 14/34***
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(11) **2 312 622** (51) ***H01L 23/488***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(11) **2 356 359** (51) ***B08B 5/02***
(71) DYANERGIE, 2 rue du Bourg l'Abbé, 75003 Paris, FR

(11) **2 359 476** (51) ***H03K 17/955***
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, DE

(11) **2 383 037** (51) ***B02C 13/282***
(71) PALLMANN MASCHINENFABRIK GmbH & Co. KG, Wolfslochstrasse 51, 66482 Zweibrücken, DE

(11) **2 393 308** (51) ***H04R 25/00***
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **2 403 499** (51) ***A61K 31/47***
(71) StemSynergy Therapeutics, Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US

(11) **2 405 122** (51) ***F02D 45/00***
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 427 633** (51) ***E21D 20/02***
(71) Rock Safety Sweden AB, Maskinvägen 22, 972 38 Luleå, SE

(11) **2 451 860** (51) ***C08G 64/02***
(71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US

(11) **2 457 709** (51) ***B29C 39/00***
(71) Intercos S.p.A., Piazza Generale Armando Diaz, 1, 20123 Milano, IT

(11) **2 489 998** (51) ***G01J 1/02***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **2 494 392** (51) ***G01R 15/14***
(71) Gridview Optical Solutions, LLC, Plano Distribution Center 4 2901 Summit Avenue, Suite 400, Plano, TX 75050, US

(11) **2 500 594** (51) ***F16D 3/68***
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 520 755** (51) ***E21B 7/20***
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(11) **2 521 495** (51) ***A61B 17/70***
(71) RTI Surgical, Inc., 11621 Research Circle, Alachua, FL 32616, US

(11) **2 541 906** (51) ***H04B 7/04***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 542 638** (51) ***C09J 175/04***
(71) Huzhou Ochem Chemical Co., Ltd, 688 Xifeng Road Economic And Technologic Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
Microvast, Inc., 12603 Southwest Freeway, Suite 210, Stafford, TX 77477, US

(11) **2 549 299** (51) ***G01T 1/24***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 551 966** (51) ***H01R 13/59***
(71) TE Connectivity Italia S.r.l., Corso Fratelli Cerci 15, 10093 Collegno (TO), IT

(11) **2 592 734** (51) ***H02K 51/00***
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches Vei 10, 1338 Sandvika, NO

(11) **2 592 776** (51) ***H04L 1/18***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 612 637** (51) ***A61F 13/15***
(71) Zuiko Corporation, 15-21 Minamibefucho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(11) **2 627 713** (51) ***C08L 69/00***
(71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US

(11) **2 629 775** (51) ***A61K 31/496***
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP

(11) **2 630 515** (51) ***G01S 19/51***
(71) ANavS GmbH, Gotthardstr. 40, 80686 München, DE

(11) **2 638 110** (51) ***C08L 77/00***
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 641 772** (51) ***B60L 1/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 730 469** (51) ***B60S 1/08***
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(11) **2 731 003** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics, Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(11) **2 742 055** (51) ***C07D 493/04***
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
THE UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE SECRETARY OF THE ARMY, 101 Army Pentagon, Washington, DC 20310, US

(11) **2 749 256** (51) ***A61F 2/42***
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(11) **2 762 783** (51) ***F23Q 7/00***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku Nagoya, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 769 272** (51) ***G04G 21/08***
(71) Smart Communications SA, Route de Morges 25, 1162 Saint-Prex, CH

(11) **2 773 606** (51) ***C07C 17/20***
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **2 776 559** (51) ***C12N 7/00***
(71) AmpliPhi Biosciences Corporation, 3579 Valley Centre Drive Suite 100, San Diego, California 92130, US

(11) **2 788 818** (51) ***G03B 17/02***
(71) Flextronics AP LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(11) **2 791 715** (51) ***G02B 1/10***
(71) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 797 542** (51) ***A61B 34/30***
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(11) **2 798 293** (51) ***F27B 1/10***
(71) HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtémoc San Nicolás De Los Garza, Nuevo León, 66450, MX

(11) **2 802 512** (51) ***B64B 1/60***
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 805 760** (51) ***B01D 69/10***
(71) Hokuetsu Corporation, 5-1 Nishizao 3-chome, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, JP

(11) **2 815 135** (51) ***F15B 15/16***
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT

(11) **2 816 668** (51) ***H01Q 15/14***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 825 903** (51) ***G01T 1/02***
(71) ISP Investments Inc., 1011 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 827 474** (51) ***H02K 1/27***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 832 414** (51) ***B01D 46/00***
(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

(11) **2 832 981** (51) ***F02F 7/00***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 838 761** (51) ***B60Q 1/068***
(71) Tungsram Operations Kft, Váci út 77, Budapest, 1044, HU

(11) **2 840 909** (51) ***A23L 3/005***
(71) HBC Holding Company, LLC, 733 W. Johnson Street Suite 200, Raleigh, NC 27601, US

(11) **2 844 295** (51) ***A61K 47/34***
(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
The John Hopkins University, Licensing & Technology Development, 100 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US

(11) **2 845 941** (51) ***D06F 33/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 847 231** (51) ***C07K 16/46***
(71) Bioatla LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 856 983** (51) ***A61F 5/44***
(71) B.Braun Medical, 26 rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR

(11) **2 871 860** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 872 394** (51) ***B64B 1/44***
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 877 167** (51) ***A61K 31/12***
(71) Arcaini, Tonio, Le St André 20 Boulevard de Suisse, 98000 Monaco, MC

(11) **2 877 905** (51) ***G06N 3/063***
(71) Friday Harbor LLC, 200 Liberty Street, 21st Floor, New York, New York 10281, US

(11) **2 878 060** (51) ***H02J 50/00***
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

(11) **2 878 062** (51) ***H02J 50/10***
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **2 878 609** (51) ***C08G 18/18***
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(11) **2 883 692** (51) ***B32B 15/08***
(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(11) **2 910 633** (51) ***C12N 15/09***
(71) National University Corporation Tottori University, 101, Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP

(11) **2 912 429** (51) ***G01N 1/00***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **2 912 822** (51) ***H04L 29/06***
(71) OpenLimit SignCubes AG, Zugerstrasse 74, 6341 Baar, CH

(11) **2 913 011** (51) ***A61L 31/04***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US

(11) **2 920 148** (51) ***C07D 209/12***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 921 917** (51) ***G05B 17/00***
(71) it-acs ltd, 157 Shephall View, Stevenage, Hertfordshire SG1 1RR, GB

(11) **2 922 202** (51) ***H03H 9/54***
(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 932 112** (51) ***F16C 17/04***
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive, Rugby CV23 0WE, GB

(11) **2 933 989** (51) ***H04M 1/725***
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 955 303** (51) ***E05C 9/00***
(71) ASSA ABLOY France SAS, 533 à 541 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR

(11) **2 956 019** (51) ***A23L 3/01***
(71) HBC Holding Company, LLC, 733 W. Johnson Street Suite 200, Raleigh, NC 27601, US

(11) **2 964 274** (51) ***A61L 2/14***
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE

(11) **2 964 801** (51) ***C23C 2/02***
(71) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
NIPPON STEEL & SUMIKINI COATED SHEET CORPORATION, 1-5-6, Nihombashi-hom-chou Chuou-ku, Tokyo 103-0023, JP
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 968 657** (51) ***A61L 31/14***
(71) Bio DG, Inc., 13691 Danielson Street Suite E, Poway, CA 92064, US
U.S. Department of Energy, 1000 Independence Avenue, S.W. GC-62, 6F-048, Washington, D.C. 20585-0162, US

(11) **2 968 808** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **2 969 699** (51) ***B61D 3/10***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 981 560** (51) ***C08L 67/06***
(71) Reichhold LLC 2, P.O. Box 13582 Research Triangle Park, North Carolina 27709-3583, US

(11) **2 994 079** (51) ***A61F 5/44***
(71) B.Braun Medical, 26 rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR

(11) **2 997 372** (51) ***G01N 33/543***
(71) Stab Vida - Investigação e Serviços em Ciências Biológicas Lda, Madan Parque, rua Dos Inventores Sala 2. 18, CEP : 2825-182 Caparica, PT
BCA-clinic Betriebs GmbH & Co. KG, Morellstrasse 33, 86199 Augsburg, DE
Microliquid SL, Av Uribarri 19-1, 20500 Arrasate Mondragon, ES
Rational Mechanics SA, Viale Papio 8, 6612 Ascona, CH

(11) **3 001 714** (51) ***H04W 12/06***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 007 533** (51) ***H05K 9/00***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(11) **3 008 552** (51) ***G04G 21/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 014 268** (51) ***G01N 33/50***
(71) Valitacell Limited, NIBRT, Fosters Ave, Mountain Merrion, Blackrock, Co. Dublin, IE

(11) **3 018 496** (51) ***G01T 1/20***
(71) General Equipment for Medical Imaging, S. A., C/Jeronimo de Monsoriu, 92 bajo izda, 46022 Valencia, ES
WEST VIRGINIA UNIVERSITY, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506-6845, US
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(11) **3 018 499** (51) ***G01V 5/00***
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 029 554** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 031 800** (51) ***C07D 211/46***
(71) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618-1414, US

(11) **3 031 949** (51) ***C23C 16/44***
(71) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE

(11) **3 033 297** (51) ***B67D 3/00***
(71) Scholle IPN IP B.V., 15 Heieinde, 5047 SZ Tilburg, NL

(11) **3 033 535** (51) ***F16C 33/12***
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Metal Leve S.A., Rodovia Anhanguera sentido interior - capital, Km 49,7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR

(11) **3 034 514** (51) ***C07K 16/28***
(71) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, 310052, CN

(11) **3 037 303** (51) ***G06F 9/48***
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 039 099** (51) ***C25B 3/04***
(71) CoorsTek, Inc., 14143 Denver West Parkway Suite 400, Golden, CO 80401, US

(11) **3 039 825** (51) ***H04L 12/28***
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 042 477** (51) ***H04L 12/26***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 050 893** (51) ***C07H 13/12***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **3 054 331** (51) ***G02B 6/00***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 057 450** (51) ***A23L 33/00***
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
Conti, Amedeo, Via Barosso 12, 14022 Castelnuovo Don Bosco (Asti), IT
Moro, Guido, Residenza La Sorgente Milano Due, 20090 Segrate (Milano), IT

(11) **3 057 544** (51) ***A61F 5/441***
(71) B.Braun Medical, 26 rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR

(11) **3 058 715** (51) ***H04N 5/232***
(71) Third Dot AB, Sölvegatan 8A, 22362 Lund, SE

(11) **3 059 209** (51) ***C01B 32/182***
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE

(11) **3 059 785** (51) ***H01M 2/30***
(71) WATER GREMLIN COMPANY, 4400 Otter Lake Road, White Bear Township, MN 55110, US

(11) **3 060 573** (51) ***C07K 5/11***
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Stealth BioTherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince De Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC

(11) **3 062 819** (51) ***A61K 47/04***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Los Alamos National Security LLC, Los Alamos National Laboratory P.O.Box 1663 MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
The Arizona Board of Regents, c/o Northern Arizona University P.O. Box 4087, Flagstaff, Arizona 86011-4087, US

(11) **3 067 480** (51) ***E04B 1/26***
(71) Okura, Kenho, 452, Oenoki, Namerikawa-shi Toyama 936-0874, JP

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***
(71) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO

(11) **3 068 627** (51) ***B41M 1/00***
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 069 484** (51) ***H04L 12/721***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **3 072 210** (51) ***H02J 50/12***
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

(11) **3 076 478** (51) ***H01M 10/44***
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 080 072** (51) ***C07C 211/41***
(71) Zeno Royalties & Milestones, LLC, 10835 Road To The Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 087 184** (51) ***C12N 15/113***
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 089 327** (51) ***H02K 1/27***
(71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd., No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN

(11) **3 090 263** (51) ***G01N 33/68***
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(11) **3 090 295** (51) ***G02B 6/44***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **3 097 051** (51) ***C01B 13/02***
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(11) **3 102 768** (51) ***E06B 9/36***
(71) Kindow B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL

(11) **3 110 656** (51) ***B60K 1/04***
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 114 107** (51) ***C07C 61/125***
(71) Zeno Royalties & Milestones, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 116 690** (51) ***B25H 3/02***
(71) International Tool Company Limited, 11 Charter Point Way, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1NF, GB

(11) **3 120 141** (51) ***G01N 30/74***
(71) MLS ACQ, INC. D/B/A MAX ANALYTICAL TECHNOLOGIES, 32 North Road, East Windsor CT 06088, US

(11) **3 126 255** (51) ***B65D 51/16***
(71) POLYKEG S.r.l., Via Pietro Nenni, 51, 24050 Calcinate (BG), IT

(11) **3 126 499** (51) ***C12N 15/113***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 128 117** (51) ***E21B 10/64***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 129 280** (51) ***B64B 1/58***
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 131 724** (51) ***B28D 5/00***
(71) Master Dynamic Limited, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, NT, Hong Kong, CN

(11) **3 136 562** (51) ***H02K 21/16***
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(11) **3 142 915** (51) ***B62B 5/00***
(71) DOZOP HOLDINGS LLC, 1274 49th St. Suite 430, Brooklyn, NY 11219, US

(11) **3 143 680** (51) ***H02K 1/28***
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(11) **3 151 829** (51) ***A61K 31/365***
(71) Academia Sinica, 128 Sec. 2, Academia Road Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C., 11529, TW

(11) **3 154 180** (51) ***H02M 7/48***
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 155 401** (51) ***G01N 21/17***
(71) Diamontech GmbH, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

(11) **3 159 304** (51) ***C01B 3/04***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **3 166 540** (51) ***A61F 2/38***
(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE

(11) **3 170 252** (51) ***H02M 7/10***
(71) Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clemenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***
(71) REVALESIO CORPORATION, 1202 East D Street, Tacoma WA 98421, US

(11) **3 171 412** (51) ***H01L 31/05***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **3 172 760** (51) ***H01J 49/42***
(71) Astrotech Technologies, Inc., 201 W. 5th St., Suite 1275, Austin, TX 78701, US

(11) **3 175 493** (51) ***H01L 51/52***
(71) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwill, CH

(11) **3 176 175** (51) ***C07H 15/04***
(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
Forschungszentrum Borstel Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften, Parkallee 1-40, 23845 Borstel, DE
Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE

(11) **3 177 784** (51) ***E04F 15/10***
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR

(11) **3 178 422** (51) ***A61B 17/425***
(71) Femasys Inc., 3950 Johns Creek Court, Suite 100, Suwanee, GA 30024, US

(11) **3 183 355** (51) ***C12P 11/00***
(71) CysBio ApS, c/o Danmarks Tekniske Universitet Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 187 132** (51) ***A61B 17/16***
(71) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(11) **3 187 905** (51) ***G01V 5/00***
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 188 592** (51) ***A01K 29/00***
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(11) **3 189 033** (51) ***C07C 323/22***
(71) Rafael Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512, US

(11) **3 191 510** (51) ***C07K 16/18***
(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 192 875** (51) ***C07J 63/00***
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/096***
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-Roch C.P. 400, Drummondville, QC J2B 6W3, CA

(11) **3 201 091** (51) ***B64G 1/28***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(11) **3 204 989** (51) ***H01R 13/03***
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

(11) **3 208 627** (51) ***G01R 33/12***
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
AxLR, SATT du Languedoc Roussillon, 950 rue Saint-Priest CSU-Bâtiment 6, 34090 Montpellier, FR
Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 711-873, KR

(11) **3 209 739** (51) ***C09D 175/04***
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Office of Naval Research 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, Virginia 22203, US

(11) **3 210 022** (51) ***G01N 33/543***
(71) Viovy, Jean-Louis, 26 Rue de l'Espérance, 75013 Paris, FR
Descroix, Stéphanie, 56 rue de l'Amiral Mouchez, 75014 Paris, FR
Malaquin, Laurent, 5 impasse de l'Oustalou, 31450 Aiguesvives, FR
Pereiro, Iago, Seebahnstrasse 33, 8003 Zürich, CH
Alexandre, Lucile, 11 rue de Lunain, 75014 Paris, FR

(11) **3 210 056** (51) ***F21V 5/08***
(71) Oy MTG-Meltron LTD, Laivakatu 3, 00150 Helsinki, FI

(11) **3 210 935** (51) ***B81C 1/00***
(71) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152 Glattbrugg, CH

(11) **3 213 349** (51) ***H01L 27/24***
(71) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 215 174** (51) ***A61K 38/16***
(71) Xyphos Biosciences Inc., 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 216 243** (51) ***H04W 4/08***
(71) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE

(11) **3 223 391** (51) ***H02K 1/14***
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(11) **3 225 980** (51) ***G01N 27/447***
(71) MERCK LTD., Arco Tower 5F 1-8-1, Shimomeguro Meguro-ku, Toyko, 153-8927, JP

(11) **3 227 580** (51) ***F16F 15/123***
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 233 111** (51) ***A61K 38/48***
(71) Prometic Biotherapeutics Inc., 1330 Piccard Drive, Suite 201, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 234 035** (51) ***C09D 7/12***
(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

(11) **3 234 843** (51) ***G06F 21/12***
(71) Build38 GmbH, Atelier Str. 29, 81671 München, DE

(11) **3 238 735** (51) ***A61K 38/16***
(71) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(11) **3 244 115** (51) ***F16L 37/35***
(71) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT

(11) **3 249 594** (51) ***G06Q 10/10***
(71) KAMI INTELLIGENCE LIMITED, 2611, 26/F, Langham Place Office Tower, 8 Argyle Street, Mongkok, Kowloon, HK

(11) **3 250 134** (51) ***A61B 17/16***
(71) Medical Enterprises Distribution, LLC, 5875 Peachtree Industrial Boulevard Suite 160, Norcross, GA 30092, US

(11) **3 251 022** (51) ***G06F 15/173***
(71) Friday Harbor LLC, 200 Liberty Street, 21st Floor, New York, New York 10281, US

(11) **3 252 546** (51) ***G04B 18/00***
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(11) **3 255 053** (51) ***C07F 19/00***
(71) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, LIU Yuanxia North First Street No. 2 Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN

(11) **3 257 255** (51) ***H04N 21/262***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 257 524** (51) ***A61K 38/26***
(71) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, 310052, CN

(11) **3 270 549** (51) ***H04L 12/58***
(71) BICS SA/NV, Boulevard du Roi Albert II 27, 1030 Brussel, BE

(11) **3 270 617** (51) ***H04W 8/12***
(71) BICS SA/NV, Boulevard du Roi Albert II 27, 1030 Brussel, BE

(11) **3 275 118** (51) ***H04L 9/32***
(71) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE

(11) **3 279 022** (51) ***B60K 15/04***
(71) F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi Moto e Auto, Via G. Galilei, 171, 40059 Frazione Fossatone-Medicina (BO), IT

(11) **3 280 611** (51) ***B60N 2/02***
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(11) **3 281 922** (51) ***C03C 17/245***
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(11) **3 282 888** (51) ***A46B 9/02***
(71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR

(11) **3 283 507** (51) ***A61K 38/22***
(71) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, 2600 Glostrup, DK

(11) **3 289 594** (51) ***H01B 5/00***
(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR

(11) **3 294 754** (51) ***C07K 14/33***
(71) NUtech Ventures, 2021 Transformation Drive Suite 2220, Lincoln, Nebraska 68508, US

(11) **3 297 995** (51) ***C07D 307/68***
(71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 297 996** (51) ***C07D 307/68***
(71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 301 085** (51) ***C07C 59/72***
(71) Biogem S.C. A R.L., Via Camporeale, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

(11) **3 301 370** (51) ***F23R 3/28***
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(11) **3 301 371** (51) ***F23R 3/28***
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(11) **3 302 992** (51) ***B41N 3/03***
(71) Shenzhen Zhong Chuang Green Plate Technology Co., Ltd., Room 231, Floor 2, Block 428, Bagualing Industrial District, Futian District Shenzhen Guangdong, CN

(11) **3 307 328** (51) ***A61K 47/48***
(71) Tschiersch-Pfreundschuh, Astrid, Am Merwoog 5, 66424 Homburg, DE
Pfreundschuh, Simon Martin Maria, Am Merwoog 5, 66424 Homburg, DE
Pfreundschuh, Patrick Paul Maria, Am Merwoog 5, 66424 Homburg, DE
Pfreundschuh, Benjamin Mika Friedrich Maria, Am Merwoog 5, 66424 Homburg, DE

(11) **3 307 937** (51) ***D06M 13/513***
(71) Future Tech Lab B.V., Raoul Wallenbergstraat 169, 1102 AX Amsterdam, NL

(11) **3 310 455** (51) ***B01D 53/14***
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

(11) **3 311 858** (51) ***A61M 1/02***
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 314 182** (51) ***F25D 31/00***
(71) KQ Solutions GmbH, Probusgasse 1, 1190 Wien, AT

(11) **3 318 075** (51) ***H04W 8/12***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 318 647** (51) ***C21D 1/673***
(71) Snop Automotive Cologne GmbH, Eiler Strasse 3G, 51107 Köln, DE

(11) **3 322 192** (51) ***H04N 21/433***
(71) Veaver, Inc., 9F (Yeoido-dong, Dongseong Building) 21, Gukhoe-daero 62-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07236, KR

(11) **3 323 208** (51) ***H04B 7/08***
(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB

(11) **3 326 928** (51) ***B65D 8/00***
(71) Packable B.V., Twentepoort West 27, 7609 RD Almelo, NL

(11) **3 327 287** (51) ***F04B 43/00***
(71) Almatec Maschinenbau GmbH, Carl-Friedrich-Gauss-Strasse 5, 47475 Kamp-Lintfort, DE

(11) **3 329 422** (51) ***G06K 9/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(11) **3 329 869** (51) ***A61B 17/34***
(71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No. 207, Sec. 1, Gong 2nd Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW

(11) **3 331 912** (51) ***C07K 16/28***
(71) Xyphos Biosciences Inc., 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 335 044** (51) ***G01N 33/53***
(71) Centre Scientifique et Technique De la Construction (CSTC), Rue du Lombard 42, 1000 Brussels, BE
Gesval s.a., Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE

(11) **3 343 016** (51) ***F02M 61/18***
(71) stoba Holding GmbH & Co. KG, Lange Äcker 8, 71522 Backnang, DE

(11) **3 344 679** (51) ***C08G 59/68***
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(11) **3 353 526** (51) ***G01N 9/00***
(71) WIKA TECH, 17 rue Lac Saint André, 73370 Le Bourget du Lac, FR

(11) **3 356 087** (51) ***B25D 11/06***
(71) Medical Enterprises Distribution, LLC, 5875 Peachtree Industrial Boulevard Suite 160, Norcross, GA 30092, US

(11) **3 356 088** (51) ***B25D 11/06***
(71) Medical Enterprises Distribution, LLC, 5875 Peachtree Industrial Boulevard Suite 160, Norcross, GA 30092, US

(11) **3 356 578** (51) ***C25D 1/00***
(71) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152 Glattbrugg, CH

(11) **3 357 898** (51) ***C07B 33/00***
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(11) **3 359 563** (51) ***C07K 14/725***
(71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVESITÄT MAINZ GGMBH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 361 131** (51) ***F16L 1/06***
(71) 1552818 Ontario Limited, 1780 Riverbend Road, London, ON N6K 0A5, CA

(11) **3 363 219** (51) ***H04W 8/00***
(71) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE

(11) **3 365 769** (51) ***G06F 9/30***
(71) Friday Harbor LLC, 200 Liberty Street, 21st Floor, New York, New York 10281, US

(11) **3 367 661** (51) ***H04N 5/225***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 368 892** (51) ***G01N 30/74***
(71) MLS ACQ, INC. D/B/A MAX ANALYTICAL TECHNOLOGIES, 32 North Road, East Windsor CT 06088, US

(11) **3 372 495** (51) ***B64C 27/12***
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac, FR

(11) **3 376 887** (51) ***A41B 11/00***
(71) McCuaig, Ronald, 12/2 Crannog Cottages, Milton, Dumbarton G82 2TF, GB

(11) **3 377 708** (51) ***E02F 9/28***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 380 680** (51) ***E02F 9/28***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 381 143** (51) ***H04H 60/00***
(71) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE

(11) **3 382 740** (51) ***H01J 49/26***
(71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(11) **3 384 542** (51) ***H01M 4/02***
(71) alpha-En Corporation, 28 Wells Avenue, 2nd Floor, Yonkers, NY 10701, US
Research Foundation Of The City University Of New York, 555 West 57th Street Suite 1407, New York, NY 10019, US

(11) **3 384 905** (51) ***A61K 31/015***
(71) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02504, KR

(11) **3 386 222** (51) ***H04W 4/02***
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 390 230** (51) ***B64G 1/24***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 391 873** (51) ***A61K 8/41***
(71) LIW Patent Company limited by guarantee, Kandoy House 2 Fairview Strand, Dublin 3, IE

(11) **3 392 943** (51) ***H01M 8/04***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 394 063** (51) ***C07D 471/08***
(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
Université de Bretagne Occidentale, 1-3, rue des Archives, 29200 Brest, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 396 182** (51) ***F16C 3/035***
(71) Bochumer Eisenhütte GmbH & Co. KG, Klosterstrasse 46, 44787 Bochum, DE

(11) **3 399 048** (51) ***C12Q 1/02***
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(11) **3 402 974** (51) ***F02C 3/36***
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(11) **3 403 744** (51) ***B22F 3/105***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 406 014** (51) ***H02J 3/00***
(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR

(11) **3 406 018** (51) ***H02J 13/00***
(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR

(11) **3 411 464** (51) ***C11D 1/825***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **3 416 052** (51) ***G06F 9/445***
(71) Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(11) **3 416 926** (51) ***C04B 35/01***
(71) Pulsedeon Oy, Ansiokatu 5, 33240 Tampere, FI

(11) **3 417 292** (51) ***G01N 33/564***
(71) Iconic Intellectual Property Limited, Bright Grahame Murray 114A Cromwell Road, London SW7 4AG, GB

(11) **3 421 611** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, Yongbong-dong 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR

(11) **3 423 962** (51) ***G06F 17/30***
(71) Axon Vibe AG, Schlossli Schonegg Wilhelmshohe, 6003 Luzern, CH

(11) **3 430 758** (51) ***H04L 5/00***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 432 862** (51) ***A61K 9/08***
(71) Warneford Healthcare Limited, Abbey House Wellington Way, Weybridge KT13 0TT, GB

(11) **3 433 954** (51) ***H04B 17/382***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 439 010** (51) ***H01H 35/18***
(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., No.8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN
Hisense (Guangdong) Air Conditioner Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Advanced manufacturing Zone, JiangMen, Guangdong 528303, CN

(11) **3 439 129** (51) ***H02J 3/00***
(71) GreenCom Networks AG, Rosenheimer Strasse 120, 81669 München, DE

(11) **3 442 793** (51) ***B32B 15/01***
(71) EMS ENGINEERED MATERIALS SOLUTIONS, LLC, 39 Perry Ave., Atleboro, MA 02703, US

(11) **3 443 347** (51) ***G01N 33/543***
(71) Chu Montpellier, 191, avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
AxLR, SATT du Languedoc Roussillon, 950 rue Saint-Priest CSU-Bâtiment 6, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 443 606** (51) ***H01M 4/485***
(71) HPB Liquid Electrolyte UG (haftungsbeschränkt), Königswinterer Strasse 789, 53227 Bonn, DE

(11) **3 444 456** (51) ***F01N 3/025***
(71) Guizhou Huangdi Diesel Engine Cleaner Co., Ltd., First Industry Park, Kaili Economic Development Zone, Kaili, Qiandongnan Miao and Dong Autonomous Prefecture, Guizhou 556000, CN

(11) **3 444 707** (51) ***G06F 3/041***
(71) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **3 444 801** (51) ***G09G 3/3208***
(71) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **3 445 531** (51) ***B25H 1/00***
(71) Stand Technologies Pty Ltd, C/- Level 32 239 George Street, Brisbane, QLD 4000, AU

(11) **3 446 015** (51) ***F16K 35/02***
(71) Eisox R&D, 3 rue Fleming Fleming 3, 49066 Angers, FR

(11) **3 448 016** (51) ***H04N 5/232***
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 448 775** (51) ***B65D 81/26***
(71) Avantor Performance Materials, LLC, 3477 Corporate Parkway, Suite 200, Center Valley, PA 18034, US

(11) **3 450 346** (51) ***B65D 71/36***
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US

(11) **3 453 095** (51) ***H02J 3/28***
(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR

(11) **3 455 337** (51) ***C12M 1/00***
(71) Biolidics Limited, 81 Science Park Drive No. 02-03 Singapore Science Park 1, Sngapore 118257, SG

(11) **3 455 559** (51) ***F24F 3/16***
(71) Sally R AB, Hässlögatan 20, 721 31 Västerås, SE

(11) **3 456 292** (51) ***A61F 2/02***
(71) Biotube Co., Ltd., 3-4-15, Takejima, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP
National Cerebral And Cardiovascular Center, 5-7-1, Sujishiro-dai, Suita-shi Osaka 565-8565, JP

(11) **3 456 662** (51) ***B65G 1/04***
(71) Heron Innovations Factory GmbH, Dr. Walter Zumtobel Straße 2, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 457 797** (51) ***H04W 72/12***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN

(11) **3 463 129** (51) ***A61B 17/88***
(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH

(11) **3 463 130** (51) ***A61B 17/88***
(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH

(11) **3 465 022** (51) ***F24F 13/02***
(71) PROMAT SAS, 2 Rue Charles-Edouard Jeanneret CS 90129, 78306 Poissy, FR

(11) **3 465 218** (51) ***G01N 33/58***
(71) Human Metabolomics Institute, Inc., 5th Floor, Building D, Gangzhilong Science and Technology Park, 6 Qinglong Road, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(11) **3 471 097** (51) ***G10L 21/007***
(71) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **3 471 355** (51) ***H04L 12/851***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 471 427** (51) ***H04N 21/4782***
(71) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **3 471 467** (51) ***H04W 52/02***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 471 846** (51) ***A63F 3/06***
(71) Hydra Management LLC, 250 W. 57 Street Suite 2223, New York, NY 10107, US

(11) **3 473 597** (51) ***C01B 39/46***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 476 834** (51) ***C07D 213/84***
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP

(11) **3 482 293** (51) ***G06F 9/455***
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22012, US

(11) **3 483 572** (51) ***G01H 9/00***
(71) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
NEUBREX CO., LTD., 1-24, Sakaemachidori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0023, JP

(11) **3 483 647** (51) ***G02C 5/22***
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **3 485 276** (51) ***G01N 33/543***
(71) NEOGEN CORPORATION, 620 Lesher Place, Lansing, MI 48912, US

(11) **3 488 108** (51) ***F04B 43/12***
(71) Qonqave GmbH, Stadtplatz 11-13, 73249 Wernau, DE

(11) **3 488 915** (51) ***B01D 53/14***
(71) C-Capture Ltd., Nexus Discovery Way, Leeds, LS2 3AA, GB

(11) **3 489 270** (51) ***C08G 59/24***
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

Teil B / Part B / Partie B

(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(11) **1 410 195** (51) ***G06F 9/455***
(11) **1 410 196** (51) ***G06F 8/61***
(11) **1 805 614** (51) ***G06F 11/20***
(11) **1 810 174** (51) ***H04L 12/70***
(11) **1 880 266** (51) ***G06Q 50/00***
(11) **2 080 092** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 245 610** (51) ***G09B 9/00***
(11) **2 294 486** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 471 006** (51) ***G06F 17/00***
(11) **2 478 449** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 530 629** (51) ***G06N 99/00***
(11) **2 866 110** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 236 352** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 264 270** (51) ***G06F 9/52***
(11) **3 264 292** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 264 293** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 311 302** (51) ***G06F 17/10***
(11) **3 333 698** (51) ***G06F 8/65***

(11) **3 340 034** (51) ***G06F 8/61***
(11) **3 340 048** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 446 208** (51) ***G06F 9/44***

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(11) **1 828 537** (51) ***E21B 23/01***
(11) **2 561 182** (51) ***E21B 47/01***
(11) **2 826 950** (51) ***E21B 23/01***
(11) **2 850 279** (51) ***E21B 47/12***
(11) **2 931 844** (51) ***C10G 33/04***
(11) **3 084 122** (51) ***E21B 44/00***
(11) **3 140 502** (51) ***E21B 43/02***

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(11) **2 781 700** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 784 287** (51) ***F02C 3/067***
(11) **2 817 871** (51) ***H02K 55/00***
(11) **2 830 136** (51) ***H01M 8/06***
(11) **2 857 973** (51) ***G06F 11/34***
(11) **2 897 255** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 930 150** (51) ***C02F 1/24***
(11) **2 933 011** (51) ***B01D 65/00***
(11) **2 933 139** (51) ***B60P 3/40***
(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***
(11) **2 980 546** (51) ***G01H 3/00***
(11) **2 983 048** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 023 580** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 037 623** (51) ***F01D 5/00***
(11) **3 037 685** (51) ***F16C 17/06***
(11) **3 041 001** (51) ***G21C 3/32***
(11) **3 056 259** (51) ***B01D 65/10***
(11) **3 085 898** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 090 791** (51) ***B01D 1/26***
(11) **3 090 793** (51) ***B01D 21/08***
(11) **3 090 806** (51) ***C02F 1/24***
(11) **3 108 991** (51) ***B23K 20/02***
(11) **3 130 385** (51) ***B01D 21/00***
(11) **3 136 550** (51) ***H02K 3/24***
(11) **3 147 451** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 153 266** (51) ***B23D 45/12***
(11) **3 153 657** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 153 675** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 153 792** (51) ***F24J 2/46***
(11) **3 156 593** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 156 614** (51) ***F01D 11/22***
(11) **3 162 766** (51) ***C02F 1/24***
(11) **3 176 366** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 179 100** (51) ***F03D 17/00***
(11) **3 249 294** (51) ***F23D 1/00***
(11) **3 258 066** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 260 836** (51) ***G01M 7/00***
(11) **3 263 840** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 269 926** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 270 382** (51) ***G21D 3/00***
(11) **3 279 152** (51) ***C02F 1/469***
(11) **3 287 599** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 293 150** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 293 454** (51) ***F23N 1/00***
(11) **3 293 501** (51) ***G01H 1/00***
(11) **3 293 996** (51) ***H04W 12/04***
(11) **3 309 367** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 318 731** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 321 471** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 324 259** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 338 873** (51) ***B01D 35/14***
(11) **3 339 576** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 339 580** (51) ***F01D 9/00***
(11) **3 339 738** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 346 096** (51) ***F01D 9/06***
(11) **3 388 623** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 388 634** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 392 569** (51) ***F23R 3/10***
(11) **3 392 570** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 396 121** (51) ***F01D 25/30***
(11) **3 406 569** (51) ***C02F 1/24***

(71) INTILION GmbH, Dr.-Sinsteden-Strasse 8, 08056 Zwickau, DE
(11) **2 178 186** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 448 082** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 079 185** (51) ***H01M 2/34***
(11) **3 079 222** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 350 852** (51) ***H01M 2/10***

(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(11) **2 844 223** (51) ***A61K 9/00***
(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(11) **2 956 138** (51) ***A61K 31/47***
(11) **2 958 895** (51) ***C07D 403/12***
(11) **2 968 274** (51) ***A61K 31/407***
(11) **3 030 239** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 062 618** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 062 796** (51) ***A61K 31/56***
(11) **3 230 272** (51) ***C07D 401/04***

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(11) **2 940 463** (51) ***G01N 27/407***
(11) **3 249 380** (51) ***G01N 1/22***
(11) **3 267 108** (51) ***F23Q 7/00***
(11) **3 327 882** (51) ***H01T 13/08***
(11) **3 333 483** (51) ***F23Q 7/00***
(11) **3 358 257** (51) ***F23Q 7/00***
(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***
(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***
(11) **3 441 672** (51) ***F23Q 7/00***
(11) **3 453 963** (51) ***F23Q 7/00***

(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(11) **1 542 428** (51) ***H04L 12/701***
(11) **2 304 946** (51) ***H04N 7/173***
(11) **2 630 792** (51) ***H04N 7/18***
(11) **2 663 949** (51) ***A63F 13/795***
(11) **2 856 715** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 228 147** (51) ***H04W 76/06***

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(11) **3 439 389** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 439 407** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 440 879** (51) ***H04W 72/02***
(11) **3 451 600** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 451 768** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 461 104** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 461 223** (51) ***H04W 80/10***
(11) **3 481 095** (51) ***H04W 28/04***
(11) **3 481 133** (51) ***H04W 76/10***
(11) **3 484 113** (51) ***H04L 27/26***

(71) Solar Junction Corporation, 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(11) **3 103 142** (51) ***H01L 31/0687***
(11) **3 159 935** (51) ***H01L 31/0304***
(11) **3 405 982** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 465 770** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 471 149** (51) ***H01L 31/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 451 569** (51) ***G01N 29/02***
(72) MUTZ, Mitchell W., 829 Pine Hill Road, Stanford, CA 94305, US
ELLSON, Richard N., 513 El Capitan PLace, Palo Alto, CA 94306, US
FOOTE, James K., 20346 Clifden Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **1 552 325** (51) ***G01V 3/30***
(72) Flanagan, William D., 815 Azalea, Houston, TX 77018, US

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***
(72) SABNIS, Brijbhushan, S., 109 Grand Champion Dr., Rockville, MD 20850, US
SIMMONS, William, Nigel, 12325 Old Canal Road, Potomac, MD 20854, US

(11) **1 737 106** (51) ***H02K 19/22***
(72) KURIBAYASHI, Masaru, c/o Mitsubishi Denki K.K. 7-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, c/o Mitsubishi Denki K.K. 7-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **1 869 391** (51) ***F28F 27/02***
(72) SARTORI, Loris, Via Falcone 4, I-36040 Alonte, IT
ZORZIN, Alvaro, Via Enrico Fermi 34, I-34076 Romans D'isonzo, IT
PAVAN, Marcello, Via Sisana 17, I-36045 Lonigo, IT
BERTILSSON, Klas, Handelsmannavägen 6, S-241 93 Eslöv, IT

(11) **2 040 251** (51) ***G10L 19/005***
(72) KAWASHIMA, Takuya, Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Koji, Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, 540-6207, JP

(11) **2 149 387** (51) ***A61M 25/10***
(72) Brunner, Arthur, Sonnenrain 195, 8916, Jonen, CH
Blaser, Adrian, Witikonerstrasse 36, 8032 Zürich, CH
Wesselmann, Matthias, Chapfstrasse 10, 8455 Rüdlingen, CH
Bachmann, Patrice, Lettenstrasse 7a, 8408, Winterthur, CH

(11) **2 190 237** (51) ***H04W 16/28***
(72) Cordeiro, Carlos, 4038 NW McGrath Ct, Portland, OR 97229, US

(11) **2 216 883** (51) ***H02K 1/22***

(72) TAKAHASHI, Norio, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
TAKABATAKE, Mikio, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ARATA, Masanori, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SAKAI, Kazuto, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
HASHIBA, Yutaka, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Wataru, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
TOKUMASU, Tadashi, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MATSUBARA, Masakatsu, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 287 636** (51) ***G01T 1/167***

(72) KANG, Kejun, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
YANG, Yigang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
MIAO, Qitian, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
PENG, Hua, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
YANG, Guang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Bufu, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **2 312 622** (51) ***H01L 23/488***

(72) Nishibori, Hiroshi, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Yoshihara, Kunihiro, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Ueshima, Minoru, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd., 23 Senju-Hashido-cho, Adachi-ku Tokyo 120-8555, JP

(11) **2 320 954** (51) ***A61K 49/00***

(72) ROSSELLO, Armando, Università di Pisa Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Via Bonanno No. 6, 56126 Pisa, IT
NUTI, Elisa, Università di Pisa Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Via Bonanno No. 6, 56126 Pisa, IT
AVRAMOVA, Stanislava Ivanova, Università di Pisa Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Via Bonanno No. 6, 56126 Pisa, IT
UGGERI, Fulvio, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes 5 Colleretto Giacosa, 10010 Ivrea, IT
MAIOCCHI, Alessandro, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes 5 Colleretto Giacosa, 10010 Ivrea, IT

(11) **2 333 560** (51) ***G01N 35/00***

(72) Belz, Renato, Bertholdstrasse 2, 6023 Rothenburg, CH
Thalmann, Christian, Hostettli, 6365 Kehrsiten, CH
Huesler, Robert, Hirzenmatt 7, 6037 Root, CH
Knobel, Rolf, Untere Weidstrasse 3, 6343 Rotkreuz, CH
Gisler, Andreas, Ludretikonerstrasse 65, 8800 Thalwil, CH

(11) **2 351 982** (51) ***G01C 19/56***

(72) ASANO Satoshi, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI, LTD. 1-1, Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
MATSUMOTO Masahiro, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI, LTD. 1-1, Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
OKADA Yasushi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 379 949** (51) ***F24F 5/00***

(72) MEULENBELT, Matthijs Dirk, Gagelstraat 15, 7621 VL Borne, NL

(11) **2 405 122** (51) ***F02D 45/00***

(72) TOYOHARA, Masahiro, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
OKUBO, Minoru, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAKE, Takao, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OHISA, Tomohiro, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 505 783** (51) ***F01D 5/14***

(72) Heinichen, Frank, Kaiserkorso 5, 12101 Berlin, DE
Johann, Erik, Möckernkiez 18, 10963 Berlin, DE

(11) **2 533 016** (51) ***G01C 23/00***

(72) Brown, Ross McNeil, 5026 SW Iowa Street, Portland, OR 97221, US

(11) **2 549 299** (51) ***G01T 1/24***

(72) Ofuji, Masato, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Mochizuki, Chiori, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Watanabe, Minoru, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Yokoyama, Keigo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Kawanabe, Jun, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Fujiyoshi, Kentaro, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Wayama, Hiroshi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 583 242** (51) ***G06K 9/00***

(72) CHAOUI, Jean, 3 rue de Lanvénec, 29280 Locmaria Plouzane, FR
LAVALLEE, Stéphane, 156 chemin du grand Pré, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(11) **2 584 334** (51) ***G01M 3/32***

(72) YASOOKA, Takeshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAMIYA, Toshihiko, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAMURA, Itaru, c/o Nippon Mechatechno Ltd., 19, Shichinotsubo, Koutari, Nagaoka-kyo-shi, Kyoto 617-0833, JP
SUZUKA, Akira, c/o Nippon Mechatechno Ltd., 19, Shichinotsubo, Koutari, Nagaoka-kyo-shi, Kyoto 617-0833, JP
NODA, Shunji, c/o Automotive Energy Supply Corporation 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
TAKATSUKA, Takuya, c/o Automotive Energy Supply Corporation 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(11) **2 609 403** (51) ***G01F 25/00***

(72) HAYS, Paul J., 4091 Longhorn Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
MCANALLY, Craig B., 594 East 131st Way, Thornton, Colorado 80241, US

(11) **2 610 329** (51) ***C10M 105/38***

(72) TAKIGAWA Katsuya, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SAITO Masanori, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
OKIDO Takeshi, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
TAKAHASHI Kuniko, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP

(11) **2 630 530** (51) ***G02B 6/26***

(72) SALOKATVE, Arto, c/o Corelase OY Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI

(11) **2 641 772** (51) ***B60L 1/02***

(72) ONO, Tomoya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 648 214** (51) ***H01L 21/768***

(72) Löffler, Bernhard, Neugasse 17, 8200 Gleisdorf, AT
Rohracher, Karl, Leberackerweg 9b, 8041 Graz, AT
Schrank, Franz, Handelsstrasse 54, 8052 Graz, AT
Siegert, Jörg, Pfarrgasse 20, 8020 Graz, AT
Kraft, Jochen, Paulahofsiedlung 42, 8600 Bruck an der Mur, AT

(11) **2 652 482** (51) ***G01N 21/47***

(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, Bahnhofstrasse 13, 71106 Magstadt, DE
MEYER, Heiko, In den Bülten 21, 30916 Isernhagen, DE
HEIDRICH, Marko, Zwehrenbühlstrasse 35, 72070 Tübingen, DE
HEISTERKAMP, Alexander, Werlohweg 8b, 30916 Isernhagen, DE

(11) **2 684 919** (51) ***C09D 11/00***

(72) SHIGEMORI, Kazunori, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO. LTD. 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
KOKUBO, Natsuko, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO. LTD. 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
MIKAMI, Joji, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO. LTD. 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
UTSUGI, Masayoshi, c/o TOYO INK CO. LTD. 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
ITIMURA, Yasutaka, c/o TOYO INK CO. LTD. 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
WASHIO, Satoshi, c/o TOYO INK CO. LTD. 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
TAKAHASHI, Yukitoshi, c/o TOYO INK CO. LTD. 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
YODA, Atsushi, c/o TOYO INK CO. LTD. 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA, Masahiro, c/o TOYO INK CO. LTD. 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP

(11) **2 685 516** (51) ***H01L 51/56***

(72) Kim, Young-Ji, IP Team, Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro, Giheung-Gu Gyeonggi-Do, 446-711 Yongin-City, KR
Kim, Young-Gu, IP Team, Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro, Giheung-Gu Gyeonggi-Do, 446-711 Yongin-City, KR
Cho, Hyun-Jun, IP Team, Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro, Giheung-Gu Gyeonggi-Do, 446-711 Yongin-City, KR
Mun, Hyo-Young, IP Team, Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro, Giheung-Gu Gyeonggi-Do, 446-711 Yongin-City, KR

(11) **2 706 484** (51) ***B65G 47/51***

(72) Flach, Boris, Rathausstraße 17, 86863 Langenneufnach, DE
Koelle, Helmut, Schlossanger 8, 86179 Augsburg, DE

(11) **2 716 903** (51) ***F02N 11/08***

(72) TAKAHASHI, Kazuma, c/o Nissan Motor Co., Ltd. IP Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Takayuki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. IP Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 738 252** (51) ***C12N 15/09***

(72) SOGABE, Maki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
KUBOTA, Tomomi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
TOGAYACHI, Akira, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
IKEHARA, Yuzuru, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NARIMATSU, Hisashi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
SAWAKI, Hiromichi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NAKANISHI, Hayao, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NAKANISHI, Toru, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

(11) **2 744 554** (51) ***A61M 16/08***

(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MATULA, Jr, Jerome, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLANGELO, Dina, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZADROZNY, Michael, Joseph, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRENTZEL, Alicia, Marie, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEFF, Adam, Michael, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAIBACH, Richard, Thomas, Philips IP&S NL High Tech Campus 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 751 593** (51) ***G01T 1/17***

(72) HERRMANN, Christoph, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 753 577** (51) ***C01B 32/184***

(72) HOSMANE, Narayan S., 663 Teal Court, DeKalb, IL 60115, US
CHAKRABARTI, Amartya, 184 Woodstone Drive, Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **2 773 606** (51) ***C07C 17/20***

(72) WANG, Haiyou, 811 Campbell Boulevard, Amherst, New York 14228, US
TUNG, Hsueh Sung, 16 Vassar Drive, Getzville, New York 14068, US
BEKTESEVIC, Selma, 770 Maple Road, Apt. 9B, Williamsville, New York 14221, US
MERKEL, Daniel C., 64 Glenmar Drive, West Seneca, New York 14224, US

(11) **2 776 870** (51) ***G01V 5/00***

(72) CHANDRASEKHARAN, Rico, Predigergasse 8, 8001 Zürich, CH
DAVATZ, Giovanna, Predigergasse 8, 8001 Zürich, CH
GENDOTTI, Ulisse, Naglerwiesenstrasse 43, 8049 Zürich, CH
MURER, David, Sihlhallenstrasse 7, 8004 Zürich, CH

(11) **2 785 139** (51) ***H04W 88/08***

(72) AMINAKA, Hiroaki, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
HAMABE, Kojiro, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP

(11) **2 790 675** (51) ***A61K 9/19***

(72) FOSS, Willard, 13580 Lopelia Meadows Place, San Diego, CA 92130, US
SHINDE, Rajesh, 110 Stearns Hill Road, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 791 715** (51) ***G02B 1/10***

(72) LAVAL, Philippe, 26, Avenue Jeanne d'Arc, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
RACHET, Vincent, 146, Avenue Henri Ginoux, 92120 Montrouge, FR

(11) **2 802 234** (51) ***A45D 1/04***

(72) WEATHERLY, Robert Alexander, White Horse Cottage 26 May Street, Great Chishill SG8 8SN, GB
BRADY, Daniel, 2 Church House Church Road, Old Windsor Berkshire SL4 2JW, GB
SAYERS, Steve, 25 Brook End, Weston Turville Buckinghamshire HP22 5RF, GB
GAGIANO, Mark Andrew, 6 Lowell Terrace, Piara Waters WA 6112, AU
MOORE, Timothy David, 1 Curlew Crescent, Royston Hertfordshire SG8 7XP, GB
CLEMENTS, Jeremy Peter, 129 Station Road Willingham, Cambridge Cambridgeshire CB24 5HG, GB
SCOTT, Paul, 4 New School Road, Histon Cambridgeshire CB24 9LL, GB
BAKER, James, 27 Six Mile Bottom Road West Wratting, Cambridge Cambridgeshire CB21 5NE, GB

(11) **2 815 135** (51) ***F15B 15/16***

(72) WIMMER, Eckhard, Am Mühlberg 1, A-5322 Hof bei Salzburg, AT

(11) **2 816 137** (51) ***C03B 19/14***

(72) Milicevic, Igor, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
van Stralen, Mattheus Jacobus Nicolaas, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
Hartsuiker, Johannes Antoon, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL

(11) **2 823 094** (51) ***D01F 11/14***

(72) KHALID, Waqas, 2109 Shattuck Ave. No.404, Berkeley, California 94704, US
JOHANSSON, Johan, Nordhemsgatan 69b, SE-413 09 Gothenburg, SE

(11) **2 835 402** (51) ***C09C 1/62***

(72) Becker-Willinger, Carsten, Dr., Saarbrücker Straße 1o2, 6613o Saarbrücken, DE
Ali, Budiman, Dr., Im Wittum 2, 66117 Saarbrücken, DE
Bukowski, Mirko, Schillerstraße 2o, 66386 St. Ingbert, DE
Jochum, Marlon, Neugasse 23, 66646 Marpingen, DE
Taylor, Alan, Dr., 11 Hollidays Road, Bluntisham, Cambridgeshire PE28 3LP, GB
Durand, Géraldine, Dr., 13 Stanley Road, Cambridge CB5 8LF, GB

(11) **2 841 054** (51) ***A61K 9/06***

(72) KANEKO, Daiki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
MATSUDA, Takakuni, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
HOSHIKA, Yusuke, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

(11) **2 858 253** (51) ***H04B 1/16***

(72) YOKOKAWA, Takashi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMOCHI, Naoki, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Kenichi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 865 235** (51) ***H04W 16/02***

(72) TAMURA, Tomu, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

UEDA, Yoshio, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 890 433** (51) ***A61M 5/145***

(72) HANSON, Ian B., 690 Davis Lane, Wayne, Pennsylvania 19087, US
BEAVER, Scott, 969 Fortune Road, San Marcos, California 92078, US
BENTE, Paul F., IV, 87 Bunker Hill Court, Wayne, Pennsylvania 19087, US
BOKELMAN, Kevin, 16069 Bedford Hill, San Diego, California 92127, US
MAJETTE, Mark, 4268 Sierra Vista, San Diego, California 92103, US

(11) **2 898 300** (51) ***G01F 25/00***

(72) SICURO, Andrea, Via Giovanni Boccaccio 28, 35020 Ponte San Nicolo' (PD), IT
ZANUCCO, Andrea, Via Nicolo' Tron 3A, 30126 Lido di Venezia (VE), IT

(11) **2 900 803** (51) ***C12M 3/00***

(72) BUTLER, John, 1527 Georgetta Drive, San Jose, CA 95125, US
CHAUDHURI, Bidhan, 5457 Century Plaza Way, San Jose, CA 95111, US

(11) **2 912 822** (51) ***H04L 29/06***

(72) LUNKEIT, Armin, Wallensteinstraße 41, 10318 Berlin, DE

(11) **2 914 574** (51) ***C07C 229/10***

(72) RADAELLI, Stefano, Via de Chirico 4, 20900 Monza (MB), IT
ZURLO, Giuseppe, Via Gramsci, 34, 20067 Paullo (MI), IT
EKLUND, Lars, Brinkvägen 51, 903 21 Umeå, SE
EEK, Margus, Rohuneeme tee 107a, 74012 Viimsi Vald Harjumaa, EE
MAASALU, Ants, Kalevipoja 3-63, Tallinn 13625, EE
SCHMIDT, Malle, E. Vilde tee 92-29, 12914 Tallinn, EE

(11) **2 929 259** (51) ***F24H 9/20***

(72) MCCULLOCH, Malcolm Duncan, Department of Engineering Science University of Oxford Parks Road, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
ARMSTRONG, Peter Michael, c/o Mixergy Ltd 2 Canal View, Wharf Farm Eynsham Road, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB

(11) **2 947 176** (51) ***C23C 16/04***

(72) Milicevic, Igor, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
Van Stralen, Mattheus Jacobus Nicolaas, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
Hartsuiker, Johannes Antoon, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
Krabshuis, Gertjan, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL

(11) **2 956 149** (51) ***A61K 9/48***

(72) RADAY, Gilead, 255 Dizengoff St. Apt 17, Tel Aviv 6311711, IL
GOLDBERG, Guy, Frug 1, Apt. 14, Tel Aviv 6341701, IL
GOSSELIN, Patrick, 200 Armand-Frappier, Laval, Quebec H7V 4A6, CA
FATHI, Reza, 260 Forest Ave., Oradell, NJ 07649, US

(11) **2 960 042** (51) ***B29C 48/305***

(72) CLOEREN, Peter, F., 6325 Bent Water Drive, Orange, TX Texas 77632, US
NEGRI, Giuseppe, Via F. Baracca 16, Rho., 20017 Milan, IT
CATHERINE, Olivier, 6360 Chasse Knoll, Orange TV Texas 77632, US

(11) **2 967 110** (51) ***A23G 3/34***

(72) AMOAKO-POKU, Francis, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
PETTIGREW, Susan, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
TANCREDI, Doris, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
YANG, Zi, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
KABSE, Kishor, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
UEMINAMI, Atsushi, Mondelez Japan Limited KSP D-10 3-2-1 Sakado, Takatsu-ku Kanagawa 213-0012, JP

(11) **2 978 433** (51) ***A61K 31/715***

(72) NEUMANN, Harald, Johann-Bieser-Str. 23, 53123 Bonn, DE
KOPATZ, Jens, Pfarrer-Martini-Str. 41, 53121 Bonn, DE
SHAHRAZ, Anahita, Kessenicher Str. 5-7, 53129 Bonn, DE
KARLSTETTER, Marcus, Türnicher Str. 18, 50969 Köln, DE
LANGMANN, Thomas, Albin-Hänseroth-Weg 76, 50859 Köln, DE

(11) **2 984 096** (51) ***C07H 1/00***

(72) CHASSAGNE, Pierre, 9 Rue du Commerce, F-63110 Beaumont, FR
KHANZHIN, Nikolay, Teglgårdsvej 545 2.tv, DK-3050 Humlebæk, DK
HEDEROS, Markus Jondelius, Kasalagatan 8B, 23163, Trelleborg, SE
CHAMPION, Elise, 9 Rue Bégué-David, F-31400 Toulouse, FR
MATWIEJUK, Martin, Kleine Holl 23, 22115 Hamburg, DE
DEKANY, Gyula, 46 Furness Crescent, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU

(11) **2 989 178** (51) ***C09K 11/06***

(72) FU, Rongdian, 1751 Liberty Street no. 203, El Cerrito, California 94530, US

(11) **2 990 886** (51) ***G04G 5/00***

(72) HAGIHARA, Kazunari, 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP

(11) **2 998 605** (51) ***F16D 48/06***

(72) Trencseni, Balazs, Kiscelli u. 98 3/6, 1037 Budapest, HU
Balogh, Levente, 1 St Margareta, 2310 Szigetszentmiklos, HU
Nemeth, Huba, Gyékényes u. 57 I/5, 1116 Budapest, HU
Szimandl, Barna, Petöfi Sándor utca 55, 2038 Sóskút, HU

(11) **3 008 490** (51) ***G01T 1/20***

(72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro Jorge, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
RODRIGUES, Andreia Maria Araujo Trindade, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 008 552** (51) ***G04G 21/00***

(72) ROTHKOPF, Fletcher R., One Infinite Loop, MS: 305-1PH, Cupertino, CA 95014, US
WERNER, Christopher M., One Infinite Loop, MS: 305-1PH, Cupertino, CA 95014, US
MOUSSETTE, Camille, One Infinite Loop, MS: 87-2PD, Cupertino, CA 95014, US
ELY, Colin M., One Infinite Loop, MS: 305-1PH, Cupertino, CA 95014, US
MORRELL, John B., One Infinite Loop, MS: 87-2PD, Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, One Infinite Loop, MS: 302-1ID, Cupertino, CA 95014, US
SHELDLETSKY, Anna-Katrina, 2350 Adele Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 016 226** (51) ***H02H 11/00***

(72) TSAI, Chin-Fu, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., Taoyuan City, TW

(11) **3 018 499** (51) ***G01V 5/00***

(72) ZENG, Lei, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Qiang, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
DU, Long, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 026 702** (51) ***H01L 23/492***

(72) Bleifuß, Martin, Alzenauer Straße 54, 63796 Kahl, DE
Hinrich, Andreas, Somborner Straße 5, 63579 Freigericht, DE
Klein, Andreas, Am Josefsbrunnen 4, 63579 Freigericht, DE
Schäfer, Michael, Am Luhnfeld 42, 36093 Künzell, DE
Wieseler, Elisa, Am Zollstock 12, 63768 Hösbach, DE
Bachmann, Christian, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Holger, Ulrich, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Osterwald, Frank, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Benning, David, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Rudzki, Jacek, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Paulsen, Lars, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Schefuss, Frank, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Becker, Martin, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(11) **3 034 514** (51) ***C07K 16/28***

(72) ZHANG, Cheng, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
JING, Shuqian, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
ZHANG, Hua, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
WANG, Xiaofeng, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
YAO, Chenjiang, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN

(11) **3 041 331** (51) ***H05K 9/00***

(72) IWAMI, Kazuchika, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(11) **3 045 212** (51) ***A63C 5/04***

(72) FLISEK, Mojmir, Kerziceva 18, 1133 Ljubljana, SI

(11) **3 052 108** (51) ***A61K 33/00***

(72) DE RIJK, Jan, Special Water Patents B.V. Turbinestraat 6, NL-3903 LW Veenendaal, NL

(11) **3 053 553** (51) ***A61F 9/007***

(72) Prof. Dr. Dr. Seiler, Theo, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH
Seiler, Theo, jun., Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH
Seiler, Stefan, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH

(11) **3 054 331** (51) ***G02B 6/00***

(72) Kang, Eui Jeong, 136, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 510-301, KR
Nam, Seok Hyun, 46, Ujangsan-ro 16-gil, Gangseo-gu, Seoul No. 302, KR
Ha, Ju Hwa, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 204-1605, KR
Hwang, Sang Ho, 30, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 604-1603, KR

(11) **3 067 480** (51) ***E04B 1/26***

(72) Okura, Kenho, 452, Oenoki, Namerikawa-shi Toyama 936-0874, JP

(11) **3 083 660** (51) ***C07K 14/11***

(72) KOPERA, Edyta, ul. Sosnowa 8, PL-39-300 Mielec, PL
GRZELAK, Krystyna Maria, ul. Lisowska 50 m 2, PL-01-820 Warszawa, PL
ZAGÓRSKI-OSTOJA, Wlodzimierz Wiktor, al. Wilanowska 315, PL-02-665 Warszawa, PL
SZEWCZYK, Boguslaw, ul. Poniatowskiego 11 m 5, PL-80-156 Gdansk, PL
SACZYNSKA, Violetta Teresa, ul. Edmunda Jana Osmánczyka 8 m 107, PL-01-494 Warszawa, PL
FLORYS, Katarzyna Natalia, ul. Opatowska 18, PL-27-570 Iwaniska, PL
CECUDA-ADAMCZEWSKA, Violetta, ul. Jagiellonska 64 m 34, PL-03-468 Warszawa, PL

(11) **3 090 295** (51) ***G02B 6/44***

(72) BRINGUIER, Anne Germaine, 55 Lake Point Circle, Taylorsville, NC 28681, US
BURNS, Rodney Maurice, 1108 3rd Avenue Drive NW, Conover, NC 28613, US
GREER, Keith Aaron, 112 Clearwater Drive, Morganton, NC 28655, US
MCALPINE, Warren Welborn, 415 3rd Avenue NE, Hickory, NC 28601, US
PARKER, Joel Laine, 490 27th Ave Circle NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **3 109 635** (51) ***G01N 33/00***

(72) Kitsell, Evan, c/o Don Whitley Scientific Limited Victoria Works, Victoria Street, Bingley, West Yorkshire, BD16 2NH, GB
Boast, David, c/o Don Whitley Scientific Limited Victoria Works, Victoria Street, Bingley, West Yorkshire, BD16 2NH, GB

(11) **3 123 203** (51) ***G01T 1/164***

(72) LAURENCE, Thomas Leroy, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Sharon Xiaorong, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 129 088** (51) ***A61M 15/00***

(72) ADAMS, Patricia, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRANK, Marion, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) **3 149 203** (51) ***C12Q 1/68***

(72) ROUZIOUX, Christine, 21 rue de Dantzig, F-75015 Paris, FR
PLANTIER, Jean-Christophe, 204 rue du Hamel, F-76230 Bois-Guillaume, FR
AVETTAND-FENOEL, Véronique, 5 rue Robert Lindet, F-75015 Paris, FR
DAMOND, Florence, 7 rue Grandville, F-94160 Saint Mande, FR
GUEUDIN, Marie, 4 rue d'Ornay, F-76000 Rouen, FR
DESCAMPS, Diane, 64 rue Gay-Lussac, F-75005 Paris, FR

(11) **3 151 829** (51) ***A61K 31/365***

(72) LEE, Kuo-Hsiung, 1428 Gray Bluff Trail, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SHYUR, Lie-Fen, Fl. 5 No.30 Ln. 3 Sec. 1 Jojung Street Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C., 115, TW
FENG, Jia-Hua, Rm. A728 Agricultural Technology Building No. 128 Sec. 2 Academia Road Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C., 115, TW
NAKAGAWA-GOTO, Kyoko, D-5 Wakunami 2-7-10, Kanazawa Ishikawa 920-0953, JP
CHEN, Jo-Yu, 2F. No.17 Heshun St. Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan, R.O.C., 221, TW
LEE, Wai Leng, Rm. A728 Agricultural Technology Building No. 128 Sec. 2 Academia Road Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C., 115, TW
CHENG, Yu-Ting, 19F.-1 No.79 Sec. 1 Liuchuan E. Rd. South Dist., Taichung City, Taiwan, R.O.C., 402, TW
HUANG, Jing-Ying, 5F. No.10 Aly. 2 Ln. 131 Kangle St. Neihu Dist., Taipei City, Taiwan, R.O.C., 114, TW

(11) **3 159 935** (51) ***H01L 31/0304***

(72) SUAREZ, Ferran, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
LIU, Ting, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
YUEN, Homan B., c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
BILIR, David Taner, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
SUKIASYAN, Arsen, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
LANG, Jordan, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***

(72) Wood, Anthony B, -, deceased, US
Archambeau, Gregory J, 1824 Crystal Lane Loop S.E., Puyallup, WA Washington 98372, US
Watson, Richard L, 5331 North Highland Street, Ruston, Washington 98407, US

(11) **3 177 784** (51) ***E04F 15/10***

(72) LEE, Seok Bong, LG Hausys R&D Center LG Science Park, 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
NAM, Seung Baik, LG Hausys R&D Center LG Science Park, 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(11) **3 187 078** (51) ***A47J 43/07***

(72) STEINER, Wolfgang, Rosenweg 2, 2572 Mörigen, CH
LOEBIG, Jeffrey Carl, 28/F, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, HK
CHAN CHI YAN, Felix, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, CN
CHOW WING HUNG, Kevin, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, CN
ZHOU JIE GUANG, Jiemy, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, CN

(11) **3 187 905** (51) ***G01V 5/00***

(72) CHEN, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
WU, Wanlong, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
TANG, Le, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
RUAN, Ming, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 188 592** (51) ***A01K 29/00***

(72) SCHAGERSTRÖM, Johan, c/o DeLaval International AB P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(11) **3 189 033** (51) ***C07C 323/22***

(72) SHORR, Robert, 28 Brookfall Road, Edison, NJ 08817-2947, US
RODRIGUEZ, Robert, 7 Banff Drive, Princeton Junction NJ 08550-5221, US
BINGHAM, Paul, 23 Dave Lane, Centereach, NY 11720-1006, US
BOTEJU, Lakmal, W., 5 Brittany Way, Kendall Park NJ 08824-1466, US
KWOK, Thomas, 40 Sweetgum Lane, Miller Place, NY 11764-3006, US
MARECEK, James, 200A Jefferson Avenue Apt 1D, Saint James, NY 11780-2943, US

(11) **3 189 356** (51) ***G01V 5/00***

(72) SILARSKI, Micha, ul. Lojasiewicza 11, 30-348 Kraków, PL
MOSKAL, Pawe, ul. Lojasiewicza 11, 30-348 Kraków, PL

(11) **3 193 529** (51) ***H04W 36/00***

(72) SATO, Ryosuke, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 195 648** (51) ***H04W 36/00***

(72) AXMON, Joakim, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301, SE-216 31 LIMHAMN, SE
KAZMI, Muhammad, Skrivargatan 7, SE-174 64 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, Rådjursstigen 20, SE-191 46 Sollentuna, SE

(11) **3 208 944** (51) ***H03M 1/10***
(72) CLARA, Martin, 53 Charlesbank Road, Newton, MA Massachusetts 02458, US
ENGEL, Gil, 38 Grove Street, Lexington, MA 02420, US

(11) **3 210 022** (51) ***G01N 33/543***
(72) Viovy, Jean-Louis, 26 Rue de l'Espérance, 75013 Paris, FR
Descroix, Stéphanie, 56 rue de l'Amiral Mouchez, 75014 Paris, FR
Malaquin, Laurent, 5 impasse de l'Oustalou, 31450 Aiguesvives, FR
Pereiro, Iago, Seebahnstrasse 33, 8003 Zürich, CH
Alexandre, Lucile, 11 rue de Lunain, 75014 Paris, FR

(11) **3 211 088** (51) ***C12Q 1/04***
(72) MAITRA, Amarnath, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
VAN DER MEI, Henny C, University of Groningen Departrment of Biomedical Engg.-FB40 Antonius Deusinghlaan 1, NL-9713 Groningen, NL
WESSEL, Stefan, Willemstraat 31, 9725 JA Groningen, NL
BUSSCHER, Henk J, University of Groningen Departrment of Biomedical Engg.-FB40 Antonius Deusinghlaan 1, NL-9713 Groningen, NL

(11) **3 229 850** (51) ***A61L 9/03***
(72) KUIJPER, Ewoud Kees, J. Asselbergsweg 62, 5026 RR Tilburg, NL

(11) **3 243 513** (51) ***A61K 31/427***
(72) DUNMAN, Paul M., 695 West Bloomfield Road, Pittsford, New York 14534, US
OLSON, Patrick D., 4228 McPherson Avenue, No.312, St. Louis, Missouri 63108, US
CHILDERS, Wayne, 4 Hillside Lane, New Hope, Pennsylvania 19122, US

(11) **3 257 524** (51) ***A61K 38/26***
(72) ZHANG, Cheng, 3F, Building 2, 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
ZHANG, Hua, 3F, Building 2, 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
FAN, Kesuo, 3F, Building 2, 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
GUO, Yong, 3F, Building 2, 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
JING, Shuqian, 3F, Building 2, 288 Qiuyi Road, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN

(11) **3 267 108** (51) ***F23Q 7/00***
(72) OMORI, Akihiro, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
YUMITA, Yusuke, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 276 652** (51) ***H01L 21/58***
(72) Schäfer, Michael, Am Luhnfeld 42, 36093 Künzell, DE
Schmitt, Wolfgang, Berliner Straße 6d, 63110 Rodgau, DE
Hinrich, Andreas, Somborner Straße 5, 63579 Freigericht, DE
Barrera-Marin, Isabel, Am Frankfurter Tor 4, 63450 Hanau, DE
Bachmann, Christian, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Ulrich, Holger, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Osterwald, Frank, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Benning, David, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Rudzki, Jacek, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Paulsen, Lars, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Schefuss, Frank, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
Becker, Martin, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(11) **3 283 083** (51) ***A61K 35/17***
(72) KATZ, Steven C., 150 Fernwood Drive, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
JUNGHANS, Richard, 1 Lyndeboro Place, Boston, Massachusetts 02116, US

(11) **3 289 635** (51) ***H01Q 9/04***
(72) YING, Zhinong, Fanans Grand 10, S-226 48 Lund, SE
ZHAO, Kun, Saarisvägen 4B LGH 1210, S-21219 Malmö, SE

(11) **3 294 313** (51) ***A61K 45/06***
(72) WHETSTINE, Johnathan R., 324 Cambridge St., Winchester, Massachusetts 01890, US
BLACK, Joshua Cranston, 2100 North Ursula St. Apt.423, Aurora CO 80045, US
VAN RECHEM, Capucine Irène Claude, 731 Clark Way, Palo Alto CA 94304, US
AZTABAKHSH, Elnaz, 43 N Mead Street, Charlestown, MA 02129, US

(11) **3 301 398** (51) ***G01C 19/5726***
(72) GATTERE, Gabriele, Via Panoramica, 7, 21040 Castronno, IT
TOCCHIO, Alessandro, Corso San Gottardo, 3, 20136 Milano, IT
VALZASINA, Carlo, Via Manzoni, 15, 20060 Gessate, IT

(11) **3 311 008** (51) ***F01L 3/08***
(72) HÜNSCHE, Ingwar, Südstrasse 25B, 58300 Wetter, DE
BLECKING, Christian, Hauptstraße 121, 58332 Schwelm, DE
KÖHLER, Ekkehard, Unterm Rathaus 12, 58300 Wetter, DE

(11) **3 314 182** (51) ***F25D 31/00***
(72) WOLF, Werner, Thörl 35, 8621 Thörl, AT
LINSBICHLER, Johannes, Strehlgasse 25, 1190 Wien, AT

(11) **3 323 208** (51) ***H04B 7/08***
(72) STRONG, Peter, c/o Cambium Networks Ltd Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
CLARK, Paul, c/o Cambium Networks Ltd Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
CROWLE, Martin, c/o Cambium Networks Ltd Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB

(11) **3 327 339** (51) ***F21V 8/00***
(72) YORK, Allan Brent, 21442-93 B Avenue, Langley, British Columbia V1M 1R3, CA
SCHINAGL, Ferdinand, 5196 Madeira Court, North Vancouver, British Columbia V7R 3K6, CA
DAU, Wilson, 72 Mt. Selkirk Close SE, Calgary, Alberta T2Z 2R6, CA
LERMAN, Louis, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, NV Nevada 89129, US
STORMBERG, Hans Peter, Rolandstrasse 15, 52223 Stolberg, DE
Schinagl Ferdinand, 5196 Madeira Court, North Vancouver BC V7R 3K6, CA

(11) **3 327 882** (51) ***H01T 13/08***
(72) KANEMARU, Tomonori, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 334 812** (51) ***C11B 9/00***
(72) KUNZ, Werner, Franz von Kobellstrasse 25, 93051 Regensburg, DE
HÖß, Theresa, Friedhofstrasse 6, 86637 Binswangen, DE
TOURAUD, Didier, Neuprüll 19G, 93051 Regensburg, FR
FLEMMING, Marcel, Dänzergasse 6, 93047 Regensburg, DE

(11) **3 337 529** (51) ***A61M 1/00***
(72) CONLAN, Bradford A., 341 N. Sierra Ave, Solana Beach, California 92074, US
FORNACE, Lucas, 622 Palomar avenue, La Jolla, California 92037, US

(11) **3 347 352** (51) ***C07D 401/14***
(72) GRAUPE, Michael, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
HENRY, Steven J., 1111 West Hillsdale Blvd., San Mateo, CA 94403, US
LINK, John O., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
ROWE, Charles William, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SAITO, Roland D., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SCHROEDER, Scott D., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
STEFANIDIS, Dimitrios, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
TSE, Winston C., 801 Windblown Lane, Redwood City, CA 94065, US
ZHANG, Jennifer R., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 354 289** (51) ***A61L 2/10***
(72) ROMO, Luis, Fernando, 315 W 36th Street Floor 2, New York, NY 10018, US
CINOGLU, Arto, 1568 Ocean Avenue, Unit 8, Bohemia, NY New York 11716, US
MOSES, David, 1568 Ocean Avenue, Unit 8, Bohemia, NY New York 11716, US

(11) **3 355 028** (51) ***G01C 21/34***
(72) RACAH, Yaron, HaMaalot 21, Givataim, IL
SHEBA, Avishay, 5 Tarsat st, apt 10, Tel Aviv, IL
SHOVAL, Oren, 7 ELZA St, Jerusalem, IL
RAMOT, Daniel, 175 W 79th Street, New York, NY 10024, US
MARCOVITCH, Shmulik, 62 Ben Gurion St, Kfar Saba, IL

(11) **3 376 887** (51) ***A41B 11/00***
(72) McCuaig, Ronald, 12/2 Crannog Cottages, Milton, Dumbarton G82 2TF, GB

(11) **3 377 560** (51) ***C08G 79/02***

(72) ANDRIANOV, Alexander, K., Jr., 1425 Main Street, Gaithersburg, MD 20878, US
MARIN, Alexander, 1924 Rockland Avenue, Rockville, MD 20851, US
FUERST, Thomas, R., 11 Arch Place, Unit 368, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 380 982** (51) ***G06F 21/62***

(72) ALVES DE CARVALHO, André Dias, Rua Da Revolta Lote 2 1º Dtº, Moinhos, PT
LAMEIRAS SOUSA, Helder, Urb. Nova De Conímbriga li Bloco B20, 3150-230 Condeixa-A-Velha, PT
DE CASTRO ARANTES-OLIVEIRA, Nuno Manuel, Av. Marginal Nº 2 Bloco A, 2ª B, PT
DE SOUSA SOARES, Bruno Flávio Nogueira, Rua António Bessa Leite Nº 886, Habitação 23, PT
PEDROSA PINTO, Ana Sofia, Travessa do Freixieiro Lote 5, 3525-056 Canas de Senhorim, PT
PEREIRA LOPES, Pedro Jorge, Rua Prof. D. Maria da Luz Carlos 67, 3830-715 Gafanha da Nazaré, PT

(11) **3 382 080** (51) ***D04H 1/558***

(72) CINQUEMANI, Claudio, Leipziger Platz 5, 50733 Köln, DE
FREY, Detlef, Poststrasse 18, 53859 Niederkassel, DE
ORENDT, Stefan, Friedhofsweg 4, 95512 Neudrossenfeld, DE
PEMSEL, Thomas, Alter Ossweiler Weg 45, 71638 Ludwigsburg, DE

(11) **3 383 496** (51) ***A61P 35/00***

(72) MILES, Linde, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue, New York City, NY 10065, US
POIRIER, John, 425 Main St. Apt PH1H, New York, NY 10044, US
RUDIN, Charles, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue, New York City, NY 10065, US

(11) **3 394 063** (51) ***C07D 471/08***

(72) LE FUR, Mariane, Kerdiane, 29530 Plonevez-Du-Faou, FR
TRIPIER, Raphaël, 20, rue Kergréac'h, 29860 Kersaint Plabennec, FR
ROUSSEAUX, Olivier, 18, avenue du Val d'Aunette, 60300 Senlis, FR
BEYLER, Maryline, 13, rue Villiers de l'Isle-Adam, 29200 Brest, FR

(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***

(72) OKADA, Hirofumi, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
EJIRI, Makoto, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***

(72) OKADA, Hirofumi, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
EJIRI, Makoto, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 397 748** (51) ***C12N 1/20***

(72) DE VOS, Willem Meindert, 108, Krooswijkhof, 1082 PB Amsterdam, NL
SEEGERS, Jozef Franciscus Maria Louis, Vondellaan 34, 2332 AE Leiden, NL

(11) **3 405 462** (51) ***C07D 317/36***

(72) COLEMAN, Fergal, C/O The Queen's University of Belfast University Road, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
TYRRELL, Sophie, C/O The Queen's University of Belfast University Road, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
ATKINS, Martin Philip, C/O The Queen's University of Belfast University Road, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
UGALDE, Albert Ferrer, C/O The Queen's University of Belfast University Road, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
SCARLATA, Ignazio, 15 The Weavers Old Town, Swindon Wiltshire SN3 1SE, GB
DELAVOUX, Yoan, The Queen's University of Belfast University Road, Belfast Antrim BT7 1NN, GB

(11) **3 405 982** (51) ***H01L 31/0224***

(72) LUCOW, Ewelina, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
ZHANG, Lan, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
CHARY, Sathya, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
SUAREZ, Ferran, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 406 289** (51) ***A61M 16/16***

(72) LEBATTEUR, Nicolas, 98, Rue Clément ADER, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR
MOVSCHIN, Antoine, C/o AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
GUIDUCCI, Hadrien, 242 B RUE DES PYRENEES, 75020 PARIS, FR

(11) **3 409 768** (51) ***C12N 9/24***

(72) Leinonen, Taija, Palstakatu 1 B12, 11100 Riihimäki, FI
Valtakari, Leena, Pinnintie 24, 05200 Rajamäki, FI
Seefried, Michael, Gundastraße 17b, 63762 Großostheim, DE
Juntunen, Kari, Krenatöörinkuja 4H, 02680 Espoo, FI
Puranen, Terhi, Orastie 5, 01900 Nurmijärvi, FI

(11) **3 411 017** (51) ***A61K 9/16***

(72) ARMSTRONG, Christopher, G., 3625 Fellowship Road, Madison WI 53562, US
KIM, Kevin, J., 1 Watermill PL., No.505, Arlington MA 02476, US
PHAM, Lisa Maria Lucia, 338 South Fremont Street Apt 417, San Mateo CA 94401, US
PARK, Eunhye, 222 Broadway 1001, Oakland CA 94607, US
ZHONG, Zhong, 7 Eastgate LN, Hingham MA 02043, US
HUANG, Guanyi, 4802 Garnet Common, Freemont CA 94555, US
WU, Joseph, C., 444 San Antonio Rd 11A, Palo Alto CA 94306, US
ELMER, Sidney, Paul, 550 Hamilton Ave Suite 230, Palo Alto CA 94301, US
VISUTHIKRAISEE, Viwat, 1726 Edgewood Dr., Palo Alto CA 94303, US
CADAG, Eithon Michael, G., Evanston Ave N 5, Seattle WA 98103, US
FREEMAN, Thomas, Bernard, 175 Centenial Road, Warminster PA 18974, US
LUM, Pek, Yee, 1726 Edgewood Dr., Palo Alto CA 94303, US

(11) **3 413 983** (51) ***A63B 5/11***

(72) SCHUELER, Luke, 3256 N. Swift Water Lane, Coeur d'Alene, ID 83814, US
SCHUELER, Cody, 4554 W. Riverway Place, Coeur d'Alene, ID 83814, US

(11) **3 417 292** (51) ***G01N 33/564***

(72) MCINTOSH, Deirdre Patricia, c/o Iconic Intellectual Property Limited, Bright Grahame Murray, 114a Cromwell Road, London SW7 4AG, GB
HAQ, Syed Ebadat, c/o Iconic Intellectual Property Limited, Bright Grahame Murray, 114a Cromwell Road, London SW7 4AG, GB

(11) **3 423 178** (51) ***B01F 7/04***

(72) KUHN, Patrik, Zelgwiesenstrasse 19, 8046 Zürich, CH
BRÜHWILER, Armin, Soorstrasse 4, 9606 Bütschwil, CH
BOURQUIN, Raphael, Hinterdorfstrasse 34, 8174 Stadel, CH
LOOTENS, Didier, Grundwiesstrasse 2, 8700 Küssnacht, CH
OBLAK, Luka, Grünauring 20, 8064 Zürich, CH

(11) **3 424 463** (51) ***A61F 2/06***

(72) Boatman, Scott, 920 E. University Street, Bloomington, IN 47401, US
Schaeffer, Darin, G., 9000 E. SR 46, Bloomington, IN 47401, US
Hoffa, Michael, C., 9392 Shady Bend, Brownsburg, IN 46112, US

(11) **3 424 492** (51) ***A61K 9/06***

(72) Ng, Steven, 1664 18th Avenue, San Francisco, CA California 94536, US
Shen, Hui-Rong, 3800 Camden Street 48, Fremont, CA California 94536, US
Heller, Jorge, -, deceased, GB

(11) **3 426 288** (51) ***A61K 39/00***

(72) LOOMIS, Maria-Cristina, 4807 196th Street SE, Bothell Washington 98012, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., 4926 214th Street SE, Woodinville Washington 98072, US
DUTZAR, Benjamin, H., 511 NE 81st Street, Seattle Washington 98115, US
ALLISON, Daniel, S., 19223 55th Avenue N. E., Lake Forest Park Washington 98155, US
HENDRIX, Katherine, Lee, 11804 North Creek Parkway South, Bothell Washington 98011, US
OJALA, Ethan, 14310 Nevers Road, Snohomish Washington 98290, US
FAN, Pei, 9815 NE 158th Street, Bothell Washington 98011, US
SMITH, Jeffrey, T.L., 42 Abington Malahide, Dublin 13, IE
LATHAM, John, A., 2409 10th Avenue W., Seattle Washington 98119, US
KARASEK, Charlie, 1221 Minor Avenue Apt. 709, Seattle Washington 98101, US
MULLIGAN, Jenny, P.O. Box 2371, Woodinville, Washington 98072, US
SCALLEY-KIM, Michelle, 3002 19th Avenue S., Seattle Washington 98144, US
STEWART, Erica, 1030 NE 103rd Street, Seattle Washington 98125, US
RUBIN, Vanessa Lisbeth, 17939 95th Pl. NE Apt. 3, Bothell Washington 98011, US
BILLGREN, Jens J., 7309 Sand Point Way N. E. B948, Seattle Washington 98115, US

(11) **3 426 686** (51) ***C07K 16/26***

(72) LOOMIS, Maria-Cristina, 4807 196th Street SE, Bothell, Washington 98012, US

GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., 4926 214th Street SE, Woodinville, Washington 98072, US
DUTZAR, Benjamin, H., 511 NE 81st Street, Seattle, Washington 98115, US
ALLISON, Daniel, S., 19223 55th Avenue N. E., Lake Forest Park, Washington 98155, US
HENDRIX, Katherine, Lee, 11804 North Creek Parkway South, Bothell, Washington 98011, US
OJALA, Ethan, 14310 Nevers Road, Snohomish, Washington 98290, US
FAN, Pei, 9815 NE 158th Street, Bothell, Washington 98011, US
SMITH, Jeffrey, T.L., 42 Abington Malahide, Dublin 13, IE
LATHAM, John, A., 2409 10th Avenue W., Seattle, Washington 98119, US
KARASEK, Charlie, 1221 Minor Avenue Apt. 709, Seattle, Washington 98101, US
MULLIGAN, Jenny, P.O. Box 2371, Woodinville, WA 98072, US
SCALLEY-KIM, Michelle, 3002 19th Avenue S., Seattle, Washington 98144, US
STEWART, Erica, 1030 NE 103rd Street, Seattle, Washington 98125, US
RUBIN, Vanessa Lisbeth, 17939 95th Pl. NE Apt. 3, Bothell, Washington 98011, US
BILLGREN, Jens J., 20225 Bothell Everett Highway Apt. 617, Bothell, Washington 98012, US

(11) **3 427 268** (51) ***G21C 3/04***
(72) PINES, Vladimir, 29880 Tamarack Trail, Westlake, OH 44145, US
PINES, Marianna, 29880 Tamarack Trail, Westlake, OH 44145, US
STEINETZ, Bruce, 29880 Tamarack Trail, Westlake, OH 44145, US
CHAIT, Arnon, 408 Glen Park Drive, Bay Village, OH 44140, US
FRALICK, Gustave, 7081 Paula Drive, Middleburg Heights, OH 44130, US
HENDRICKS, Robert, 6244 Somerset Drive, North Olmsted, OH 44070, US
WESTMEYER, Paul, P.O. Box 427, Lampeter, Pennsylvania 17537, US

(11) **3 432 032** (51) ***G01S 17/66***
(72) YANG, Yifan, 2043 Wightman Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
WANG, Yimu, 5478 Wilkins Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
OZBILGIN, Guchan, 215 Fisk St. Apt. No. 1, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
XU, Wenda, 1 Bayard Road - Apt. 22, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

(11) **3 432 047** (51) ***G02B 6/44***
(72) CIGNARALE,, Joseph, 105 Rowland Court, Greer, SC South Carolina, US
BAKER,, Doug, 2217 Edgefield Rd., Spartanburg, SC South Carolina 29302, US
HASHIMOTO,, Yoshio, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC South Carolina, US
OSATO,, Ken, 5-70-3 someino, Sakura, Chiba, JP

(11) **3 436 312** (51) ***B60R 21/0134***
(72) BHATIA, Gaurav, 125 Penrose Drive, Pittsburgh, PA 15208, US
LEE, Jong Ho, 426 Bradley Street, Pittsburgh, PA 15211, US
KIM, Junsung, 5701 Centre Avenue Apt. 602, Pittsburgh, PA 15206, US

(11) **3 439 721** (51) ***A61M 15/00***
(72) RICHARDSON, William T., The Mistal, Hard Platts Lane Stainland, Halifax, West Yorkshire HX4 9HP, GB
MAY, Robert, 22 Wissey Way, Ely Cambridgeshire CB6 2WW, GB
GROOMBRIDGE, Christopher B. J., 27 Hayfield Chells Manor Village, Stevenage Hertfordshire SG2 7JP, GB

(11) **3 439 722** (51) ***A61M 15/00***
(72) RICHARDSON, William T., The Mistal, Hard Platts Lane Stainland, Halifax, West Yorkshire HX4 9HP, GB
MAY, Robert, 22 Wissey Way, Ely Cambridgeshire CB6 2WW, GB
GROOMBRIDGE, Christopher B.J., 27 Hayfield Chells Manor Village, Stevenage Hertfordshire SG2 7JP, GB

(11) **3 440 029** (51) ***C04B 24/02***
(72) LÜBNITZ, Michael, c/o ML7 Entwicklungs GmbH Wolfsburg AG - InnovationsCampus/ AW Major-Hirst-Straße 11, 38442 Wolfsburg, DE

(11) **3 441 672** (51) ***F23Q 7/00***
(72) OKADA, Hirofumi, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
EJIRI, Makoto, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 442 234** (51) ***H04N 19/593***
(72) LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Hui Yong, 601-201 Yeolmaemaeul Apt. Jijok-dong Yuseong-gu, 305-770 Daejeon, KR
LIM, Sung Chang, 707-1103 55, Eungubinam-ro Yeseong-gu, Daejeon 34085, KR
KIM, Jong Ho, Rm. 205 Finehouse 146-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-804 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 300-787 Daejeon, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 306-769 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-1603 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu, 305-761 Daejeon, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yuseong-gu, 305-340 Daejeon, KR

(11) **3 442 745** (51) ***B24B 9/14***
(72) CARMON, Yuval, Yigal Alon 21, 3608314 Kiryat Tivon, IL
KATZMAN, Dan, 14 Haemek, 3657000 Givat Ella, IL
WEBMAN, Tamir, Haemek 14, 3657000 Givat Ela, IL

(11) **3 444 425** (51) ***E06C 1/12***
(72) Kieffer, Mitchell I, 360 Ocean Drive, Unit 1205-S, Key Biscane, FL 33149, US
Caldwell, Allen A, 2139 Mathias Road, Shakopee, MN 55379, US
Schlueter, Nathan L, 4th Avenue South, Bloomington, MN 9912, US
Decker, Matthew J, 700 Como Avenue Apt.2, St. Paul, MN 55103, US

(11) **3 444 794** (51) ***G08G 1/0967***
(72) KIM, Junsung, 615 S Aiken Ave, Pittsburgh, PA 15235, US
LEE, Jong Ho, 426 Bradley Street, Pittsburgh, PA 15211, US

(11) **3 445 230** (51) ***A61B 5/00***
(72) GHAFFARI, Roozbeh, 10 Rogers St. Apt 806, Cambridge Massachusetts 02142, US
HUPPERT, Gilbert Lee, c/o MC10, INC. 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
MURPHY, Brian, 130 Gaston Street, Medford Massachusetts 02155, US
KACYVENSKI, Isaiah, 19 Pelham Road, Weston Massachusetts 02493, US

(11) **3 445 495** (51) ***B03C 1/005***
(72) SAVRAN, Cagri Abdullah, 2533 Yeoman Lane, West Lafayette Indiana 47906, US
GUR, Onur, 151 Arnold Dr.Apt 7, W Lafayette, IN 47906, US
CHANG, Chun-Li, 1062 Onyx St, West Lafayette, IN 47906, US
HUANG, Wanfeng, 2050 McKee Road Apt 27, San Jose California 95116, US
JAIN, Rohil, 2550 Yeager Road, Apt 21-5, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(72) NACHAWATI, Maher, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purhcase New York 10577, US
SEGIET, William, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase New York 10577, US
STEIN, Aaron, 95 Julia Terrace, Middletown, CT 06457, US
UBIDIA, Fernando, 214 Southwood Drive, Ludlow, MA 01056, US

(11) **3 446 845** (51) ***B29B 15/12***
(72) GAILLARD, Patrice, 1500 Chemin Larrouyat, 64370 HAGETAUBIN, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 4, Rue des Lilas, 94240 L'HAY-LES-ROSES, FR
SAVART, Thibaut, SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA)-CENTRE DE R&D Route du Rilsan BP 19, 27 470 SERQUIGNY, FR

(11) **3 447 107** (51) ***C09K 11/62***
(72) KIM, Hong Joo, 101-dong 902-ho 50 Dongbyeon-ro Buk-gu, Daegu 41414, KR
KIM, Sunghwan, 101-dong 1105-ho 8 Yonghak-ro 28-gil Suseong-gu, Daegu 42217, KR
PARK, Hwanbae, Dept. of Physics Kyungpook National University 80 Daehakro Bukgu, Daegu 41566, KR
ROOH, Gul, Department of Physics Abdul Wali Khan University, Mardan 23200, PK

(11) **3 448 035** (51) ***H04N 19/593***
(72) LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 810-201 34, Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, Rm. 205 Finehouse 146-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-804 Daejeon-si, KR

LIM, Sung Chang, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 1804-1003 77, Doandong-ro Seo-gu, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yseong-gu, 305-340 Daejeon-si, KR

(11) **3 448 036** (51) ***H04N 19/593***
(72) LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 810-201 34, Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, Rm. 205 Finehouse 146-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-804 Daejeon-si, KR
LIM, Sung Chang, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 1804-1003 77, Doandong-ro Seo-gu, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yseong-gu, 305-340 Daejeon-si, KR

(11) **3 448 037** (51) ***H04N 19/593***
(72) LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 810-201 34, Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, Rm. 205 Finehouse 146-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-804 Daejeon-si, KR
LIM, Sung Chang, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 1804-1003 77, Doandong-ro Seo-gu, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yseong-gu, 305-340 Daejeon-si, KR

(11) **3 448 347** (51) ***A61J 1/20***
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, 41 Ireland Brook Drive, North Brunswick, NJ 08902, US
CONSTANTINEAU, Cole, 47 Cogswell Ave. APT.14, Cambridge, MA 02140, US
BRUEHWILER, Michel, 14 Erie Avenue, Newton, MA 02461, US
MONTIDORO, Tyson, 14720 Cedar Creek Pl, Davie, Florida 33325, US
CHAGNON, Jeffrey, 38 Jay Street Apt. 3, Somerville, MA 02144, US
RAMEZANIFARD, Mohammadreza, 701 Kettner Blvrd., Unit 181, San Diego, CA 92101, US
GISLER, Stefan, St. Georgenstrasse 16, 8400 Winterthur, CH

(11) **3 450 322** (51) ***B64F 1/12***
(72) STIGLER, Michael J, 16623 Lakeville Crossing, Westfield, IN 46074, US
SETAR, Nicholas James, 118 S.Kainalu Drive, Kailua, Hawaii 96734, US

(11) **3 452 128** (51) ***A61L 33/04***
(72) ZHAO, Hugh Qinghong, 3722 W Las Positas Blvd., Pleasanton, California 94588, US
LIU, Qing, Room B102 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
FENG, Hanqing, Room B102 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
SHI, Guixin, 7777 Dancy Road, San Diego California 92126, US
JIA, Dengqiang, Room B102 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 452 232** (51) ***B05D 5/00***
(72) MICHAEL, Douglas, 6639 S. Fulton-Lucas Rd., Swanton OH 43558, US
YORDE, Richard, 1000 W.Washington Blvd, Chigago, Illinois 60607, US
ANDERSON, Rick, 3226 Frenchmen's Road, Toledo OH 43607, US

(11) **3 452 279** (51) ***B31D 5/00***
(72) BURNS, Shawnasee E., P.O. Box 282, Rock Creek Ohio 44084, US
BRUCK, William D., 4920 Countryside Road, Lyndhurst Ohio 44124, US

(11) **3 452 641** (51) ***C25D 3/56***
(72) JIRASCHEK, Stefan, Tradenbergstr. 25, 2202 Königsbrunn, AT
KALSS, Georg, Feldgasse 12/3, 1080 Wien, AT
HANSAL, Selma, Brauhausgasse 21, 2753 Markt Piesting, AT
HANSAL, Wolfgang, Brauhausgasse 21, 2753 Markt Piesting, AT
SANDULACHE, Gabriela, Steinbruchweg 2/3, 2560 Berndorf, AT

(11) **3 453 375** (51) ***A61H 11/00***
(72) RÄSÄNEN, Julius Rebin, Lösmäntie 21, 83500 Outokumpu, FI

(11) **3 453 454** (51) ***B01J 37/03***
(72) HAN, Sang Jin, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Kyu, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sun Hwan, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 454 677** (51) ***A24B 3/12***
(72) RITT, Daniel Augusto, BR471 - Km 46,5, Industrial;, Santa Cruz do Sul Rio Grande do Sul 96816-204, BR
SCREMIN, Jeronimo, BR471 - Km 46,5, Industrial;, Santa Cruz do Sul Rio Grande do Sul 96816-204, BR
MILAK, Valdir, Rua Jose De Alencar, 281, SC 88820-000 Içara, BR
BERGER, Irving Joseph, c/o Souza Cruz LTDA Av. Frederico Augusto Ritter 8000 Distrito Industrial, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
MARTINS, Paula Fabiane, c/o Souza Cruz LTDA Rua da Candelaria 66, RJ 20091-020 Centro Rio de Janeiro, BR
BRAZ DE OLIVEIRA, Vando, Avenida General Plínio Tourinho 3200, Rio Negro Paraná 83880-000, BR

(11) **3 454 705** (51) ***A47L 5/28***
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, 930 Via Mil Cumbres Unit 172, Solana Beach, CA 92075, US
SMITH, Andrew, 9360 Galvin Avenue, San Diego, CA 92126, US
SZATMARY, Botond, c/o Brain Corporation 3611 Valley Centre Drive Suite 400, San Diego, CA 92130, US
IBARZ GABARDOS, Borja, 8011 Paseo Del Ocaso, La Jolla, CA 92037, US
GRIFFIN, Cody, 1939 Alga Road Unit F, San Diego, CA 92009, US
ROMBOUTS, Jaldert, c/o Brain Corporation 3611 Valley Centre Drive Suite 400, San Diego, CA 92130, US
SINYAVSKIY, Oleg, 3539 Caminito El Rincon 252, San Diego, CA 92130, US
IZHIKEVICH, Eugene, 10844 Corte de Marin, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 455 130** (51) ***B64C 39/02***
(72) PHAN, Long N., 58 Clyde Street Unit 5, Somerville, Massachusetts 02145, US
NAYFEH, Samir, 2614 Walters Glen Way, Dunn Loring, VA 22027, US
DAVIS, Eli M., 109 Second Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(11) **3 455 511** (51) ***F16C 37/00***
(72) WANG, Qingyu, 6724 Fieldcrest Dr., Delmont, Pennsylvania 15626, US
LANEY, Scot, Jason, 10525 Roseway Blvd., Irwin, Pennsylvania 15642, US
THORAT, Manish, Rambhau, 2307 Stonecliffe Drive, Monroeville, Pennsylvania 15146, US

(11) **3 456 021** (51) ***H04L 29/06***
(72) ALEKSIEV, Vasil, Maria-Trapp-Platz 4/3/305, 1220 Wien, AT
LAUSTER, Reinhard, Südtirolerstraße 30, 3100 St. Pölten, AT

(11) **3 456 022** (51) ***H04L 29/06***
(72) LAUSTER, Reinhard, Südtirolerstraße 30, 3100 St. Pölten, AT
ALEKSIEV, Vasil, Maria-Trapp-Platz 4/3/305, 1220 Wien, AT

(11) **3 456 685** (51) ***C01B 32/182***
(72) KIM, Eun Jeong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOO, Kwang Hyun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Yeong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Jong, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 458 420** (51) ***C02F 1/44***
(72) ARNUSCH, Christopher John, 23 Neve Zin, 84990 Midreshet Ben-Gurion, IL
SINGH, Swatantra Pratap, 46.9 Sde Boker Campus, 84990 Midreshet Ben-Gurion, IL
SARGUNARAJ, Franklin, 82 Sde Boker Campus, 84990 Midreshet Ben-Gurion, IL

OREN, Yoram, 20 Vered St., 8453247 Beer-Sheva, IL
TOUR, James Mitchell, 4625 Spruce St., Bellaire Texas 77401, US
LI, Yilun, 45030 Cougar Cir, Freemont, CA 94539, US

(11) **3 458 837** (51) ***G01N 21/47***
(72) PORTER, Christina, L., 1470 Washington Avenue, Louisville CO 80027, US
ADAMS, Daniel, E., 11556 Monroe Way, Thornton CO 80233, US
TANKSALVALA, Michael, 10505 N. 65th St., Longmont CO 80503, US
SHANBLATT, Elisabeth, 624 5th Ave SW, Rochester MN 55902, US
MURNANE, Margaret, M., 3509 Kirkwood Place, Boulder CO 80304, US
KAPTEYN, Henry, C., 3509 Kirkwood Place, Boulder CO 80304, US

(11) **3 459 532** (51) ***A61K 9/36***
(72) NILSSON, Henrik, Racianske Myto 1/C, 83102 Bratislava, SK
SCHÖNHARTING, Florian, Østergade 24A, 1. s., 1100 Copenhagen K, DK
MÜLLER, Bernd W, Schlotfeldtsberg 14a, 24220 Flintbek, DE
ROBINSON, Joseph, R, -, DECEASED, US

(11) **3 459 716** (51) ***B29C 64/393***
(72) WANG, Ling, Room c1101 -c1102, Building 2, No.452 6th Avenue, Baiyang Street Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XU, Ming'en, Room c1101 -c1102, Building 2, No.452 6th Avenue, Baiyang Street Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SI, Peijian, Room c1101 -c1102, Building 2, No.452 6th Avenue, Baiyang Street Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LAI, Xuecong, Room c1101 -c1102, Building 2, No.452 6th Avenue, Baiyang Street Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(11) **3 462 949** (51) ***A41D 1/00***
(72) COOPER, Benjamin, 54 MGSR Patrick J Lydon Way, Boston, MA 02124, US
SMITH, Tadd Nicholas, 227 Grove Road, Rye New Hampshire 03870, US

(11) **3 463 248** (51) ***A61J 1/14***
(72) FARINA, Susan Hanmer, 300 Baker Avenue Suite 300, Concord MA 01742, US
FARINA, Dino John, 300 Baker Avenue Suite 300, Concord MA 01742, US
PALLAS, Spencer Robert, 4701 Willow Trail, Marlborough Massachusetts 01752, US

(11) **3 465 218** (51) ***G01N 33/58***
(72) JIA, Wei, 1177 Queen Street, Apartment 4509, Honolulu, Hawaii 96814, US

(11) **3 465 667** (51) ***G09G 3/19***
(72) ZEDLITZ, Jason, 3738 Rockdale Dr., Rancho Cordova, CA 95742, US
GADDAM, Pradeep, 630 Park View Dr., 205, Santa Clara California 95054, US
GANANI, Guy, 135 Rio Robles E., 438, San José California 95134, US

(11) **3 465 770** (51) ***H01L 31/0224***
(72) CHARY, Sathya, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
LUCOW, Ewelina, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
SIALA, Sabeur, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
SUAREZ, Ferran, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
TORABI, Ali, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
ZHANG, Lan, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 466 898** (51) ***C03C 27/12***
(72) NAKAMURA Atsushi, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **3 467 271** (51) ***F01D 21/00***
(72) YASHIRODAI, Kenji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
MIZUMI, Shunsuke, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
ISHIBASHI, Koji, c/o Hitachi Intellectual Property Group of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 1-1, Sawai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-8585, JP
HUANG, Jie, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
KODERA, Juichi, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, 220-8401, JP

(11) **3 467 713** (51) ***G06K 9/62***
(72) Kim, Yongjoong, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Nam-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, No. 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, No. 4-4427, 67, Cheongnam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, 18-5 Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, No. 232-501, Hyundai-green Apt. 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
Je, Hongmo, No. 5-1805, Seungni Apt. 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, No. 4-4427, 67, Cheongnam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(11) **3 468 620** (51) ***A61K 51/04***
(72) MCKENNA, Charles, E., 16625 Pequeno Place, Pacific Palisades CA 90272, US
KASHEMIROV, Boris, A., 12536 Pacific Ave. Apt 3, Los Angeles CA 90066, US
NEGAHBANI, Amirsoheil, 12200 West 128th Street, No.4207, Overland Park, Kansas 66213, US
CHEN, Kai, 818 S Ramona Street, APt H, San Gabriel, CA 91776, US

(11) **3 469 110** (51) ***C22B 58/00***
(72) REINHOLD, Thomas, Anton Güntherstrasse 37, 09599 Freiberg, DE
EICHLER, Stefan, Hohestrasse 133, 01187 Dresden, DE
WEINERT, Berndt, Turnerstrasse 9, 09599 Freiberg, DE
ZEIDLER, Oliver, Appelhof 2, 58239 Schwerte, DE
STELTER, Michael, Untere Striegisgasse 9, 09600 Oberschöna, DE

(11) **3 469 504** (51) ***G06F 19/00***
(72) FAUSS, Emma, K., 2450 Holcombe Blvd. Suite X+180, Houston TX 77021, US
CSICSERY-RONAY, Alexander, 418 Valverde St., Taos NM 87571, US
GAGNE, Vincent, 2450 Holcombe Blvd. Suite X+180, Houston TX 77021, US

(11) **3 471 261** (51) ***H02P 1/42***
(72) DEMICOLI, Jason, Redrun Flat 3, Triq il-Kavetti, Marsascala MSK3473, MT
GALEA, Johann, 190, Flat 8, Marina Street, Pieta' PTA9041, MT
GALEA, Roger, 49, Censu Decandia Street, Luqa LQA1202, MT
RAUTE, Reiko, 14, Salvu Astarita Street, Zabbar ZBR3361, MT

(11) **3 472 698** (51) ***G06F 9/30***
(72) LOWELL, Daniel I., c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 473 291** (51) ***A61M 25/06***
(72) BLANCHARD, Daniel B., 4507 Summerwood Drive, Bountiful, Utah 84010, US
HALL, John W., 981 South Parkway Drive, Utah 84054, US
STATS, Jason R., 1752 West 250 North, Layton, UT 84010, US
CHRISTENSEN, Mark A., 1230 East First South, Salt Lake City, UT 84010, US

(11) **3 473 926** (51) ***F21V 31/00***
(72) Schneider, Thomas, Kastanienweg 1, 65594 Runkel, DE

(11) **3 474 673** (51) ***A23G 1/56***
(72) PRABHAKAR, Veena, 5825 Aderholt Rd, Dublin OH Ohio 43016, US
YE, Yubin, 5689 Gingrey Rd, Dublin Ohio 43016, US
ALDAPE FARIAS, Guadalupe Del Carmen, 7096 Sawmill Villa Dr., Columbus Ohio 43235, US
BAILEY, Valerie Jean, 1185 Valley Drive, Marysville Ohio 43040, US
VAGHELA, Madansinh Nathusinh, 8958 Chinaberry Cir N, Macedonia Ohio 44056, US
ROUSSET, Philippe, 8122 Summerhouse Dr W, Dublin Ohio 43016, US
SHER, Alexander, 6101 Wynford Drive, Dublin OH Ohio 43017, US

(11) **3 475 264** (51) ***C07D 239/60***
(72) ZHAN, Chang-Guo, 2193 Allegheny Way, Lexington, Kentucky 40513, US
ZHENG, Fang, 2193 Allegheny Way, Lexington, Kentucky 40513, US
DING, Kai, 300 Alumni Drive Apt 266, Lexington, Kentucky 40503, US
ZHOU, Ziyuan, c/o University Of Kentucky Research Foundation 201 Gills Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US

(11) **3 475 520** (51) ***E21B 21/10***
(72) SOLEM, Sigurd, Vilslevvej 68, 6771 Gredstedbro, DK
SCHOBERL, Eric, c/o Advancetech ApS Østervangsvej 41, 6715 Esbjerg N, DK
GOMEZ, Alvaro Cordoba, C/Olivo, Bloq 1,2B La Línea de la Concepción, 11300 Cadiz, ES

LEKA, Bledian, Rruga Dajti 43 Apart. 8, Hyr. 12 Linze, Dajt, 1040 Tirana, AL

(11) **3 476 015** (51) ***H01T 2/02***

(72) DELCHAMBRE, Michaël, 15 rue Missak Manouchian Résidence Terra Rosa Appartement 32A, 31100 Toulouse, FR
PECQUOIS, Romain, 26 chemin des Plantiers, 31270 Frouzins, FR
INNOCENTI, Nicolas, 524 rue de la Terrasse, 31450 Montlaur, FR
GENEZ, David, 5 impasse Vesale, 31270 Cugnaux, FR

(11) **3 476 133** (51) ***H04R 9/02***

(72) WEBER, Guenther, Foehrenstrasse 26, 93346 Ihrlerstein, DE
PROMMERSBERGER, Armin, Hinter der Kirche 42, 76307 Karlsbad, DE
CHAUVEAU, Marc-Olivier, 2, rue du Perré, 37390 La Membrolle sur Choisille, FR

(11) **3 476 370** (51) ***A61F 2/91***

(72) PARK, Hun Kuk, 103dong 804ho 335 Jungang-ro, Pyeongtaek-si, 17873, KR
JANG, Bong Seok, 301dong 203ho 90 Unam-ro, Osan-si, 18132, KR
YUN, Ho, 162-15 Bongsin-ro Dunpo-myeon, Asan-si, 31412, KR
MOON, Jong Pil, 921dong 1205ho 529 Gosan-ro, Gunpo-si, 15811, KR
JI, So Mi, 709ho 46-1 Yeokgwangjang-ro, Osan-si, 18137, KR
SHIN, Kyoung Sub, 401ho 21 Geumjeong-ro 24beon-gil, Gunpo-si, 15811, KR
KOBAYASHI, Makoto, La-ter r a Unomori 10C 2-3-18 Unomori, Yokkaichi, Mie 510-0074, JP

(11) **3 476 876** (51) ***C08G 18/48***

(72) Huang, Misty, 117 Bellows Lane, New City, 10956, US
Kumar, Vikram, 177 White Plains Road - Apt. 15X, Tarrytown, 10591, US
Lim, Thomas, 128 Route 148, Killingworth, 06419, US
Kondos, Constantine, 85 McKinley Avenue Unite A3-5, White Plains, 10606, US
O'Keefe, Brendan, 1 Wyndham Knob, Parkersburgh, 26104, US

(11) **3 478 166** (51) ***A61B 5/02***

(72) DEMIRTAS, Sefa, 65 George Road, Winchester, Massachusetts 01890, US
KING, Jason D., 249 Island Pond Road, Derry, NH 03038, US
ADAMS, Robert, 19 Overlook Drive, Acton, Massachusetts 01720, US
AKL, Tony Joseph, 13304 Inwood Drive, Woburn, MA 01801, US
BERNSTEIN, Jeffrey G., 33 Fuller Pond Road, Middleton, Massachusetts 01949, US

(11) **3 478 642** (51) ***C04B 26/02***

(72) BERTIN, Emmanuel, 172 Rue Gaston Doumergue, 31170 Tournefeuille, FR
CAREME, Christel, Le Poirer, 31850 Mondouzil, FR
VAN DIJINEN, Erik, Lindenhof 72, 6006 VM Weert, NL
LEGRIX, Anabelle Huguette Reneé, Tregears Little Treviscoe, St Austell Cornwall PL26 7QL, GB
TREWOLLA, Lesley Jane, 3 Lanwithan Close, Lostwithiel Cornwall PL22 0ED, GB
TREAT, Neil, 1251 Woodlawn Avenue, San Jose, California 95128, US
HART, Jarrod, 55 Daniell Rd, Truro Cornwall TR1 2DA, GB
GLOVER, Scott, 1432 West San Carlos Street Apartment 376, San Jose, California 95126, US

(11) **3 478 694** (51) ***C07F 7/00***

(72) HAGADORN, John, R., 4838 Knickerbocker Street, Houston TX 77035, US
PALAFOX, Patrick, J., 93 Summer Place, Hattiesburg MS 39402, US
JIANG, Peijun, 119 Mariner Cove Court, League City TX 77573, US
GAO, Yaohua, 2787 Rosemill Lane, Woodbury, Minnesota 55129, US
CHEN, Xin, 7218 Commons Walk Lane, Humble TX 77369, US
GORYUNOV, Georgy, P., Apt. 127 3 Dachnaya Street, Kokoshkino Moscow 143390, RU
SHARIKOV, Mikhail I, Apt. B-1322 1 Leninskie Gory, Moscow, 119234, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Apt. 136 Bldg. 3 Alymova St., Moscow 107392, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Akademika Koroleva Street 5 Apt. 93, Moscow 129515, RU

(11) **3 478 722** (51) ***C07K 16/28***

(72) KLEIN, Christian, Chapfstraße 26B, 8906 Bonstetten, CH
SUSTMANN, Claudio, Penzberger Straße 3, 81373 München, DE
NIEDERFELLNER, Gerhard, Dorfstraße 36b, 82386 Oberhausen, DE
GEIGER, Martina, Mühlestraße 4a, 8912 Obfelden, CH
ENDRES, Stefan, Osterwaldstraße 58, 80805 München, DE
KOBOLD, Sebastian, c/o Klinikum der Universität München Division of Clinical Pharmacology Lindwurmstraße 2a, 80337 München, DE

(11) **3 478 794** (51) ***C09K 11/77***

(72) ABOULAICH, Abdelhay, Chez Mr LAANANI 17 rue Aimé Requet, 38000 GRENOBLE, FR
CHADEYRON, Geneviève, 9 ter Rue de la Pachat, 63118 Cebazat, FR
MAHIOU, Rachid, 58 Rue Saint Robert, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 478 887** (51) ***D04H 3/00***

(72) KIEFER, Robert, A., 1123 Doylestown Pike, Quakertown PA 18951, US
SPANGENBERG, Nathan, 1950 Freier Road, Quakertown PA 18951, US
BURKE, Stephanie, 672 Harrisburg School Road, Quakertown PA 18951, US
OLTMAN, Matthew, 4433 Vera Cruz Road, Center Valley, PA 18034, US
MOLZ, Thomas, R., 2373 Greensward South, Warrington PA 18976, US

(11) **3 478 931** (51) ***E21B 47/00***

(72) FOUDA, Ahmed E., 9717 Cypresswood Drive, Apt. 1922, Houston, TX 77070, US
DONDERICI, Burkay, 3121 Buffalo Speedway, 4407, Houston, TX 77098, US
SAN MARTIN, Luis Emillio, 306 South Gate Stone, Houston, TX 77007, US
KHALAJ AMINEH, Reza, 4202 Island Hills Drive, Houston, TX 77059, US

(11) **3 480 001** (51) ***B29C 64/245***

(72) Kritchman, Eliahu, 56 Mota Gur Street, 69012 Tel Aviv, IL
Gothait, Hanan, 31 Hashomrim Street, 76230 Rehovot, IL
Napadensky, Eduardo, 86 Yehuda Halevi Street, 42325 Netanya, IL
Chechik, Dani, 16 Carmel Street, Apt. 11, Rehovot 76305, IL

(11) **3 480 217** (51) ***C08B 15/04***

(72) MEDOFF, Marshall, 360 Audubon Road, Wakefield, MA Massachusetts 01880, US

(11) **3 480 594** (51) ***G01N 33/543***

(72) QIAN, Chungen, Building 1 YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, Shenzhen 518116, CN
ZOU, Dingbiao, Building 1 YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, Shenzhen 518116, CN
WANG, Gang, Building 1 YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, Shenzhen 518116, CN
HUANG, Pi'nong, Building 1 YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, Shenzhen 518116, CN
XIA, Fuzhen, Building 1 YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, Shenzhen 518116, CN

(11) **3 480 638** (51) ***G02B 6/46***

(72) Kmit, Paul, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
Parsons, Thomas, 183 Walnut Street, Leominster, MA 01453, US
Gronvall, Erik, 4217 W. 100th Street, Bloomington, MN 55437, US
Ellens, Douglas C., 26158 Billehus Lane, Starbuck, MN 56381, US
Toundas, Panayiotis, 354 14th Avenue West, Vancouver, BC V5Y 1X4, CA
Badar, Timothy G., CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
Trevor D., Smith, 18790 Vogel Farm Trail, Eden Prairie, MN 55347, US

(11) **3 481 240** (51) ***A24F 47/00***

(72) DAVIS, Michael, F., 1788 Havenbrook Ct., Clemmons, NC 27012, US
ROGERS, James, 18329 Peninsula Club Dr., Cornelius, NC 28031, US
PHILIPS, Percy, c/o RAI Strategic Holdings Inc. 401 North Main St., Winston-Salem, NC 27101, US
GARCIA, Ercilia, Hernandez, 366 Watkins Road, Clayton, NC 27520, US

(11) **3 481 362** (51) ***A61J 7/00***

(72) KING, Michael L., 2036 Hopeton Ave, Raleigh, North Carolina 27614, US
KIPLINGER, Michael J., 115 Trinity Woods Drive, Raleigh, North Carolina 27607, US
MORRIS, Sasha, 300 Boscawen Lane, Cary, North Carolina 27519, US
BURTON, JR., John Michael, 634 Millspring Drive, Durham, North Carolina 27705, US
BRIDGES, Jeremy Scott, 109 Minnifer Court, Apex, North Carolina 27539, US
SCHEDEL, Jeffrey J., 1408 Applethorn Drive, Apex, North Carolina 27502, US
WHITE, Jacob, 201 Carolina Town Lane, Holly Springs, North Carolina 27540, US

(11) **3 481 821** (51) ***C07D 413/14***

(72) XUE, Song, 18 Turner Terrace, Newton, Massachusetts 02460, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIVINGSTON, Robert C., 63Stowecroft Road, Arlington, Massachusetts 02474, US
BARDEN, Timothy Claude, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHAIRER, Wayne C., 135 Milk Street, Westboro, Massachusetts 01581, US

(11) **3 481 837** (51) ***C07F 9/09***

(72) SHEPPECK, James Edward, 356 Crittenden Drive, Newtown, Pennsylvania 18940, US
RENHOWE, Paul Allan, 19 Sky View Road, Sudbury, Massachusetts 01776, US
MERMERIAN, Ara, 50 Milton Street, Waltham, Massachusetts 02453, US
BARDEN, Timothy Claude, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RENNIE, Glen Robert, 46 Elmwood Street 2, Somerville, Massachusetts 02144, US
IYENGAR, Rajesh R., 23 Stratford Road, West Newton, Massachusetts 02465, US
NAKAI, Takashi, 121 Assabet Ave, Concord, MA 01742-1501, US

(11) **3 481 859** (51) ***C07K 14/71***

(72) GOUZE, Elvire, 420 Chemin des darboussières, 06620 Vallauris, FR
GARCIA, Stéphanie, c/o Therachon SAS 2000 route des lucioles Les Algorithmes-Aristote A, 06610 Biot, FR

(11) **3 481 913** (51) ***C09K 8/035***

(72) MADDURI, Ashoka V.R., 8400 Veteran's Parkway Apt. 1525, Columbus, Georgia 31909, US
LANDIS, Charles R., 6 Ivory Moon Place, The Woodlands, Texas 77381, US
BLACKMON, Matthew B., 8400 Veteran's Parkway Apt. 738, Columbus, Georgia 31909, US
GANDHI, Sanket, c/o Integrity Bio-Chemicals, LLC, 1100 North Cresson Hwy, Cresson, Texas, US

(11) **3 482 082** (51) ***F04D 27/02***

(72) PELELLA, Marco, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
GALLINELLI, Lorenzo, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
CACITTI, Alessio, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(11) **3 482 159** (51) ***G01C 21/26***

(72) HINZ, Thomas, c/o Gilbarco Inc. 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US
PAYNE, Edward Asbell, 8404 Oak Meadows Drive, Kernersville, NC 27284, US
WILLIAMS, Rodger K., 9745 Silk Hope Liberty Road, Siler City, NC 27344, US

(11) **3 482 505** (51) ***H04B 7/04***

(72) CHENG, Qian, 2289 Kenyon Ct., Aurora Illinois 60502, US
CALCEV, George, 905 Concord Ln., Hoffman Estates Illinois 60192, US
GHANBARINEJAD, Majid, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, 663 W.Revere Lane, Palatine Illinois 60067, US
MAAMARI, Diana, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KRZYMIEN, Lukasz, Huawei Administration Building Bantian, Longgan District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Court, Hoffman Estates Illinois 60010, US

(11) **3 483 160** (51) ***C07D 473/18***

(72) SUZUKI, Masaaki, 7-430 Morioka-cho, Obushi Aichi 474-8511, JP
ITO, Kengo, 7-430 Morioka-cho, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
NATSUME, Atsushi, 7-430 Morioka-cho, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
IKENUMA, Hiroshi, 7-430 Morioka-cho, Obushi Aichi 474-8511, JP
KOYAMA, Hiroko, Graduate School of Medicine 1-1, Yanagio, Gifu 501-1194, JP

(11) **3 483 572** (51) ***G01H 9/00***

(72) HE, Zuyuan, c/o Shanghai Jiaotong University 5-108, SEIEE Building 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
LIU, Qingwen, c/o Shanghai Jiaotong University 5-108, SEIEE Building 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
CHEN, Dian, c/o Shanghai Jiaotong University 5-108, SEIEE Building 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
FAN, Xinyu, c/o Shanghai Jiaotong University 5-108, SEIEE Building 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(11) **3 483 937** (51) ***H01L 27/146***

(72) TSUZUKI, Takeru, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NISHIKORI, Katsumi, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(11) **3 484 340** (51) ***A61B 1/00***

(72) DO, Dukho, 177 Anyangcheonseo-ro, APT 211-1005, Manan-gu, 14038 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
TEARNEY, Guillermo, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
IKUTA, Mitsuhiro, c/o Canon USA Inc. IP Division 15975 Alton Parkway, Irvine California 92618, US
KANG, Dongkyun, College of Optical Sciences University of Arizona 1630 E.University Blvd., Tucson, AZ 85721, US

(11) **3 484 474** (51) ***A61K 31/4375***

(72) BRADNER, James, 295 Meadowbrook Road, Weston, MA 02493, US
QI, Jun, 450 Brookline Ave., Boston, MA 02215, US
BUCKLEY, Dennis, 240 Sydney Street, Cambridge, MA 02139, US
ZON, Leonard, I., 105 Naples Road, Brookline, MA 02446, US
MACARI, Elizabeth, 10 Somerset Place, Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 484 787** (51) ***B65D 85/10***

(72) SEBASTIAN, Andries, Don, 3270 Homestead Club Drive Apt : 4302, Winston-Salem, North Carolina 27013, US
SNECK, Sami, Ilmari, Vesilinnunrinne 4, 02970 Espoo, FI
SODERLUND, Mikko, Juhani, Malkapolku 4 B, 00630 Helsinki, FI

(11) **3 484 874** (51) ***C07D 403/04***

(72) RICHTER, Jeremy M., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Xiaojun, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(11) **3 484 878** (51) ***C07D 405/14***

(72) ZHANG, Xiaojun, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
BATES, J. Alex, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
HALPERN, Oz Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
REZNIK, Samuel Kaye, 15 Alton Court Apt. 3, Brookline, Massachusetts 02446, US
RICHTER, Jeremy M., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(11) **3 484 881** (51) ***C07D 417/04***

(72) FU, Qinghong, c/o Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08534, US
ZHANG, Xiaojun, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
PRIESTLEY,Eldon Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
HALPERN, Oz Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
REZNIK, Samuel Kaye, 15 Alton Court Apt. 3, Brookline, Massachusetts 02446, US
RICHTER, Jeremy M., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(11) **3 484 894** (51) ***C07D 519/00***

(72) ZHANG, Xiaojun, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
HALPERN, Oz Scott, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
JIANG, Wen, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
REZNIK, Samuel Kaye, 15 Alton Court Apt. 3, Brookline Massachusetts 02446, US
RICHTER, Jeremy M., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(11) **3 484 947** (51) ***C08J 5/22***

(72) HELLER, Michael Leonard, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive, Raleigh NC 27606, US
CARBONELL, Ruben G., 5217 Hartfelt Drive, Garner, NC 27529, US

(11) **3 484 992** (51) ***C12M 3/00***

(72) LANGENFELD, Christopher C., 35 Cathedral Circle, Nashua, NH 03063, US
CANNAN, David D.B, 9 Falcon Crest Way, Manchester, NH 03104, US
VAN DER MERWE, Dirk A., 335 A Hackleboro Road, Canterbury, NH 03224, US
TILLEY, Michael C., 20 Boston Post Road, Amherst, NH 03301, US
PARKER, Jonathan, 63 Emery Hill Rd., Henniker, NH 03242, US
ANASTASIOU, John C., 171 Riverdale Rd., New Boston, NH 03070, US
BLUMBERG, Jr. David, 3 Sunset Lane, Deerfield, NH 03037, US

(11) **3 485 093** (51) ***E01C 19/12***
(72) GRAY, Geof J., 814377 Muir Line, Burford, Ontario N0E 1A0, CA
AVERINK, John Mark, 29 Marshall Drive, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA
BAKER, Bradley William, 24 Park Lane Drive, Stratford, Ontario, N5A 5B9, CA
DYCK, Jesse Abram, 26-980 Cheapside Street, London, Ontario N5Y 4M5, CA
BULK, Arie Frank, 225418 Otterville Road, Otterville, Ontario N0J 1R0, CA

(11) **3 485 144** (51) ***E21D 21/00***
(72) MA, Lumin, 2296 Pheasant Bend Circle, South Jordan, UT 84095, US
FAULKNER, Dakota, 2510 7th Street Road, New Kensington, Pennsylvania 15068, US
STANKUS, John, C., 425 Ironwood Drive, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US

(11) **3 485 259** (51) ***G01N 21/84***
(72) SHU, Felicia Yan, 708 Shediac Cres., Waterloo, Ontario N2K 4H5, CA
SONDER, Matthias, 491 Timbercroft Cres., Waterloo, Ontario N2T 2J3, CA
DEERING, Dale, 317 Concordia Cres., Waterloo, Ontario N2K 2M2, CA

(11) **3 485 381** (51) ***G06F 12/0802***
(72) MOYER, Paul James, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 485 382** (51) ***G06F 12/0897***
(72) MOYER, Paul James, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 486 411** (51) ***E05B 67/06***
(72) KINDSTRAND, Daniel, Hugh, 334 Pembroke Woods Drive, Pembroke MA 02359, US
RAMAKRISHNA, Manjunatha, Apt. 4 16th E Main Road 9th Cross J.C. Nagar, Kurubarahalli 560086 Bangalore, IN

(11) **3 487 309** (51) ***A23B 7/148***
(72) BEASLEY, Marc, 800 Cummings Center Suite 258X, Beverly Massachusetts 01915, US
POOLMAN, Ciara, 6304 Thompson Road, Syracuse New York 13057, US
CHOPKO, Robert A., 25 Shriver Drive, Baldwinsville NY 13027, US
CRONIN, John, 426 Industrial Avenue Suite 150, Williston Vermont 05495, US
D'ANDREA, Michael Glynn, 426 Industrial Avenue Suite 150, Williston Vermont 05495, US
GOGUEN, Jonathan T., 426 Industrial Avenue Suite 150, Williston Vermont 05495, US

(11) **3 487 385** (51) ***A61B 5/00***
(72) ROWLAND, Harry, 26119 Oak Crest Lane, Plainfield Illinois 60585, US
NAGY, Michael, 2720 South Highland Avenue, Apt. 315, Lombard, IL 60148, US
PLAG, Nathan, 1804 Santa Fe Dr. Apt. 316, Naperville Illinois 60563, US
PANIAN, Tyler, 1517 Bonaventure Dr., Naperville Illinois 60563, US
SUNDARAM, Suresh, 12225 N. Woodcrest Drive Apt. 304, Dunlap Illinois 61525, US

(11) **3 487 513** (51) ***A61K 35/74***
(72) WEISS, Larry, One Broadway 14th Floor, Cambridge Massachusetts 02142, US
AMBROGIO, Lauren Nicole, C/o Aobiome LLC 125 Cambridgepark Drive, Cambridge Massachusetts 02140, US
WHITLOCK, David R., One Broadway 14th Floor, Cambridge Massachusetts 02142, US

(11) **3 487 702** (51) ***B32B 27/30***
(72) CORTEN, Cathrin, Glasuritstrasse 1, 48165 Muenster, DE
EIERHOFF, Dirk, Glasuritstrasse 1, 48165 Muenster, DE
NIMZ, Wilma, Glasuritstrasse 1, 48165 Muenster, DE
FREITAG, Nicole, Glasuritstrasse 1, 48165 Muenster, DE
GRUMPE, Heinz-Ulrich, Korte Ossenbeck 3, 48151 Münster, DE
VIENENKÖTTER, Mechthild, Glasuritstrasse 1, 48165 Muenster, DE

(11) **3 487 928** (51) ***C08L 23/12***
(72) NI, Yi, Ping, 502, No. 4, Lane 459 Zhi Jiang Zhong Road, Shanghai 200071, CN
HULE, Rohan, A., 13546 Smith Lake Lane, Houston, TX 77044, US
DATTA, Sudhin, 315 E. Cowan Drive, Houston, TX 77007, US

(11) **3 487 933** (51) ***C08L 69/00***
(72) VAN HEMELRIJCK, Ellen, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
VAN MOLL, Marco, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
BASEOTTO, Michel, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(11) **3 488 064** (51) ***E05F 15/41***
(72) WITTELSBÜRGER, Michael, Alte Seilerei 11, 96052 Bamberg, DE
KRÜGER, Harald, Maria-Ward-Straße 136, 96047 Bamberg, DE
FISCHER, Matthias, Bachholz 2, 96274 Itzgrund, DE
BUCHHEIM, Michael, Dr.-Hans-Neubauer-Str. 1, 96050 Bamberg, DE
SCHÖDEL, Sebastian, Forst 7a, 95488 Eckersdorf, DE

(11) **3 488 186** (51) ***G01C 21/34***
(72) BEASLEY, Marc, 800 Cummings Center Suite 258X, Beverly, Massachusetts 01915, US
CHOPKO, Robert A., 25 Shiver Drive, Baldwinsville, NY 13027, US
POOLMAN, Ciara, 6304 Thompson Road, Syracuse, New York 13057, US
CRONIN, John, 426 Industrial Avenue Suite 150, Williston, Vermont 05495, US
BODKIN, Joseph George, 426 Industrial Avenue Suite 150, Williston, Vermont 05495, US

(11) **3 488 217** (51) ***G01N 1/22***
(72) CASTEL, Géraldine, 45 Avenue Aristide Briand, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
TOURNIEUX, Damien, 257, chemin de Saint-Joseph, 81420 Pertuis, FR

(11) **3 488 340** (51) ***G06F 9/38***
(72) SADOWSKI, Greg, c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
KALAMATIANOS, John, c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
DAS, Shomit N., c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 488 350** (51) ***G06F 12/10***
(72) PALTASHEV, Timour T., c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
BRENNAN, Christopher, One AMD Place, Sunnyvale California 94088, US

(11) **3 488 581** (51) ***H04L 29/06***
(72) HERRERO, Rolando, 8 High Street, Derry, New Hampshire 03038, US
HERRERO, Rolando, 8 High Street, Derry, New Hampshire 03038, US

(11) **3 489 478** (51) ***F01N 3/20***
(72) SCHMITZ, Joseph P, c/o John Deere PEC 6725 Cedar Heights Dr., Cedar Falls, IA 50613, US
HOOGLAND, Axel, c/o John Deere PEC 6725 Cedar Heights Dr., Cedar Falls, IA 50613, US

(11) **3 490 166** (51) ***H04B 7/185***
(72) LAWS, Steve, c/o Airbus Defence and Space Limited Anchorage Road, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB

(11) **3 490 259** (51) ***H04N 19/52***
(72) XIU, Xiaoyu, 6691 Aliso Valley Way, San Diego, California 92130, US
HE, Yuwen, 13542 Silver Vine Path, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, 5001 Pearlman Way, San Diego, California 92130, US
HE, Yong, 16961 Silver Pine Road, San Diego, California 92127, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 483 239** (51) ***C11D 1/94***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 486 636** (51) ***G01N 21/17***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 486 663** (51) ***G01R 15/20***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 624 792** (51) ***A61B 17/00***
(60) 19171888.1

(11) **1 960 720** (51) ***F25C 1/24***
(60) 19171421.1

(11) **2 041 330** (51) ***C22C 38/04***
(60) 19171657.0

(11) **2 047 624** (51) ***H04L 1/00***
(60) 13190952.5 / 2 712 110
19172123.2

(11) **2 060 911** (51) ***G01N 27/36***
(60) 19171987.1

(11) **2 164 155** (51) ***H02M 1/08***
(60) 19171448.4

(11) **2 193 621** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19171974.9

(11) **2 211 442** (51) ***H02K 1/27***
(60) 19171809.7

(11) **2 249 530** (51) ***H04L 12/58***
(60) 19171697.6

(11) **2 347 247** (51) ***G01N 21/39***
(60) 19171652.1

(11) **2 451 576** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19172150.5

(11) **2 464 965** (51) ***G01N 33/493***
(60) 19171432.8

(11) **2 485 540** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19171959.0

(11) **2 530 408** (51) ***F25B 21/02***
(60) 19171517.6

(11) **2 540 083** (51) ***H04N 7/24***
(60) 19171294.2

(11) **2 556 472** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 19172265.1

(11) **2 577 318** (51) ***G01N 33/68***
(60) 19172117.4

(11) **2 579 215** (51) ***G06T 13/40***
(60) 19171462.5

(11) **2 601 373** (51) ***E21B 10/567***
(60) 19171698.4

(11) **2 630 797** (51) ***H04N 19/147***
(60) 19172148.9
19172149.7

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***
(60) 19171366.8

(11) **2 638 081** (51) ***C08F 14/06***
(60) 19171483.1

(11) **2 638 138** (51) ***C11D 1/44***
(60) 19171824.6

(11) **2 651 063** (51) ***H04J 99/00***
(60) 19172218.0

(11) **2 654 302** (51) ***H04N 19/52***
(60) 19172185.1

(11) **2 661 191** (51) ***A46B 3/04***
(60) 19172044.0

(11) **2 664 093** (51) ***H04L 1/06***
(60) 19171416.1

(11) **2 664 175** (51) ***H04W 24/08***
(60) 19171711.5

(11) **2 683 475** (51) ***B01J 13/10***
(60) 19171412.0

(11) **2 697 916** (51) ***G06F 21/57***
(60) 19171979.8

(11) **2 753 456** (51) ***B24D 3/14***
(60) 19172237.0

(11) **2 756 712** (51) ***H04W 48/16***
(60) 19171474.0

(11) **2 762 981** (51) ***G03G 15/00***
(60) 19171653.9

(11) **2 767 588** (51) ***C12N 15/00***
(60) 16171559.4 / 3 085 779
16171561.0 / 3 085 780
19172361.8

(11) **2 780 272** (51) ***B66C 1/02***
(60) 19172153.9

(11) **2 792 105** (51) ***H04L 9/32***
(60) 19171334.6

(11) **2 795 536** (51) ***G06K 9/50***
(60) 15183393.6 / 2 985 720
19172113.3

(11) **2 796 982** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 19172080.4

(11) **2 822 625** (51) ***A61M 16/08***
(60) 19171410.4

(11) **2 835 866** (51) ***H01Q 7/00***
(60) 19171613.3

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***
(60) 19171970.7

(11) **2 837 940** (51) ***G01N 33/569***
(60) 19172152.1

(11) **2 838 870** (51) ***C07C 6/12***
(60) 19172379.0

(11) **2 839 018** (51) ***C12P 7/64***
(60) 19172300.6

(11) **2 847 300** (51) ***C10G 5/06***
(60) 19171755.2

(11) **2 850 801** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19171409.6

(11) **2 855 766** (51) ***D21C 3/18***
(60) 19171560.6
19171602.6

(11) **2 860 615** (51) ***G06F 3/041***
(60) 19171352.8

(11) **2 874 428** (51) ***H04W 76/19***
(60) 19171464.1

(11) **2 883 368** (51) ***H04W 4/02***
(60) 19171277.7

(11) **2 897 555** (51) ***A61F 2/16***
(60) 19171119.1

(11) **2 908 223** (51) ***A63F 13/214***
(60) 19171802.2

(11) **2 921 598** (51) ***E03D 11/02***
(60) 19171660.4

(11) **2 924 550** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 19171519.2

(11) **2 929 259** (51) ***F24H 9/20***
(60) 19171702.4

(11) **2 936 073** (51) ***G01D 5/38***
(60) 19172096.0

(11) **2 936 361** (51) ***G06F 19/00***
(60) 19172031.7

(11) **2 939 781** (51) ***B23H 1/02***
(60) 19171308.0

(11) **2 945 449** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19171318.9

(11) **2 964 565** (51) ***B82B 1/00***
(60) 19171956.6

(11) **2 969 485** (51) ***B29C 64/153***
(60) 19172241.2

(11) **2 974 060** (51) ***H04W 4/80***
(60) 19171373.4

(11) **2 977 874** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19172350.1

(11) **2 979 416** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19172024.2

(11) **2 986 414** (51) ***C30B 29/52***
(60) 19171820.4

(11) **2 991 933** (51) ***C02F 1/46***
(60) 19171658.8

(11) **2 996 707** (51) ***A61K 38/07***
(60) 19172063.0

(11) **3 003 977** (51) ***C01B 33/24***
(60) 19171619.0

(11) **3 011 032** (51) ***C12N 15/63***
(60) 19171576.2

(11) **3 011 034** (51) ***C12N 15/63***
(60) 19171567.1

(11) **3 011 554** (51) ***G10L 19/005***
(60) 19172360.0

(11) **3 016 580** (51) ***A61B 5/0205***
(60) 19171646.3

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***
(60) 19171256.1

(11) **3 029 144** (51) ***C12N 15/861***
(60) 19171420.3

(11) **3 030 255** (51) ***A61K 38/17***
(60) 18201334.2 / 3 456 339
19171543.2

(11) **3 036 976** (51) ***H05B 37/02***
(60) 19172206.5

(11) **3 038 610** (51) ***A61P 27/10***
(60) 19171214.0

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***
(60) 19171776.8

(11) **3 050 228** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19171349.4

(11) **3 054 379** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19171314.8

(11) **3 062 225** (51) ***G06F 9/54***
(60) 19171670.3

(11) **3 063 884** (51) ***H04B 10/25***
(60) 19171291.8

(11) **3 065 431** (51) ***H04W 12/10***
(60) 19171818.8

(11) **3 068 394** (51) ***C07D 213/65***
(60) 19172252.9

(11) **3 071 643** (51) ***C08L 23/08***
(60) 19172134.9

(11) **3 096 217** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 19171384.1

(11) **3 100 532** (51) ***H04W 52/24***
(60) 19171775.0

(11) **3 106 224** (51) ***B01D 15/36***
(60) 19172227.1

(11) **3 107 983** (51) ***C10L 1/08***
(60) 19171693.5

(11) **3 110 656** (51) ***B60K 1/04***
(60) 19171320.5
19171327.0

(11) **3 110 686** (51) ***B62M 6/45***
(60) 19171515.0

(11) **3 112 147** (51) ***B32B 3/08***
(60) 19171700.8

(11) **3 122 908** (51) ***C14B 15/06***
(60) 19172142.2

(11) **3 125 236** (51) ***G10L 15/197***
(60) 19171870.9

(11) **3 126 160** (51) ***B60C 11/24***
(60) 19171692.7

(11) **3 128 886** (51) ***A47K 5/12***
(60) 19171796.6

(11) **3 131 952** (51) ***C08G 75/14***
(60) 19172014.3

(11) **3 134 530** (51) ***C12N 15/86***
(60) 19172023.4

(11) **3 137 460** (51) ***C07D 417/08***
(60) 19172254.5

(11) **3 142 406** (51) ***H04W 24/10***
(60) 19171347.8

(11) **3 148 607** (51) ***A61M 1/16***
(60) 19171808.9

(11) **3 149 382** (51) ***B25B 27/10***
(60) 19172306.3

(11) **3 151 655** (51) ***A01H 1/04***
(60) 19171984.8

(11) **3 162 034** (51) ***H04L 29/08***
(60) 19171616.6

(11) **3 169 477** (51) ***B23K 26/00***
(60) 19172136.4

(11) **3 169 813** (51) ***C12Q 1/6809***
(60) 19171637.2

(11) **3 185 193** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 19172337.8

(11) **3 190 534** (51) ***G06F 21/30***
(60) 19172346.9

(11) **3 193 503** (51) ***H04N 9/31***
(60) 17202283.2 / 3 313 070
19170899.9

(11) **3 204 064** (51) ***A61M 1/14***
(60) 19171893.1

(11) **3 205 381** (51) ***A63F 1/06***
(60) 19172285.9

(11) **3 216 141** (51) ***H04B 10/2575***
(60) 19171525.9

(11) **3 237 442** (51) ***C07K 14/705***
(60) 19172397.2

(11) **3 239 006** (51) ***B60S 1/60***
(60) 19171396.5

(11) **3 241 450** (51) ***A23L 3/36***
(60) 19171654.7

(11) **3 241 841** (51) ***C07K 14/605***
(60) 19172184.4

(11) **3 244 613** (51) ***H04N 19/52***
(60) 19171827.9

(11) **3 247 371** (51) ***A61K 36/185***
(60) 19172001.0

(11) **3 251 068** (51) ***G06Q 20/40***
(60) 19171661.2

(11) **3 260 929** (51) ***G03G 15/20***
(60) 19171681.0

(11) **3 264 542** (51) ***H01S 5/022***
(60) 19172258.6

(11) **3 274 460** (51) ***C12N 15/82***
(60) 19171710.7

(11) **3 274 479** (51) ***C14B 15/06***
(60) 19172143.0

(11) **3 278 731** (51) ***A61B 6/00***
(60) 19171986.3

(11) **3 283 625** (51) ***C12N 9/22***
(60) 19172057.2

(11) **3 288 904** (51) ***C02F 11/08***
(60) 19172034.1

(11) **3 299 075** (51) ***B01D 35/16***
(60) 19171813.9

(11) **3 303 697** (51) ***D21H 13/20***
(60) 19171563.0

(11) **3 307 541** (51) ***B41J 2/01***
(60) 19171768.5

(11) **3 310 917** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18186003.2 / 3 470 519
18188126.9
19171732.1

(11) **3 313 553** (51) ***B01D 53/94***
(60) 19172042.4

(11) **3 313 957** (51) ***G02F 1/153***
(60) 19171854.3

(11) **3 317 284** (51) ***C07D 498/04***
(60) 19171677.8

(11) **3 321 616** (51) ***F25D 23/06***
(60) 19171947.5

(11) **3 334 322** (51) ***A61B 1/00***
(60) 19171390.8

(11) **3 344 749** (51) ***C12N 1/20***
(60) 19172112.5

(11) **3 351 884** (51) ***F26B 3/08***
(60) 19171293.4

(11) **3 352 526** (51) ***H04W 84/00***
(60) 19171940.0

(11) **3 353 059** (51) ***B65B 1/06***
(60) 19171371.8

(11) **3 353 431** (51) ***F16C 1/14***
(60) 19172315.4

(11) **3 354 747** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19171630.7

(11) **3 356 235** (51) ***A24C 5/35***
(60) 19171159.7

(11) **3 359 543** (51) ***C07D 487/22***
(60) 19172316.2

(11) **3 382 961** (51) ***H04L 12/883***
(60) 19171401.3

(11) **3 384 931** (51) ***A61K 47/10***
(60) 19166324.4
19171326.2

(11) **3 396 696** (51) ***H01J 29/64***
(60) 19171647.1

(11) **3 407 141** (51) ***G03G 21/18***
(60) 19171751.1

(11) **3 419 138** (51) ***H02J 3/36***
(60) 19171554.9

(11) **3 425 017** (51) ***C09K 5/04***
(60) 18186309.3 / 3 428 242
18202654.2 / 3 461 871
18208197.6 / 3 470 492
19165699.0
19171478.1

(11) **3 437 384** (51) ***H04W 48/16***
(60) 19172390.7

(11) **3 442 727** (51) ***B22F 3/00***
(60) 19172027.5

(11) **3 468 459** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19171971.5

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 458 529** (51) ***C09D 11/12***
18.02.2008

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 351 998** (51) ***G02B 27/22***
21.11.2016

(11) **3 354 233** (51) ***A61F 2/42***
31.01.2019

(11) **3 364 051** (51) ***F16B 5/06***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 396 598** (51) ***G06N 3/00***
23.04.2019

(11) **3 403 281** (51) ***H01L 29/24***
13.06.2017

(11) **3 405 345** (51) ***B32B 37/12***
15.02.2017

(11) **3 462 776** (51) ***H04W 36/00***
21.12.2018

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 966 997**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 191 416** 04.12.2018

(11) **3 218 926**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 320 755** 18.11.2017

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 3/46*** (11) **2 892 313 B1**
(25) De (26) De
(21) 13752895.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067497 23.08.2013
(87) WO 2014/037230 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 DE 102012108230
(54) • *DREHPFLUG*
• *ALTERNATING PLOUGH*
• *CHARRUE RÉVERSIBLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) LAUMANN, Bernhard, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
RESCH, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE

---

(51) ***A01B 3/50*** ***A01B 69/04*** ***B60L 8/00*** (11) **2 596 693 B1** ***H02J 7/35***
(25) Es (26) En
(21) 11809306.1 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) ES 2011/000232 19.07.2011
(87) WO 2012/010722 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 ES 201031132
(54) • *AUTONOMES, SELBSTBETÄTIGTES PFLÜGEWERKZEUG*
• *AUTONOMOUS SELF-ACTUATED PLOUGHING IMPLEMENT*
• *MATÉRIEL AGRICOLE DE LABOURAGE AUTO-ACTIONNÉ AUTONOME*
(73) Bover Trobat, Damian, Salvador Dalí 3, 1°A 07638 Colonia Sant Jordi, Islas Baleares, ES
(72) Bover Trobat, Damian, Islas Baleares, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

A01B 45/00 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***A01B 49/06*** (11) **3 131 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779411.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025783 14.04.2015
(87) WO 2015/160827 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979246 P
13.10.2014 US 201462063184 P
06.03.2015 US 201562129366 P
(54) • *PFLANZENBESTANDOPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *CROP STAND OPTIMIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PEUPLEMENT DES CULTURES*
(73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) KOCH, Justin, Morton, IL 61550, US
CIZEK, Nick, San Francisco, CA 94103, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A01B 63/00*** ***A01D 47/00*** (11) **3 322 277 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741580.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066536 12.07.2016
(87) WO 2017/009334 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556701
(54) • *ZWEIARMIGES ROBOTERSYSTEM ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN WERKZEUGS*
• *TWO-ARMED ROBOTIC SYSTEM FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF AN AGRICULTURAL TOOL*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE À DEUX BRAS POUR L'AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR D'UN OUTIL AGRICOLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRIQUET-KERESTEDJIAN, Nolwenn, 75014 Paris, FR
COLLEDANI, Frédéric, 91300 Massy, FR
DUISSARD, Christophe, 63119 Chateaugay, FR
LELONG, Baptiste, 63730 Les Martres de Veyre, FR
THEALLIER, Delphin, 63540 Romagnat, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A01B 69/04 → (51) ***A01B 3/50***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **2 656 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165346.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638864 P
(54) • *Transportsystem einer gezogenen Erntemaschine, wobei die Maschine auf Transporträdern ausgeglichen bleibt, und die als Transportsystem verwendete Anhängerkupplung ausgeklappt wird*
• *Pull-type crop harvesting machine transport system where the machine remains balanced on transport wheels and the hitch as the transport system is deployed*
• *Système de transport de moissonneuse de type traction où la machine demeure équilibrée sur des roues de transport et l'attelage que le système de transport est déployé*
(73) MACDON INDUSTRIES LTD, 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48430 Spelle, DE
(72) Snider, Geoffrey U., Winnipeg, Manitoba R3R 0X9, CA
Barnett, Neil Gordon, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W9, CA
Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***A01B 75/00*** (11) **3 255 972 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707904.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050316 11.02.2016
(87) WO 2016/128685 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 FR 1551174
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *FARM VEHICLE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(73) Touti Terre, Gevrier, 74150 Rumilly, FR
(72) LACROUTS-CAZENAVE, Ivan, 49170 Saint Georges sur Loire, FR
LACROUTS-CAZENAVE, Flore, 74150 Moye, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 302 018 B1**
(25) De (26) De
(21) 17783393.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2017/071254 23.08.2017
(87) WO 2018/037054 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016010270
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG KÖRNIGEN GUTS AUF MEHRERE LEITUNGEN*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL TO MULTIPLE LINES*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION D'UN PRODUIT EN GRAINS SUR PLUSIEURS CONDUITES*
(73) Funck, Gerald, Wiesenrainweg 5, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(72) Funck, Gerald, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
(60) 18172696.9 / 3 381 255

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 310 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 17772618.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2017/072545 08.09.2017
(87) WO 2018/046639 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016010954
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG KÖRNIGEN GUTS AUF EINE VERÄNDERLICHE ANZAHL VON LEITUNGEN*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL TO A VARIABLE NUMBER OF LINES*
• *DISPOSITIF POUR RÉPARTIR UN PRODUIT EN GRAINS SUR UN NOMBRE VARIABLE DE CONDUITES*
(73) Funck, Gerald, Wiesenrainweg 5, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(72) Funck, Gerald, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 314 998 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401110.6 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120288
(54) • *SÄMASCHINE MIT FÜLLSTANDSBESTIMMUNG*
• *SEED DRILL WITH FILL LEVEL MEASUREMENT*
• *SEMOIR DOTÉ DE DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rüsse, Mario, 49080 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 326 442 B1**
A01C 21/00
(25) De (26) De
(21) 17401116.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016122945
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON DÜNGER UND MEHRSCHEIBENSTREUER*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING FERTILIZER AND MULTI-DISC SPREADER*
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS ET ÉPANDEUR À DISQUES MULTIPLES*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Meyer zu Hoberge, Jörg, 49492 Westerkappeln, DE
Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück, DE
Dieckmann, Michael, 48161 Münster, DE

A01C 21/00 → (51) ***A01C 17/00***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 342 271 B1**
A01D 34/82
(25) En (26) En
(21) 17209636.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253959
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kuriyagawa, Koji, Saitama, 351-0193, JP
Yoshimura, Hajime, Saitama, 351-0193, JP
Ito, Tomoki, Saitama, 351-0193, JP
Kobayashi, Hideaki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/73***

A01D 47/00 → (51) ***A01B 63/00***

A01D 89/00 → (51) ***A01F 15/07***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 241 427 B1**
A01D 89/00
(25) En (26) En
(21) 17169286.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201615145982
(54) • *BALLENPRESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BALLENPRESSSYSTEMS*
• *BALING SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING THE BALING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN BALLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Johnston, Dennis M, 68163 Mannheim, DE
Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 136 837 B1**
G01N 27/00
(25) En (26) En
(21) 15753776.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IL 2015/050443 28.04.2015
(87) WO 2015/166493 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985308 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PFLANZENVERHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING PLANT BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CARACTÉRISER LE COMPORTEMENT DES PLANTES*
(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) MOSHELION, Menachem, 7634816 Rechovot, IL
WALLACH, Rony, 9979700 Karmei Yosef, IL
HALPERIN, Ofer, 4027000 Emek Hefer, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 257 364 B1**
B65B 13/34 ***B65B 13/02***
B65B 13/16 ***B65B 13/18***
B65B 13/20
(25) En (26) En
(21) 17176064.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119283
(54) • *BINDEMASCHINE FÜR DEN GARTENBAU*
• *BINDING MACHINE FOR GARDENING*
• *MACHINE DE LIAISON POUR LE JARDINAGE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) Taguchi, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
Miwa, Toshihide, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 18204119.4 / 3 466 250

---

(51) ***A01G 20/47*** (11) **2 875 718 B1**
A47L 5/14 ***A47L 5/24***
A47L 9/32
(25) De (26) De
(21) 13005473.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Handgeführtes Arbeitsgerät mit einem Blasrohr*
• *Hand-held work device with a blowpipe*
• *Appareil de travail manuel doté d'un tube de soufflage*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Gindele, Cornelius, 73207 Plochingen, DE
Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A01G 23/08 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 062 604 B1**
B05B 15/625 ***B05B 13/02***
F16L 15/00 ***F16L 27/08***
B05B 15/65
(25) En (26) En
(21) 14858203.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) AU 2014/050317 28.10.2014
(87) WO 2015/061850 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 AU 2013904167
(54) • *BASIS FÜR SPRINKLER*
• *SPRINKLER BASE*
• *BASE DE GICLEUR*
(73) Katco Holdings Pty Ltd, 47 Berringar Road, Valentine, New South Wales 2280, AU
(72) HOLMES, Kathleen Patricia, Wangi Wangi, New South Wales 2267, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A01G 27/04*** (11) **2 811 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703116.7 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/000043 04.02.2013
(87) WO 2013/117881 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 GB 201202224
(54) • *SELBSTBEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC PLANT WATERING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE EN EAU*
(73) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) IACIOFANO, Nicolino, High Wycombe Buckinghamshire HP13 6QS, GB
BOUGHTON, Robert, Buckingham Buckinghamshire MK18 4EJ, GB
(74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A01J 5/017*** (11) **2 262 356 B1**
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 09719589.5 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) NZ 2009/000036 11.03.2009
(87) WO 2009/113884 2009/38 17.09.2009
(30) 11.03.2008 NZ 56663108
20.10.2008 NZ 57215708
(54) • *ROBOTERMELKARM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON MELKBECHERN*
• *A ROBOT MILKING ARM AND A METHOD OF ATTACHING MILKING CUPS*

- *BRAS ROBOTISÉ DE TRAITE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTACHER DES MANCHONS DE TRAITE*

(73) Scott Technology NZ Limited, 630 Kaikorai Valley Road Kenmure, Dunedin 9018, NZ
(72) SEATON, Mark Hamish, Dunedin, NZ
GLOVER, Thomas, St Albans Christchurch 8052, NZ
GRIMSHAW, Bryan Gordan, Christchurch, NZ
BATES, David, Christchurch, NZ
KNOTTS, Peter, Christchurch, NZ
JACK, Matthew, Christchurch, NZ
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01J 25/16 → (51) ***A23C 19/16***

A01J 27/02 → (51) ***A23C 19/16***

A01K 1/00 → (51) ***B01D 46/00***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **2 827 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763647.8 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033258 21.03.2013
(87) WO 2013/142663 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428279
(54) • *KAUSPIELZEUG FÜR HAUSTIERE*
• *PET CHEW TOY PRODUCT*
• *PRODUIT DE JOUET À MÂCHER POUR ANIMAL DOMESTIQUE*
(73) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411 048, IN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 282 834 B1**
(25) It (26) En
(21) 16726161.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052128 14.04.2016
(87) WO 2016/166696 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 IT UB20150536
(54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANISMEN IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG*
• *AUTOMATIC APPARATUS AND METHOD FOR CULTURES OF ORGANISMS IN AN AQUATIC ENVIRONMENT*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR CULTURES D'ORGANISMES DANS UN ENVIRONNEMENT AQUATIQUE*
(73) Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Villa Comunale, 1, 80121 Napoli, IT
(72) ZUPO, Valerio, 80121 Napoli, IT
MUTALIPASSI, Mirko, 80121 Napoli, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A01K 87/00 → (51) ***A63B 53/10***

A01K 87/02 → (51) ***A01K 87/06***

A01K 87/04 → (51) ***A01K 87/06***

(51) ***A01K 87/06*** ***A01K 87/02*** ***A01K 87/08*** (11) **3 285 573 B1** ***A01K 87/04***
(25) En (26) En
(21) 16726142.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) HU 2016/000019 07.04.2016
(87) WO 2016/170375 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 HU P1500177
(54) • *ANGELRUTE*
• *FISHING ROD*
• *CANNE À PÊCHE*
(73) Nemeth, Szabolcs, Meggyfa u. 31., 2013 Pomáz, HU
(72) Nemeth, Szabolcs, 2013 Pomáz, HU
(74) Kovari, György, Advopatent, Office of Patent and Trademark Attorneys, Fö u. 19, 1011 Budapest, HU

A01K 87/08 → (51) ***A01K 87/06***

A01M 1/00 → (51) ***A01M 1/24***

(51) ***A01M 1/10*** (11) **3 228 190 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15865876.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/079361 16.10.2015
(87) WO 2016/088458 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014261226
(54) • *INSEKTENFALLE*
• *INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES*
(73) Shikoku Cage Co., Ltd., 1548 Doi-cho Noda, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, JP
(72) IKAWA, Shigeki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0705, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A01M 1/20 → (51) ***A01M 1/24***

(51) ***A01M 1/24*** ***A01M 19/00*** ***A01N 25/30*** ***A01M 1/20*** (11) **2 894 974 B1** ***A01M 1/00*** ***A01N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13836273.6 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059581 13.09.2013
(87) WO 2014/043428 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700412 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND STEUERUNG VON ARTHROPODENBEFALL IN INNENWOHNRÄUMEN*
• *METHOD FOR THE REMOVAL AND CONTROL OF ARTHROPOD INFESTATION IN INTERIOR DWELLINGS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET DE DESTRUCTION D'INFESTATIONS D'ARTHROPODES DANS DES HABITATIONS INTÉRIEURES*
(73) Maria Beug-Deeb Inc. DBA T&M Associates, 535 Wilde Green Drive, Roswell, Georgia 30075, US
(72) DEEB, Thomas M., Roswell, Georgia 30075, US
BEUG-DEEB, Maria U.D., Roswell, Georgia 30075, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01M 19/00 → (51) ***A01M 1/24***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 784 154 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12851379.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080365 22.11.2012
(87) WO 2013/077424 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011258208
(54) • *VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON HIRNNERVENGEWEBE AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *METHOD OF CRYOPRESERVATION OF CRANIAL NERVE TISSUE DERIVED FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION PAR LE FROID DE TISSU NERVEUX CRÂNIEN DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) ANDO, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
NAKANO, Tokushige, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SASAI, Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
EIRAKU, Mototsugu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01N 1/02*** ***C12N 5/071*** (11) **2 928 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 13838598.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) IB 2013/058619 17.09.2013
(87) WO 2014/045202 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702335 P
(54) • *ZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CELL PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CELLULAIRE*
(73) Li, Albert, P., 9221 Rumsey Road Suite 8, Columbia, Maryland 21045, US
(72) Li, Albert, P., Columbia, Maryland 21045, US
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A01N 1/02 → (51) ***B01L 3/00***

A01N 25/00 → (51) ***A01M 1/24***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 25/30 → (51) ***A01M 1/24***

A01N 27/00 → (51) ***A61L 27/36***

A01N 37/18 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 37/42*** (11) **3 424 323 B1**
A01N 43/653 ***A01P 21/00***
A01N 25/04
(25) En (26) En
(21) 17175541.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 09.01.2019
(54) • *WACHSTUMSREGULATOR UND FUNGIZID*
• *GROWTH REGULATOR PROHEXADIONE CALCIUM AND PROTHIOCONAZOLE*
• *RÉGULATEUR DE CROISSANCE ET FONGICIDE*
(73) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
(72) WIKELEY, Philip Simon, WorcestershireWR14 1 PG, GB
REIGNARD, Joëlle, 69330 Meyzieu, FR
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01N 37/50 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 39/02 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **2 563 137 B1**
A01N 37/18 ***A01N 37/50***
A01N 39/02 ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 47/24***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 11774621.4 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/002418 25.04.2011
(87) WO 2011/135835 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104095
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *PLANT DISEASE CONTROL COMPOSITION AND ITS USE*
• *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES VÉGÉTAUX ET SON UTILISATION*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MATSUZAKI, Yuichi, Toyonaka-shi Osaka 560-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 47/44***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A01N 47/24*** (11) **2 922 395 B1**
A01N 63/00 ***A01N 63/02***
A01P 7/04 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13795445.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/073912 15.11.2013
(87) WO 2014/079773 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 EP 12193741
30.08.2013 EP 13182404
19.09.2013 EP 13185093
(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) BRAHM, Lutz, 67551 Worms, DE
LIEBMANN, Burghard, 64625 Bensheim, DE
WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE
GEWEHR, Markus, 56288 Kastellaun, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 47/24 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 47/44*** (11) **2 995 200 B1**
A01N 43/653 ***A01P 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13884051.7 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/077180 13.06.2013
(87) WO 2014/180020 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 CN 201310165069
(54) • *STERILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SYNERGISMUS*
• *STERILIZATION COMPOSITION WITH SYNERGISM*
• *COMPOSITION DE STÉRILISATION À SYNERGISME*
(73) Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd., South of Wanggangzha, Dafeng, Jiangsu 224100, CN
(72) ZHONG, Hangen, South of Wanggangzha Dafeng Jiangsu 224100, CN
JI, Hongjin, South of Wanggangzha Dafeng Jiangsu 224100, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19170011.1

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 329 779 B1**
C12N 5/00 ***C07K 14/52***
A61K 38/00 ***C07K 14/00***
A61K 48/00 A61K 38/17
C07K 14/49
(25) En (26) En
(21) 17194540.5 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.11.2012 US 201261721604 P
(54) • *ANGIOGENE KONDITIONIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER KARDIALEN ZELLREPROGRAMMIERUNG VON FIBROBLASTEN EINES INFARZIERTEN MYOKARDS*
• *ANGIOGENIC CONDITIONING TO ENHANCE CARDIAC CELLULAR REPROGRAMMING OF FIBROBLASTS OF THE INFARCTED MYOCARDIUM*
• *CONDITIONNEMENT ANGIOGÉNIQUE POUR AMÉLIORER LA REPROGRAMMATION CELLULAIRE CARDIAQUE DE FIBROBLASTES DU MYOCARDE AYANT SUBI UN INFARCTUS*
(73) Cornell University, CCTEC 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US
(72) CRYSTAL, Ronald G., New York, NY 10021, US
ROSENGART, Todd K., Bellaire, TX 77401, US
GERSCH, Robert, Philadelphia, PA 19128, US
MATHISON, Megumi, Houston, TX 77025, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13850199.4 / 2 914 114

A01N 63/00 → (51) ***A01N 47/24***

A01N 63/00 → (51) ***C07K 19/00***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/02 → (51) ***A01N 47/24***

A01N 63/04 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 47/24***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 47/44***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 47/24***

A01P 13/02 → (51) ***C07D 215/227***

A01P 15/00 → (51) ***C07D 215/227***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/42***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 7/02***

A21B 7/00 → (51) ***A21D 8/02***

A21C 1/00 → (51) ***A21D 8/02***

A21C 11/14 → (51) ***A21D 8/02***

(51) ***A21D 2/26*** (11) **3 154 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715977.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DK 2015/050072 27.03.2015
(87) WO 2015/154775 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DK 201470182
(54) • *TEIG- UND BROTVERBESSERUNGSMITTEL*
• *DOUGH AND BREAD IMPROVER*
• *AGENT DE CONDITIONNEMENT DE PÂTE ET PAIN*
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) SCHRÖDER, René, DK-6580 Vamdrup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A21D 8/02*** (11) **2 536 289 B1**
A21B 7/00 ***A21C 1/00***
A21C 11/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 11709986.1 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012

(86) FR 2011/000089 15.02.2011
(87) WO 2011/101556 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 FR 1000631
(54) • *BACKVERFAHREN UND BACKANLAGE*
• *BAKERY PROCESS AND BAKERY SYSTEM*
• *PROCEDE ET INSTALLATIONS DE BOULANGERIE*
(73) Loiselet, Michel, Le Causse, 12490 Montjaux, FR
(72) Loiselet, Michel, 12490 Montjaux, FR
(74) Henck, Lilian, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A21D 13/36 → (51) ***A23G 1/54***

A21D 13/45 → (51) ***A23G 1/54***

(51) ***A22B 5/16*** ***B26B 25/00*** (11) **3 087 841 B1** ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16174567.4 (22) 14.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.09.2005 US 238320
16.08.2006 US 464991
(54) • *HANDENTHÄUTER*
• *HANDHELD DEHIDER*
• *DÉPOUILLEUR À MAIN*
(73) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
(72) GWYTHER, Peter, Madison, CT 06443, US
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 13193491.1 / 2 774 486
06824946.5 / 1 928 253

(51) ***A22C 7/00*** ***A23P 30/10*** (11) **2 248 433 B1**
(25) Es (26) En
(21) 10380063.7 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 06.05.2009 ES 200930131
(54) • *Maschine zur Bildung von Bällchen von zerstoßenen, essbaren Produktpasten*
• *Machine for crushed edible product paste ball formation*
• *Machine pour la formation d'une boule de pâte de produits comestibles broyés*
(73) Internacional Olivarera, S.A., C/Garcilaso de la Vega, 2, 41700 Dos Hermanas Sevilla, ES
(72) Agroba Rodriguez, Angel, 41700 Dos Hermanas, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***A22C 11/00*** (11) **3 241 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001021.1 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHÄLEN VON WÜRSTEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC PEELING SAUSAGES*
• *DISPOSITIF POUR PELER AUTOMATIQUEMENT DES SAUCISSES*
(73) Arctecno Aplicaciones, S.L., Migjorn, 11 Pol. Ind., 17240 Llagostera (Girona), ES
(72) Ramisa Usero, Joan, 17240 Llagostera (Girona), ES
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

A22C 11/00 → (51) ***A22C 13/00***

(51) ***A22C 13/00*** ***A22C 11/00*** ***A23C 13/00*** (11) **2 277 381 B1** ***A23B 4/24*** ***A23B 4/30***
(25) En (26) En
(21) 10183289.7 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(30) 09.03.2004 NL 1025670
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Dehydrieren von coextrudierten Nahrungsmitteln*
• *Method and device for dehydrating co-extruded food products*
• *Procédé et dispositif pour la deshydratation des produits alimentaires coextrudées*
(73) Stork Townsend B.V., Industrielaan 63, 5349 AE Oss, NL
(72) Kobussen, Jos, Indianola, IA 50125, US
Bontjer, Marcus, Bernhard, Hubert, 5735 CS Aarle Rixtel, NL
Van den Berg, Kasper, Willem, 5345 ZP, Oss, NL
Flores, Hector, Angel, Johnston, IA 50131, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 05722020.4 / 1 725 116

A23B 4/24 → (51) ***A22C 13/00***

A23B 4/30 → (51) ***A22C 13/00***

(51) ***A23C 9/12*** (11) **2 839 747 B1**
(25) De (26) De
(21) 13180794.3 (22) 18.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Starterkulturen für die Herstellung von fermentierten Milchprodukten*
• *Starter cultures for the production of fermentated milk products*
• *Cultures bactériennes pour la production des produits de fermentation du lait*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Schomacker, Marina, 27419 Sittensen, DE
Hahn, Michael, 27404 Heerlingen, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/12 → (51) ***A23L 7/117***

A23C 9/13 → (51) ***A23L 33/11***

A23C 9/137 → (51) ***A23L 7/117***

A23C 9/142 → (51) ***A23L 33/00***

A23C 9/152 → (51) ***A23L 33/11***

A23C 9/20 → (51) ***A23L 33/00***

A23C 11/10 → (51) ***A23L 33/11***

A23C 13/00 → (51) ***A22C 13/00***

A23C 17/00 → (51) ***A23L 33/11***

(51) ***A23C 19/16*** ***A01J 25/16*** ***B65D 85/76*** (11) **2 338 353 B1** ***A01J 27/02***
(25) En (26) En
(21) 09179654.0 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(54) • *Verfahren zur Reifung eines Käses innerhalb eines Rahmens*
• *Method for ripening a cheese in the presence of a frame*
• *Procédé de maturation d'un fromage en présence d'un cadre*
(73) CSK Food Enrichment B.V., Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) Haarman, Martinus Gerardus Maria, 9035 VC Dronrijp, NL
Koopmans, Wieger Jan, 8911 ET Leeuwarden, NL
Meijer, Willem Cornelis, 6712 HA Ede, NL
Kevelam, Jan, 6718 HR Ede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23C 20/00 → (51) ***A23J 3/34***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 33/11***

(51) ***A23F 5/02*** ***A23N 12/08*** ***A47J 31/44*** ***A47J 31/36*** (11) **2 895 005 B1** ***A23F 5/40*** ***A47J 31/42*** ***A23F 5/26***
(25) En (26) En
(21) 13837304.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/060007 16.09.2013
(87) WO 2014/043652 2014/12 20.03.2014
(30) 15.09.2012 US 201261743946 P
18.02.2013 US 201361766066 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KAFFEEZUBEREITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COFFEE PREPARATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CAFÉ*
(73) Boggavarapu, Deepak, 743 Crestview Drive, San Carlos, CA 94070, US
(72) Boggavarapu, Deepak, San Carlos, CA 94070, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23F 5/24 → (51) ***A23L 33/11***

A23F 5/26 → (51) ***A23F 5/02***

A23F 5/40 → (51) ***A23F 5/02***

(51) ***A23G 1/20*** ***A23G 1/21*** (11) **3 157 351 B1** ***A23G 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15751106.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IT 2015/000157 18.06.2015
(87) WO 2015/193927 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 IT TO20140491
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM FÜR EIN FETTHALTIGES PRODUKT*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM FOR A FAT-CONTAINING PRODUCT*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION POUR DES PRODUITS CONTENANT DE LA GRAISSE*
(73) Live-tech S.r.l., Via Coppa 3B, 12051 Alba (CN), IT

(72) VEGLIO, Domenico, 12051 Alba (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A23G 1/21 → (51) ***A23G 1/20***

A23G 1/22 → (51) ***A23G 1/20***

A23G 1/30 → (51) ***A23L 33/11***

(51) ***A23G 1/54*** ***A21D 13/45*** ***A23G 3/54*** (11) **3 174 398 B1** ***A21D 13/36***
(25) It (26) En
(21) 15767270.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055761 30.07.2015
(87) WO 2016/016834 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IT TO20140610
17.12.2014 IT TO20141056
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFFELPRODUKTS UND KONFEKTPRODUCT UMFASSEND DIESEN WAFER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A WAFER, AND CONFECTIONERY PRODUCT COMPRISING SAID WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE GAUFRETTE ET CONFISERIE COMPRENANT CETTE GAUFFRETTE*
(73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Ferrero S.p.A., Piazzale Pietro Ferrero 1, 12051 Alba (Cuneo), IT
(84) IT
(72) CAVALLOTTO, Aldo, I-12055 Diano d'Alba (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23G 3/04 → (51) ***A23G 3/42***

(51) ***A23G 3/34*** ***A23G 3/54*** ***A23G 4/20*** (11) **2 967 110 B1** ***A23G 4/06***
(25) En (26) En
(21) 14720387.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028376 14.03.2014
(87) WO 2014/152952 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782711 P
(54) • *KAUGUMMISNACKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEWING GUM SNACKS; AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *ENCAS DE GOMME À MÂCHER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) AMOAKO-POKU, Francis, East Hanover, NJ 07936, US
PETTIGREW, Susan, East Hanover, NJ 07936, US
TANCREDI, Doris, East Hanover, NJ 07936, US
YANG, Zi, East Hanover, NJ 07936, US
KABSE, Kishor, East Hanover, NJ 07936, US
UEMINAMI, Atsushi, Takatsu-ku Kanagawa 213-0012, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/42***

(51) ***A23G 3/42*** ***A23G 3/34*** ***A61K 47/36*** ***A23L 29/281*** ***A23L 29/231*** (11) **3 051 957 B1** ***A23L 21/25*** ***C13B 50/00*** ***A23G 3/04*** ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 14846830.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CA 2014/050936 30.09.2014
(87) WO 2015/042723 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884276 P
(54) • *KAUPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEWABLE PRODUCT AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *PRODUIT À MÂCHER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) IAF SCIENCE HOLDINGS LTD., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) ROWE, John Lawrence, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 1M5, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 19170216.6

A23G 3/54 → (51) ***A23G 1/54***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/06 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/22*** ***B65D 85/78*** (11) **3 081 093 B1** ***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 16164965.2 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 IT BO20150179
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS*
• *MACHINE FOR MAKING ICE CREAM*
• *MACHINE POUR FABRIQUER DES CRÈMES GLACÉES*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

(51) ***A23G 9/32*** ***A23G 9/34*** (11) **3 285 595 B1** ***A23G 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16717894.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058458 15.04.2016
(87) WO 2016/169866 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 EP 15164236
(54) • *GEFRORENE SÜSSWARE*
• *FROZEN CONFECTION*
• *CONFISERIE SURGELÉE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) EDARA, Varun, 3133 AT Vlaardingen, NL
DA FONSECA SELGAS MARTINS VAN DER MAATEN, Sara, I., 3133 AT Vlaardingen, NL
WILLIAMSON, Ann-Marie, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A23G 9/32 → (51) ***A23L 33/11***

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/32***

A23G 9/42 → (51) ***A23G 9/32***

A23G 9/52 → (51) ***A23L 33/11***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 3/34***

A23J 3/16 → (51) ***A23J 3/34***

(51) ***A23J 3/34*** ***A23J 3/14*** ***A23C 20/00*** (11) **3 122 192 B1** ***A23J 3/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717569.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050795 27.03.2015
(87) WO 2015/145089 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 FR 1400765
(54) • *LEBENSMITTEL ENTHALTEND PROTEINE AUS IM WESENTLICHEN PFLANZISCHER HERKUNFT, UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOOD COMPRISING PROTEINS SUBSTANTIALLY OF VEGETABLE ORIGIN AND PREPARATION PROCESS*
• *ALIMENT COMPRENANT DES PROTEINES ESSENTIELLEMENT D'ORIGINE VEGETALE ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(73) Onyx Developpement SAS, Bois du Roule, 76770 Malaunay, FR
(72) LORAND, Jean Paul, F-76770 Malaunay, FR
KANDIL, Lamisse, F-76770 Malaunay, FR
D'HUART, Jean Baptiste, F-76770 Malaunay, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A23K 10/00*** ***G01N 33/02*** ***G01N 21/3563*** ***C12Q 1/37*** (11) **2 983 493 B1** ***G01N 1/40*** ***G01N 21/359***
(25) En (26) En
(21) 14769756.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/015729 11.02.2014
(87) WO 2014/149239 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787842 P

17.12.2013 US 201314109359

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TIERFUTTER*
• *METHOD FOR ANALYZING ANIMAL FEED*
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSER UNE NOURRITURE POUR ANIMAL*

(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40356, US

(72) MCKINNEY, Kyle, Lexington, KY 40514, US
LOVELL, Allyson, Lexington, KY 40502, US
HENRY, Benjamin, Shelbyville, KY 40065, US
BECKER, Patrick, Lexington, KY 40514, US
TIMMONS, Rebecca, A., Lexington, KY 40503, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A23K 50/00*** (11) **3 054 785 B1**
C07C 229/76

(25) En (26) En
(21) 14737441.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/042608 17.06.2014
(87) WO 2015/047476 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201314034851

(54) • *VERWENDUNG VON ETHYLENDIAMIN-METALLKOMPLEXEN ZUR LIEFERUNG VON STARK ABSORBIERBAREN METALLEN FÜR DIE TIERERNÄHRUNG*
• *USE OF ETHYLENE DIAMINE METAL COMPLEXES TO DELIVER HIGHLY ABSORBABLE METALS FOR ANIMAL NUTRITION*
• *UTILISATION DE COMPLEXES MÉTALLIQUES D'ÉTHYLÈNE DIAMINE EN VUE DE DÉLIVRER DES MÉTAUX HAUTEMENT ABSORBABLES POUR LA NUTRITION ANIMALE*

(73) Zinpro Corporation, 10400 Viking Drive, Suite 240, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) STARK, Peter A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
KENDING, Cory Shawn, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A23L 2/02 → (51) ***A23L 33/11***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/11***

---

(51) ***A23L 2/54*** (11) **3 170 401 B1**
A61K 9/08 ***C02F 1/72***
C02F 3/02 ***C12M 3/00***

(25) En (26) En
(21) 16198507.2 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2017
(30) 25.10.2006 US 862955 P
25.10.2006 US 862904 P
24.10.2007 US 982387 P

(54) • *IONISCHE WÄSSRIGE FLÜSSIGKEITS-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SAUERSTOFFMIKROBLASEN*
• *IONIC AQUEOUS FLUID COMPOSITION CONTAINING OXYGEN MICROBUBBLES*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES IONIQUES AQUEUSES CONTENTANT DES MICROBULLES D'OXYGENE*

(73) REVALESIO CORPORATION, 1202 East D Street, Tacoma WA 98421, US

(72) Wood, Anthony B, deceased, US
Archambeau, Gregory J, Puyallup, WA Washington 98372, US
Watson, Richard L, Ruston, Washington 98407, US

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

(62) 07854427.7 / 2 086 668

A23L 2/60 → (51) ***A23L 33/11***

A23L 3/26 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A23L 5/10*** (11) **2 345 333 B1**
A23L 3/26 ***A23L 5/30***
A23L 3/005

(25) En (26) En
(21) 11003298.4 (22) 05.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2011
(30) 03.12.2004 US 3679

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Kochen, Erhitzen oder Zubereiten von Nahrungsmitteln*
• *A method and system for cooking, heating, or processing food*
• *Procédé et appareil de cuisson, de réchauffage ou de traitement d'aliments*

(73) Pressco Technology, Inc., 29200 Aurora Road, Cleveland, OH 44139-1847, US

(72) Cochran, Don, W., Novelty, Ohio 44072, US
Cech, Steven, D., Aurora, Ohio 44202, US
Morgan, Noel, E., Jr., North Olmsted Ohio 44070, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(62) 05852801.9 / 1 830 997

A23L 5/20 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 5/30 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A23L 7/117*** (11) **2 975 946 B1**
A23C 9/12 ***A23C 9/137***
A23L 9/10 ***A23L 23/10***

(25) En (26) En
(21) 14768926.9 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031479 21.03.2014
(87) WO 2014/153524 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804437 P

(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTE MIT PULVERFÖRMIGEM JOGHURT, GANZEN KÖRNERN UND FRÜCHTEN*
• *FOOD PRODUCTS CONTAINING POWDERED YOGURT, WHOLE GRAINS AND FRUITS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES CONTENANT UN YAOURT EN POUDRE, DES GRAINS ENTIERS ET DES FRUITS*

(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) BAUER, Anna, Meta, Chicago, IL 60067, US
SAMBOR, Brian, Vernon Hills, IL 60061, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 9/10 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 13/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 15/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 19/00 → (51) ***A61K 36/81***

A23L 21/25 → (51) ***A23G 3/42***

A23L 23/10 → (51) ***A23L 7/117***

A23L 29/231 → (51) ***A23G 3/42***

A23L 29/281 → (51) ***A23G 3/42***

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **2 548 454 B1**
A23L 5/20 ***A23L 13/00***
A23L 15/00 ***A23L 17/00***

(25) En (26) En
(21) 12188961.2 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2013
(30) 07.09.2007 EP 07017565

(54) • *Aseptisch hergestellte Kindernahrungsmittel mit geringen Konzentrationen unerwünschter Nebenprodukte und Herstellungsverfahren dafür*
• *Aseptically produced infant foods having low concentrations of undesired by-products and methods for making the same*
• *Aliments pour bébés produits en milieu stérile ayant de faibles concentrations de sous-produits non souhaités et leurs procédés de production*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) Hutschenreuther, Simon, Grand Rapids, MI 49503, US
Kalb, Nadine, 78658 Zimmern, DE
Kuslys, Martinas, 3506 Grosshochstetten, CH
Weber, Frank, 65760 Eschborn, DE

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 08801858.5 / 2 187 766

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 057 450 B1**
A23C 9/142 ***A23C 9/20***

(25) It (26) En
(21) 14806412.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065295 14.10.2014
(87) WO 2015/056166 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 IT MI20131690

(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE*

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT

(72) Conti, Amedeo, Via Barosso 12, 14022 Castelnuovo Don Bosco (Asti), IT
Moro, Guido, Residenza La Sorgente Milano Due, 20090 Segrate (Milano), IT
CONTI, Amedeo, I-14022 Castelnuovo Don Bosco (Asti), IT
MORO, Guido, I-20090 Segrate (Milano), IT
CAVALLARIN, Laura, I-10125 Torino, IT
BERTINO, Enrico, I-10133 Torino, IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23L 33/10 → (51) ***A23G 3/42***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 38/16***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/81***

(51) ***A23L 33/11*** (11) **1 615 511 B1**
A23L 2/52 ***A23L 2/60***
A23L 2/02 ***A23C 9/152***
A23C 9/13 ***A23C 11/10***
A23C 17/00 ***A23F 3/16***
A23F 5/24 ***A23G 1/30***
A23G 9/32 ***A23G 9/52***
(25) En (26) En
(21) 04728824.6 (22) 22.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LT LV
(43) 18.01.2006
(86) FI 2004/000250 22.04.2004
(87) WO 2004/093571 2004/45 04.11.2004
(30) 22.04.2003 FI 20030610
(54) • *Verfahren für Maskierung von bitteren und adstringierenden Geschmäcken von essbare Produkte mit einem geringen Gehalt an Süssungsmittel*
• *A method for masking a bitter, sour and/or astringent taste of an edible product and reducing the content of sweetening agent*
• *Procédé pour masquer le gout amer, acidule et/ou astringent dans produit comestible présentant une teneur réduite en édulcorant*
(73) Raisio Nutrition Ltd., P.O. Box 101, 21201 Raisio, FI
(72) HONKANEN, Anniina, FI-21200 Raisio, FI
KUUSISTO, Päivi, FI-21100 Naantali, FI
LAHTINEN, Ritva, FI-20240 Turku, FI
KOPONEN, Leena, FI-20320 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A23L 33/19 → (51) ***A61K 38/16***

A23L 33/195 → (51) ***A61K 39/395***

A23L 33/195 → (51) ***C07K 14/32***

A23N 12/08 → (51) ***A23F 5/02***

A23P 30/10 → (51) ***A22C 7/00***

A24B 1/02 → (51) ***F24B 7/02***

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 288 400 B1**
A24D 3/06
(25) En (26) En
(21) 16721119.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059495 28.04.2016
(87) WO 2016/174141 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166046
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL MIT ABNEHMBAREM LUFTERFRISCHERABGABEELEMENT MIT HOHEM ZUGWIDERSTAND*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A DETACHABLE FRESHENER DELIVERY ELEMENT WITH HIGH RESISTANCE TO DRAW*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE DÉSODORISANT DÉTACHABLE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA TRACTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchatel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 3/04*** (11) **2 785 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808278.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074057 30.11.2012
(87) WO 2013/079645 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11250914
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT BELÜFTETEM MUNDSTÜCK UMFASSEND ERSTE UND ZWEITE LUFTSTROM-PASSAGEN*
• *SMOKING ARTICLE WITH A VENTILATED MOUTHPIECE COMPRISING FIRST AND SECOND AIRFLOW PATHWAYS*
• *ARTICLE À FUMER AVEC UN EMBOUT VENTILÉ COMPORTANT DES VOIES DE DÉBIT D'AIR PRINCIPALES ET SECONDAIRES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
DALMAU, Enrique, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/06 → (51) ***A24D 1/00***

A24D 3/06 → (51) ***D01F 2/00***

A24D 3/10 → (51) ***D01F 2/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 085 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164619.7 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Yener, Emin, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 313 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731263.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051766 15.06.2016
(87) WO 2017/001820 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 GB 201511359
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18214130.9

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 337 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757588.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069360 16.08.2016
(87) WO 2017/029268 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181194
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/44***

A41D 1/00 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 085 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165662.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 GB 201506621
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT GERINGEM WIDERSTAND*
• *LOW DRAG GARMENT*
• *VÊTEMENT À FAIBLE FROTTEMENT*
(73) Endura Limited, 3 Starlaw Business Park, Livingston West Lothian EH54 8SF, GB
(72) SMART, Simon, Brackley, Northamptonshire NN13 7RP, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 214 961 B1**
A41D 19/015
(25) De (26) De
(21) 15812941.1 (22) 01.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) DE 2015/100458 01.11.2015
(87) WO 2016/070868 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014016525
20.08.2015 DE 102015113861
(54) • *HANDSCHUH*
• *GLOVE*
• *GANT*
(73) IP Gloves GmbH, Harscampstraße 13, 52062 Aachen, DE
(72) GLESER, Maxim, 30179 Hannover, DE
DIERS, Paul, 52062 Aachen, DE
(74) Kudla, Christof, Fürker Strasse 47A, 42697 Solingen, DE

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

A41D 27/06 → (51) ***D04H 1/488***

(51) ***A41F 1/00*** (11) **3 135 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183182.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *MAGNETISCHES VERSCHLUSSELEMENT UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC CLOSURE ELEMENT AND CLOSURE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Good, Garrett Hayes, 37073 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 23/08*** ***A43B 5/06*** (11) **2 319 342 B1** ***A43B 5/02*** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 10179298.4 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(30) 04.04.2006 DE 102006015649
(54) • *Schuh*
• *Shoe*
• *Chaussure*
(73) adidas International Marketing B.V., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
(72) Antonelli, Bruno Jean, 91074 Herzogenaurach, DE
Scholz, Wolfgang, 91475 Lonnerstadt, DE
Weidl, Jürgen, 91086 Aurachtal, DE
Gordon, Josh Robert, 90402 Nürnberg, DE
Hill, Jan, 91091 Grossenseebach, DE
Manz, Gerd Rainer, 91085 Weisendorf, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07007110.5 / 1 842 441

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/04*** (11) **3 326 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200625.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS SCHLAUCHFÖRMIGEM GEWEBE GESCHNEIDERTEN SCHUHGRUNDSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE SCHUHGRUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SHOE EMBRYO TAILORED FROM TUBULAR FABRIC AND ASSOCIATED SHOE EMBRYO*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE BASE DE CHAUSSURE SUR MESURE À PARTIR DE TISSU TUBULAIRE ET PARTIE DE BASE DE CHAUSSURE ASSOCIÉE*
(73) Wholeknit International Co., Ltd., Portcullis TrustNet Chambers P.O. Box 1225, Apia, WS
(72) Kuo, Ming-Sheng, Apia, WS
Li, Yu-Lin, Apia, WS
Yang, Chien-Hui, Apia, WS
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 5/06 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 13/04*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/548*** ***A43B 13/12*** (11) **3 127 447 B1** ***C08K 5/14*** ***C08L 9/00*** ***C08L 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14888058.6 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/059474 31.03.2014
(87) WO 2015/151164 2015/40 08.10.2015
(54) • *ELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR SCHUHHERSTELLUNG UND SCHUHE*
• *MEMBER FOR SHOEMAKING, PROCESS FOR PRODUCING MEMBER FOR SHOEMAKING, AND SHOES*
• *ÉLÉMENT POUR FORMATION DE CHAUSSURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) OOMURA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
OTSUKA, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
HARANO, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/14*** (11) **2 984 958 B1** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 15183852.1 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2016
(30) 10.04.2007 US 733676
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE SOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *LIGHTWEIGHT SOLE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SEMELLE LÉGÈRE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Reebok International Ltd., 1895 J. W. Foster Boulevard, Canton, MA 02021, US
(72) ANDREWS, Mike, Canton, MA 02021, US
LITCHFIELD, Paul, Canton, MA 02021, US
ROMER, Jorgen, Canton, MA 02021, US
VESTUTI, Ricardo, Canton, MA 02021, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08742684.7 / 2 134 205

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 280 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717066.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026402 07.04.2016
(87) WO 2016/164557 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144589 P
(54) • *ARTIKEL MIT DÄMPFUNGSANORDNUNG MIT INNEREN UND ÄUSSEREN BLASENELEMENTEN UND VERSTÄRKUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *ARTICLE WITH A CUSHIONING ASSEMBLY HAVING INNER AND OUTER BLADDER ELEMENTS AND A REINFORCEMENT ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE*
• *ARTICLE AVEC ENSEMBLE AMORTISSEMENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE VESSIE INTERNES ET EXTERNES ET UN ÉLÉMENT DE RENFORT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CAMPOS, II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 17/00*** ***A43B 17/08*** (11) **2 638 817 B1** ***A43B 17/12***
(25) It (26) En
(21) 12425052.3 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Transpirationsinnensohle und mit dem Verfahren hergestellte Innensohle*
• *Process for producing a transpiring insole and insole produced through such process*
• *Procédé de production d'une semelle intérieure et semelle produite par un tel procédé*
(73) Valfussbett S.r.l., Via dell'Artigianato 6, 36078 Valdagno (VI), IT
(72) Guiotto, Dino, 36078 Valdagno (VI), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A43B 17/08 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 17/12 → (51) ***A43B 17/00***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** (11) **3 053 472 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14847975.1 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/070875 07.08.2014
(87) WO 2015/045639 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204626
(54) • *SCHUHE*
• *SHOES*
• *CHAUSSURES*

(73) MIZUNO CORPORATION, 1-23, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8538, JP
(72) IUCHI, Kazunori, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
YAMAMOTO, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
KITA, Terumasa, Kashiba-shi, Nara 639-0241, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 11/16 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A43C 15/16*** (11) **2 779 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 12781364.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072322 09.11.2012
(87) WO 2013/072260 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 IT MI20112089
(54) • *SPORTSSCHUH, INSBESONDERE FÜR FUSSBALL.*
• *SPORTS SHOE, PARTICULARLY FOR SOCCER USE AND THE LIKE*
• *CHAUSSURE DE SPORT, NOTAMMENT CHAUSSURE DE FOOTBALL.*
(73) Campari, Enrico, Via Casale 20, 43035 Felino, IT
(72) Campari, Enrico, 43035 Felino, IT
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A43D 8/00 → (51) ***C14B 1/28***

A43D 8/22 → (51) ***C14B 1/28***

A43D 8/26 → (51) ***C14B 1/28***

A43D 8/30 → (51) ***C14B 1/28***

(51) ***A44C 5/10*** (11) **3 219 220 B1**
A44C 5/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16160333.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *ARMBAND MIT LÄNGENEINSTELLUNGS-VORRICHTUNG*
• *BRACELET COMPRISING A LENGTH ADJUSTMENT DEVICE*
• *BRACELET COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) MACÉ, Jean-Sébastien, 74560 ESSERTS-SALÈVE, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A44C 5/14 → (51) ***G04B 37/14***

A44C 5/24 → (51) ***A44C 5/10***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 272 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177263.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465054
22.07.2016 IN 201621025196
(54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT KOPFGEWINDE UND VERBESSERTER MAGNETISCHER ANORDNUNG*
• *JEWELRY WITH THREADED HEAD AND IMPROVED MAGNETIC ASSEMBLY*
• *BIJOU À TÊTE FILETÉE ET ENSEMBLE MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Uni-Design Jewellery Pvt. Ltd, Plot No. 5, SEEPZ, Andheri (East), 400496 Mumbai, IN
(72) Parikh, Raj, 400496 Mumbai, IN
(74) Wroblewski, Michal, Kancelaria Patentowa W.Sojka M.Wroblewski s.c. ul. Gdanska 126/210, 90-520 Lodz, PL

A44C 25/00 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***A45B 25/14*** (11) **3 135 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186032.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201520661987 U
(54) • *SONNENBLENDE UND BESCHATTUNGS-SYSTEM*
• *SUNSHADE AND SUN SHADING SYSTEM*
• *PARE-SOL ET SYSTÈME DE PARE-SOL*
(73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(72) XIE, Jianping, 317004 Linhai Zhejiang, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A45C 3/06*** (11) **2 760 309 B1**
A45C 13/18 ***A45C 13/20***
(25) En (26) En
(21) 12835469.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057298 26.09.2012
(87) WO 2013/049176 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201113245319
(54) • *KONSTRUKTION EINES DIEBSTAHLSICHEREN UND SCHNITTBESTÄNDIGEN BEUTELS*
• *CUT-PROOF ANTI-THEFT BAG CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SAC ANTIVOL RÉSISTANT AUX COUPURES*
(73) Travel Caddy, Inc. D/B/A Travelon, 700 Touhy Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US
(72) HAI, Du, Uncasville, Connecticut 06382, US
GODSHAW, Donald E., Wilmette, Illinois 60091, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 260 008 B1**
A45C 5/14 ***A45C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16175351.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *HARTKOFFERSCHALE*
• *HARD LUGGAGE CASE*
• *VALISE DURE*
(73) Lai, Wei-Hung, No.346, Sec. 1, Zhongqing Rd. North Dist., Taichung City 404, TW
(72) Lai, Wei-Hung, Taichung City 404, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/18 → (51) ***A45C 3/06***

A45C 13/20 → (51) ***A45C 3/06***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 802 234 B1**
A45D 1/28
(25) En (26) En
(21) 13700239.0 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) GB 2013/050036 10.01.2013
(87) WO 2013/104903 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 GB 201200337
21.08.2012 GB 201214875
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HAARSTYLING*
• *HAIR STYLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) WEATHERLY, Robert Alexander, Great Chishill SG8 8SN, GB
BRADY, Daniel, Old Windsor Berkshire SL4 2JW, GB
SAYERS, Steve, Weston Turville Buckinghamshire HP22 5RF, GB
GAGIANO, Mark Andrew, Piara Waters WA 6112, AU
MOORE, Timothy David, Royston Hertfordshire SG8 7XP, GB
CLEMENTS, Jeremy Peter, Cambridge Cambridgeshire CB24 5HG, GB
SCOTT, Paul, Histon Cambridgeshire CB24 9LL, GB
BAKER, James, Cambridge Cambridgeshire CB21 5NE, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **2 026 677 B1**
A45F 5/02 A45D 34/00
(25) En (26) En
(21) 07733229.4 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) GB 2007/002225 14.06.2007
(87) WO 2007/144634 2007/51 21.12.2007
(30) 14.06.2006 GB 0611809
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG*
• *A DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Orbel Health Limited, 1 St. Andrew's Hill, London EC4V 5BY, GB
(72) SUTCLIFFE, Adam Foster Robert, Brentford Middlesex TW8 0HG, GB
CHILTON, Robin Blake Kiran, Westminster London SW1P 1QD, GB
DAVIES, Graeme Howard, London SW6 2NF, GB
GOODWIN, Katie Louise, London W1G 8GH, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 13161437.2 / 2 653 059

(51) ***A45D 40/16*** (11) **3 289 916 B1**
B29C 39/38 ***B29C 33/06***
B29C 35/08
(25) De (26) De
(21) 16186552.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *INDUKTIVES ERHITZEN VON GIESSFORMEN*
• *INDUCTIVE HEATING OF CASTING MOULDS*
• *CHAUFFAGE INDUCTIF DE MOULES*
(73) Weckerle GmbH, Holzhofstrasse 26, 82362 Weilheim, DE
(72) Droste, Sven, 82380 Peissenberg, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

A45D 42/10 → (51) ***G06F 3/01***

A45F 5/02 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 073 856 B1**
A61C 17/00 ***A61C 19/06***
A46B 11/00
(25) En (26) En
(21) 13815660.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2013/076162 18.12.2013
(87) WO 2015/094231 2015/25 25.06.2015
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, US
DUNCAN, Kelly Gail, Washington, New Jersey 07882, US
KOLB, Matthew Lee, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 11/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A46D 1/00*** (11) **1 968 456 B1**
A61B 10/00 ***A61B 10/02***
(25) Nl (26) En
(21) 05824595.2 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 17.09.2008
(86) NL 2005/050092 22.12.2005
(87) WO 2007/073152 2007/26 28.06.2007
(54) • *PINSEL, BEISPIELSWEISE ZUR REINIGUNG ODER ENTNAHME VON KÖRPERGEWEBEPROBEN*
• *BRUSH, SUCH AS FOR CLEANING OR SAMPLING BODY TISSUE*
• *BROSSE, TELLE QUE POUR LE NETTOYAGE OU LE PRELEVEMENT DE TISSU CORPOREL*
(73) Rovers Vastgoed B.V., Lekstraat 10, 5347 KV Oss, NL
(72) ZWART, Meindert Durk, 5247 XA Rosmalen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A47B 9/04*** (11) **3 295 827 B1**
A47B 9/20
(25) De (26) De
(21) 17199840.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 06.01.2016 DE 202016100040 U
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE GESTELLTEILE FÜR EIN MÖBELSTÜCK, INSBESONDERE EIN HÖHENVERSTELLBARES TISCHBEIN, UND HÖHENVERSTELLBARES EIN- ODER MEHRSÄULENTISCHGESTELL*
• *HEIGHT ADJUSTABLE FRAME PARTS FOR A PIECE OF FURNITURE, IN PARTICULAR A HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE LEG, AND HEIGHT-ADJUSTABLE SINGLE OR MULTI-COLUMN TABLE FRAME*
• *PARTIES DE BATI REGLABLES EN HAUTEUR POUR UN ELEMENT DE MEUBLE, EN PARTICULIER PIED DE TABLE REGLABLE ET MULTI- OU MONOPIETEMENT DE TABLE REGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstr. 1-3, 27318 Hoya/Weser, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16157402.5 / 3 189 748

(51) ***A47B 9/06*** (11) **3 311 695 B1**
A47B 9/20 ***F16B 7/10***
(25) De (26) De
(21) 16002259.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE STÜTZE MIT RASTEINRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE SUPPORT WITH LATCHING DEVICE*
• *SUPPORT AJUSTABLE AVEC SYSTEME DE BLOCAGE*
(73) WINI Büromöbel Georg Schmidt GmbH & Co. KG, Auhagenstrasse 79, 31863 Coppenbrügge, DE
(72) Möckel, Rico, 31199 Diekholzen, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A47B 9/20 → (51) ***A47B 9/06***

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 282 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711504.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) AT 2016/000024 08.03.2016
(87) WO 2016/164942 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 AT 502922015
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNGEN SAMT SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *DRIVE DEVICES WITH SYNCHRONIZATION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT AVEC DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A47B 88/437*** (11) **3 041 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777251.1 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) AT 2014/000162 21.08.2014
(87) WO 2015/031919 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 AT 6822013
(54) • *LAUFROLLE*
• *ROLLER*
• *GALET DE GUIDAGE*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) MÜLLER, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT
GRÜBEL, Edwin, 9443 Widnau, CH
CAUSEVIC, Adis, 9430 St. Margrethen, CH
RAID, Karl, 6914 Hohenweiler, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A47B 88/467 → (51) ***A47L 15/50***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **2 833 757 B1**
F16B 12/26
(25) De (26) De
(21) 13716157.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) AT 2013/000040 05.03.2013
(87) WO 2013/149272 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 AT 4072012
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER SCHUBLADENSEITENWAND MIT EINER WEITEREN SCHUBLADENWAND*
• *ARRANGEMENT FOR CONNECTING A DRAWER SIDE WALL TO ANOTHER DRAWER WALL*
• *DISPOSITIF SERVANT À RELIER UNE PAROI LATÉRALE DE TIROIR À UNE AUTRE PAROI DE TIROIR*
(73) Van Hoecke NV, Europark-Noord 9, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(60) 19167591.7

(51) ***A47B 91/02*** (11) **3 228 219 B1**
A47B 95/00
(25) En (26) En
(21) 17165627.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094918
(54) • *SCHRANKFUSSSYSTEM*
• *CABINET FOOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PIED D'ARMOIRE*
(73) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg Oregon 97132, US
(72) HOVENDEN, David A., Salem, OR 97304, US
VAIL, Joshua D., Sherwood, OR 97140, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47C 1/12 → (51) ***G03B 35/20***

A47C 3/00 → (51) ***G03B 35/20***

A47C 3/02 → (51) ***G03B 35/20***

A47C 3/18 → (51) ***G03B 35/20***

A47C 5/12 → (51) ***A47C 7/28***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 7/28***

(51) ***A47C 7/28*** (11) **2 026 680 B1**
A47C 5/12 ***A47C 7/14***
A47C 7/74
(25) En (26) En
(21) 06795779.5 (22) 25.08.2006
(84) DE GB IT
(43) 25.02.2009
(86) IB 2006/052958 25.08.2006
(87) WO 2007/144703 2007/51 21.12.2007
(30) 09.06.2006 US 423220
12.06.2006 US 423540
(54) • *TRAGEFLÄCHE*
• *LOAD BEARING SURFACE*
• *SURFACE PORTANTE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) COFFIELD, Timothy P., Grand Rapids, Michigan 49546, US
SOMMERFELD, Daniel S., Kalamazoo, Michigan 49009, US
HARTMANN, Andrew B., Muskegon, Michigan 49441, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A47C 7/74 → (51) ***A47C 7/28***

A47C 15/00 → (51) ***G03B 35/20***

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 410 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708153.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) DE 2017/100069 02.02.2017
(87) WO 2017/133729 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016101955
(54) • *ELEKTRISCH VERSTELLBARES MÖBELSTÜCK*
• *ELECTRICALLY ADJUSTABLE PIECE OF FURNITURE*
• *MEUBLE À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Laing, Karsten, Theodor-Heuss-Strasse 23, 71566 Althütte, DE
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A47C 21/00 → (51) ***G03B 35/20***

A47C 23/28 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 311 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001741.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 22.10.2016 DE 202016006554 U
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT WÄLZGETRIEBE*
• *CONVEYING SYSTEM WITH PARALLEL GEAR*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ DE L'ENGRENAGE À ROULEMENTS*
(73) OECHSLE Display Systeme GmbH, Rudolf-Wanzl-Straße 13-15, 89340 Leipheim, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) ***A47G 1/17*** (11) **3 181 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200558.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER WIEDERVERWENDBAREN AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A REUSABLE HANGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION RÉUTILISABLE*
(73) Tseng, Cheng-Ta, 6F., No.21, Ln. 70 Wugong 3rd Road Xinzhuang District, New Taipei City 242, TW
Yeh, Tso-Hua, 241 4F., No.78, Sec. 1 Chongyang Road Sanchong District, New Taipei City 241, TW
(72) Tseng, Cheng-Ta, New Taipei City 242, TW
Yeh, Tso-Hua, New Taipei City 241, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47G 11/00 → (51) ***B31D 1/04***

A47G 25/90 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***A47J 27/086*** (11) **2 417 883 B1**
A47J 27/62 ***H05B 6/64***
F24C 1/04 ***A47J 37/00***
H05B 6/68
(25) Ko (26) En
(21) 10761842.3 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) KR 2010/002087 06.04.2010
(87) WO 2010/117181 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 KR 20090029651
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COOKING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Su-Hwan, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Sang-Ki, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
OH, Kwang-Suk, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Jeong-Kil, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
SHIN, Jang-Mo, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47J 27/16 → (51) ***A47J 36/38***

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/086***

A47J 31/00 → (51) ***A47J 36/28***

A47J 31/36 → (51) ***A23F 5/02***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 340 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758124.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069782 22.08.2016
(87) WO 2017/032731 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182341
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER DURCH DIE VORRICHTUNG ZU EINER VERPACKUNG ZUGEFÜHRTEN FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM LIQUID SUPPLIED TO A PACKAGE BY A MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UN LIQUIDE INTRODUIT DANS UN EMBALLAGE PAR UNE MACHINE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
WYSS, Heinz, 3672 Oberdiessbach, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
EPARS, Yann, 1093 La Conversion, CH
BAENNINGER, Philippe, 1066 Epalinges, CH
(74) Sacroug, Olivier, et al, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/42 → (51) ***A23F 5/02***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 344 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759790.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070685 02.09.2016
(87) WO 2017/037215 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 PCT/US2015/048693
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT EINER ERGONOMISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *BEVERAGE MACHINE WITH AN ERGONOMIC USER-INTERFACE*
• *MACHINE À BOISSONS POURVUE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ERGONOMIQUE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BRANKO, Lukic, Menlo Park, California 94025, US
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
RYUTARO TAKAYAMA, Steven, Menlo Park, California 94025, US
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) ***A23F 5/02***

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 280 304 B1**
(25) It (26) En
(21) 16729076.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(86) IT 2016/000088 07.04.2016
(87) WO 2016/162895 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 IT RM20150151
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., Strada SC ASI 1/S Nos. 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT
(72) IACOBUCCI, Lucio, 03013 Ferentino (FR), IT
RUSPANTINI, Maurizio, 03013 Ferentino (FR), IT
MARCOCCIA, Massimiliano, 03013 Ferentino (FR), IT
MARIANI, Roberto, 03013 Ferentino (FR), IT
(74) Raimondi, Adriana, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 376 917 B1**
(25) It (26) En
(21) 16809173.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056853 15.11.2016
(87) WO 2017/085615 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 IT UB20155711
(54) • *REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DAMPFLANZEN VON KAFFEEMASCHINEN*
• *CLEANING AND SANITIZING DEVICE FOR STEAM LANCES OF COFFEE MACHINES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET D'ASSAINISSEMENT POUR JETS DE VAPEUR DE MACHINES À CAFÉ*
(73) Ambrodesign S.a.s. di Marco Ambrosini & C., Via Sommacampagna 63H Scala C Piano Terra, 37137 Verona, IT
(72) AMBROSINI, Marco, 37137 Verona, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***A47J 36/16*** (11) **3 320 818 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200254.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 FR 1660923
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN, DIE MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN WERKZEUG AUSGESTATTET IST*
• *FOOD-PROCESSOR DEVICE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR ATTACHING A TOOL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS MUNI D'UN SYSTÈME DE FIXATION D'UN OUTIL*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LINGLIN, Benoît, 74370 SAINT MARTIN BELLEVUE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 36/28*** (11) **3 143 913 B1**
A47J 31/00
(25) De (26) De
(21) 16001608.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015009462
(54) • *EINWEGVORRICHTUNG ZUR GENUSSFERTIGEN ZUBEREITUNG HEISSER AUFGUSSGETRÄNKE ODER BRÜHGETRÄNKE*
• *DISPOSABLE DEVICE FOR PREPARING HOT BREWED BEVERAGES OR BEVERAGES OBTAINED BY INFUSION READY FOR CONSUMPTION*
• *DISPOSITIF JETABLE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES ET DE BOISSONS CHAUDES PRÊTES À CONSOMMER*
(73) Engasser, Julius, Hofheimerstr. 12, 81245 München, DE
Harpeng, Johannes, Heisinger Straße 503, 45259 Essen, DE
Bora, Moritz, Schulstrasse 35, 80634 München, DE
Mayer, Kuno, Beethovenstrasse 39, 60325 Frankfurt am Main, DE
Hanewald, Martin, Rablstrasse 36, 81669 München, DE
(72) Engasser, Julius, 81245 München, DE
Harpeng, Johannes, 45259 Essen, DE
Bora, Moritz, 80634 München, DE
Mayer, Kuno, 60325 Frankfurt am Main, DE
Hanewald, Martin, 81669 München, DE

---

(51) ***A47J 36/38*** (11) **3 202 291 B1**
A47J 37/12 ***A47J 27/16***
(25) De (26) De
(21) 17000171.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016001255
(54) • *GARGERÄT, SOWIE DORT VORGESEHENE ABFLUSSEINRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE, AND DRAINAGE DEVICE ON COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ASSOCIÉ*
(73) GUSTATUS Holding GmbH, Wilhelm-Frank-Straße 36, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Klouda, Jaroslava, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

A47J 36/38 → (51) ***F24C 15/20***

A47J 37/00 → (51) ***A47J 27/086***

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **2 848 130 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13775146.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/059217 28.03.2013
(87) WO 2013/153956 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 JP 2012089249
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELL ZU BRATENDEN NUDELN UND BRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INSTANT FRIED NOODLES AND FRYING TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES FRITES INSTANTANÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FRITURE*
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) MACHIDA, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
HIGASHIDA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
YASUDA, Shigeru, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
TANAKA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A47J 37/12 → (51) ***A47J 36/38***

A47J 37/12 → (51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***A47J 43/00*** (11) **2 736 392 B1**
B02C 18/20 ***B02C 18/12***
B26D 1/25 ***B01F 7/00***
A47J 43/07 ***B01F 7/16***
(25) En (26) En
(21) 12818069.2 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048339 26.07.2012
(87) WO 2013/016533 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511614 P
23.08.2011 US 201161526398 P
(54) • *MISCHSYSTEM UND DREHBARE KLINGENANORDNUNG*
• *BLENDER SYSTEM AND ROTATABLE BLADE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME MÉLANGEUR ET ENSEMBLE DE LAMES ROTATIVES*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) POTTER, Daniel, Stephen, Billerica, MA 01821, US
AUDETTE, David, M., Webster, MA 01570, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 311 719 B1**
A47J 43/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 17197781.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660294
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG, DAS EINE ENTLÜFTUNGSLEITUNG AUFWEIST*
• *ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE HAVING A DISCHARGE DUCT*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE PRESENTANT UN CONDUIT D'EVACUATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARLES, Patrick, 65290 LOUEY, FR
ROUCHES, Alexandre, 65310 HORGUES, FR
GERARD, Emmanuel, 61410 COUTERNE, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/00***

A47L 5/14 → (51) ***A01G 20/47***

A47L 5/24 → (51) ***A01G 20/47***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **2 628 427 B1**
A47L 9/28
(25) De (26) De
(21) 13000689.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012003076
(54) • *Sauggerät mit einem Sauggerät-Sender und Extern-Kommunikationseinrichtung dafür*
• *Suction device with a suction device transmitter and external communication device thereof*
• *Appareil d'aspiration avec émetteur d'appareil d'aspiration et installation de communication externe à cet effet*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Barabeisch, Markus, D-89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19170227.3

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 323 334 B1**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 16199417.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
Muir, Derek, Langley Park, Durham DH7 9UR, GB
Grey, Cavan, CO Durham DL3 8RS, GB
Richardson, Jack, York, Yorkshire YO30 5US, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **2 561 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178768.3 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 KR 20110083598
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerverfahren dafür*
• *Autonomous cleaner and method of controlling the same*
• *Appareil de nettoyage autonome et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jang, Hwi Chan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
Han, Seung Il, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/32 → (51) ***A01G 20/47***

---

(51) ***A47L 13/20*** (11) **3 284 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 17184042.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016114674
(54) • *MOPPBEZUGTASCHE*
• *MOP LINING POCKET*
• *POCHE FORMANT HOUSSE SERPILLIÈRE*
(73) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 312 987 B1**
A47L 15/42 ***D06F 35/00***
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 09780592.3 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/059018 15.07.2009
(87) WO 2010/010012 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 DE 102008040653
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜL- ODER WASCHMASCHINE*
• *WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR DISHWASHER OR WASHING MACHINE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE OU LAVE-LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, DE
MUTSCHLER, Christian, 89429 Bachhagel, DE
RIEGER, Roland, 73492 Rainau, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/08***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/08*** (11) **3 354 186 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18153138.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170013007
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yoon, Sangheon, Seoul 08592, KR
SHIN, Gapsu, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
PYO, Joonho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 311 363 B1**
A47L 15/44 ***A47L 15/46***
A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 10183571.8 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 14.10.2009 DE 102009045657
(54) • *Geschirrspülmaschine*
• *Dishwasher*
• *Lave-vaisselle*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Groll, Hubert, 89426 Mödingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 359 737 B1**
D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 11151194.5 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 29.01.2010 DE 102010001367
(54) • *Haushaltsgerät mit mindestens einem Aussteifungskörper*
• *Household device with at least one reinforcing body*
• *Appareil ménager doté d'au moins un corps de raidissement*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fritz, Heiko, 89542 Herbrechtingen, DE
Lukschnat, Stefan, 89429 Bachhagel, DE
Schwenk, Bernd, 89415 Lauingen, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/08***

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **2 494 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 12155481.0 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 02.03.2011 DE 102011004954
(54) • *Geschirrspülmaschine mit verstellbarem Oberkorb*
• *Dishwasher with adjustable top basket*
• *Lave-vaisselle doté d'un panier supérieur réglable*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Forst, Klaus-Martin, 89423 Gundelfingen, DE
Reiter, Andreas, 89435 Finningen, DE
Riedinger, Jochen, 89407 Dillingen, DE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 065 615 B1**
A47B 88/467
(25) De (26) De
(21) 14793139.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073682 04.11.2014
(87) WO 2015/067596 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 DE 102013222576
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GLEIXNER, Marco, 89429 Bachhagel, DE
KIECHLE, Franz, 89312 Günzburg, DE
LADER, Reinhold, 86450 Altenmünster, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 155 035 B1**
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 08745069.8 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/059341 04.04.2008

(87) WO 2008/127886 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 US 922856 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE/LAPAROSKOPISCHE EINFÜHRHÜLSE*
• *ENDOSCOPIC/LAPAROSCOPIC INTRODUCER SLEEVE*
• *MANCHON D'INTRODUCTION POUR INSTRUMENTS D'ENDOSCOPIE/LAPAROSCOPIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) OKONIEWSKI, Gregory, G., North Haven, CT 06473, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 735 260 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13818970.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2013/060958 11.04.2013
(87) WO 2014/030385 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012184348
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HAMAZAKI, Masanori, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
WATANABE, Takanori, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **2 756 790 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13796998.6 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2013/060188 03.04.2013
(87) WO 2013/179760 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012126422
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SAKAI, Yuji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
UZAWA, Tsutomu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HIRAKAWA, Katsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** ***G06T 5/50*** ***G06T 7/11*** (11) **2 767 209 B1** ***A61B 1/06*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/136***
(25) Ja (26) En
(21) 12839233.9 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/076298 11.10.2012
(87) WO 2013/054837 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 JP 2011225140
04.09.2012 JP 2012193907
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
OZAWA, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
IIDA, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 21/02*** ***A61B 3/14*** ***A61B 1/303*** ***A61B 5/00*** (11) **2 991 543 B1** ***G02B 21/36*** ***A61B 1/227*** ***A61B 3/12*** ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 14738919.1 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) TR 2014/000114 16.04.2014
(87) WO 2014/178806 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 TR 201305176
(54) • *SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON KÖRPERBEREICHEN*
• *A SYSTEM FOR VISUALIZING BODY AREAS*
• *SYSTÈME POUR VISUALISER DES RÉGIONS CORPORELLES*
(73) Yetik, Hüseyin, Beyaz Lale Sokak Novus Residence No:4/2 D-1 Blok Daire:26 Ataköy 2-5-6 Bakirköy, Istanbul, TR
(72) Yetik, Hüseyin, Istanbul, TR
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 10/04*** (11) **3 207 852 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16792449.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2016/061029 04.04.2016
(87) WO 2016/181724 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095742
(54) • *DISTALE ENDOSKOP-ENDKOMPONENTE AUS KUNSTSTOFF*
• *RESIN DISTAL END COMPONENT FOR ENDOSCOPE*
• *COMPOSANT D'EXTRÉMITÉ DISTALE DE RÉSINE POUR ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KANEKO, Hiroyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 21/02***

A61B 1/00 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61B 1/01*** ***A61B 5/06*** ***A61B 6/03*** A61B 1/267 (11) **2 691 006 B1** ***G06T 19/00*** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 12712765.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051396 23.03.2012
(87) WO 2012/131550 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161469988 P
(54) • *SYSTEM FÜR FORMMESSUNGSUNTERSTÜTZTES MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR SHAPE SENSING ASSISTED MEDICAL PROCEDURE*
• *SYSTEME POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE ASSISTÉE PAR DÉTECTION DE FORME*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
MANZKE, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/06*** A61B 1/07 (11) **2 987 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183536.0 (22) 03.01.2007
(84) DE FR GB IE IT
(43) 24.02.2016
(30) 07.02.2006 US 765735 P
(54) • *LICHTQUELLE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE DE DISPOSITIF MEDICAL*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) CHENG, Eric, Bloomington, IN 47404, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 07763445.9 / 1 983 883

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/00*** (11) **2 967 320 B1** ***A61F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14716448.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019150 27.02.2014
(87) WO 2014/158658 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313802727
(54) • *AUFBLASBARE MEDIZINISCHE SCHNITTSTELLEN , SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INFLATABLE MEDICAL INTERFACES, SYSTEMS, AND METHODS*

- *INTERFACES MÉDICALES GONFLABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MÉDICAUX*

(73) Envision Diagnostics, Inc., 880 Apollo St. Suite 235, El Segundo, CA 90245, US
(72) WALSH, Alexander, C., Los Angeles, CA 90025, US
UPDIKE, Paul, G., Cerritos, CA 90703, US
CASTRO, Richard, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/00*** ***G01N 21/47*** (11) **3 085 302 B1** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16166675.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088041
(54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT POLARISATIONSINFORMATIONEN*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY USING POLARIZATION INFORMATION*
• *TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE UTILISANT DES INFORMATIONS DE POLARISATION*
(73) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi-ken,, 451-0051, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 5/0496***

---

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/117*** ***A61B 3/00*** (11) **2 757 937 B1** ***A61B 3/13*** ***A61F 2/16***
(25) De (26) De
(21) 12775611.2 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/003946 20.09.2012
(87) WO 2013/041230 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011114251
(54) • *OPTIKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER AUSRICHTUNG EINER KÜNSTLICHEN LINSE*
• *OPTICAL ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASCERTAINING THE ORIENTATION OF AN ARTIFICIAL LENS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL*
(73) Vossamed GmbH & Co. KG, Kronengasse 7, 50667 Köln, DE
(72) GERTEN, Georg, 53121 Bonn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 3/113*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **2 549 914 B1** ***G06F 3/147***
(25) En (26) En
(21) 11713088.0 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) IB 2011/051076 15.03.2011
(87) WO 2011/117776 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 EP 10157169
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES BLICKPUNKTS EINES BEOBACHTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING THE POINT OF GAZE OF AN OBSERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DU POINT DE REGARD D'UN OBSERVATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GRITTI, Tommaso, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 3/117 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** (11) **2 308 370 B1** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 10186858.6 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 07.10.2009 JP 2009233753
08.07.2010 JP 2010155911
(54) • *Biologische Informationsüberwachungsvorrichtung*
• *Biological information monitoring apparatus*
• *Appareil de surveillance d'informations biologiques*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Tanishima, Masami, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Inaba, Hitoshi, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Imai, Katsumasa, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Takayanagi, Yoshihiro, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Echigo, Masahiro, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 872 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820353.4 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050576 15.07.2013
(87) WO 2014/014849 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261672281 P
(54) • *IN-VIVO-BIOSENSOR*
• *IN VIVO BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR IN VIVO*
(73) Diagnostic Biochips, LLC, 9175 Guilford Road Suite 100, Columbia, MD 21046, US
(72) JAMIESON, Brian, Severna Park, MD 21146, US
BIGELOW, Mary Emma Gorham, Columbia, MD 21046, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 928 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 13860303.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) SG 2013/000515 05.12.2013
(87) WO 2014/088516 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 SG 201208940
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON PARAMETERN FÜR HOMÖOSTATISCHE RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DERIVING PARAMETERS FOR HOMEOSTATIC FEEDBACK CONTROL OF AN INDIVIDUAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES PARAMÈTRES DE COMMANDE DE RÉTROACTION HOMÉOSTATIQUE D'UN INDIVIDU*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
Goede, Sam L., Oterlekerweg 4, 1841 GP Stompetoren, NL
Dietrich, Johannes W., Käthe-Kollwitz-Straße 31 Welper, 45527 Hattingen NRW F.R., DE
(72) GOEDE, Sam L., 1841 GP Stompetoren, NL
DIETRICH, Johannes W., 45527 Hattingen NRW F.R., DE
LEOW, Khee Shing Melvin, Singapore 117609, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/16*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 087 727 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 13824517.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2013/002863 24.12.2013
(87) WO 2015/097487 2015/26 02.07.2015
(54) • *GEFÜHLSBASIERTER SELBSTPORTRÄTMECHANISMUS*
• *AN EMOTION BASED SELF-PORTRAIT MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'AUTOPORTRAIT BASE SUR LES EMOTIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0496***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 2/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01L 1/20***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 383 258 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
A61B 5/021 ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16805781.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079390 01.12.2016
(87) WO 2017/093379 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 EP 15197218
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VITALZEICHENINFORMATIONEN EINES PATIENTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING VITAL SIGN INFORMATION OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES INFORMATIONS DE SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(84) NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GASTEL, Mark, Josephus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 5/0245 → (51) ***D04B 1/14***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***D04B 1/14***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 033 995 B1**
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 15200942.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093773 P
02.11.2015 US 201514929990
(54) • *WEITFELD-UNEMPFINDLICHE INTRAKARDIALE KATHETERELEKTRODEN*
• *FAR FIELD-INSENSITIVE INTRACARDIAC CATHETER ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES DE CATHÉTER INTRACARDIAQUE INSENSIBLES AUX CHAMPS LOINTAINS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) LEVIN, Michael, 3559017 Haifa, IL
BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
ULTCHIN, Yigal, 7628810 Rehovot, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0472 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 2/02***

A61B 5/0478 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **2 769 671 B1**
A61B 5/16 ***H04R 25/00***
A61B 5/12 ***A61B 5/00***
H04R 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 12841646.8 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/006612 16.10.2012
(87) WO 2013/057929 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 JP 2011228574
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG UNANGENEHMER LAUTSTÄRKEPEGEL, UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *UNCOMFORTABLE LOUDNESS LEVEL ESTIMATING SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU NIVEAU D'ISOSONIE INCONFORTABLE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR À CET EFFET*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ADACHI, Shinobu, Shiromi, Chuo-ku Osaka, 540-6207, JP
MORIKAWA, Koji, Shiromi, Chuo-ku Osaka, 540-6207, JP
OZAWA, Jun, Shiromi, Chuo-ku Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/0496*** (11) **2 956 056 B1**
A61B 3/10 ***A61B 5/16***
A61K 31/496 ***A61B 5/00***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 14765466.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CA 2014/050233 13.03.2014
(87) WO 2014/138987 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781520 P
(54) • *ELEKTRORETINOGRAFIE-SYSTEM (ERG) ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN*
• *ELECTRORETINOGRAPHY (ERG) SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *SYSTÈME DE L'ÉLECTRORÉTINOGRAPHIE (ERG) POUR L'ÉVALUATION DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES*
(73) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) HÉBERT, Marc, Québec, Québec G1W 1S1, CA
MAZIADE, Michel, Québec, Québec G1S 4M1, CA
MÉRETTE, Chantal, Québec, Québec G2K 1X8, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 19166255.0

A61B 5/05 → (51) ***A61N 2/02***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/053 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 397 155 B1**
G01R 33/48 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17704488.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/053336 15.02.2017
(87) WO 2017/148702 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157801
(54) • *VORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES MEDIZINISCHEN BRUSTBILDES*
• *DEVICE, IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTION OF A MEDICAL BREAST IMAGE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE IMAGE MÉDICALE DU SEIN*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EIBEN, Bjoern, 5656 AE Eindhoven, NL
KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AEEindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
HAWKES, David John, 5656 AE Eindhoven, NL
HIPWELL, John Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
VAVOURAKIS, Vasileios, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/06*** (11) **2 415 399 B1**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 11176625.9 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 05.08.2010 US 851085
(54) • *Katheterverflechtungsanzeige*
• *Catheter entanglement indication*
• *Indication d'enchevêtrement de cathéter*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Lichtenstein, Yoav, 43727 Raanana, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/01***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **2 172 153 B1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 10150057.7 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(30) 23.12.2004 US 638169 P

(54) • *Gerät zur Detektion von Cheyne-Stokes-Atmung*
• *Apparatus for detection of Cheyne-Stokes breathing*
• *Appareil destiné à la détection de la respiration de Cheyne-Stokes*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Armitstead, Jeffrey, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 11172606.3 / 2 377 462
11172608.9 / 2 394 572
(62) 05818570.3 / 1 827 227

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **2 792 300 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14163708.2 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812264 P
(54) • *Implantierbare Herzvorrichtung zum Extrahieren der respiratorischen Wellenformen eines Patienten aus intrathorakaler oder intrakardialer Impedanz, Druck und/oder Akzelerometrieeingangsstrom*
• *Implantable cardiac device adapted to extract a patient's respiratory waveforms from an intrathoracic or intracardiac impedance, pressure and/or accelerometry input stream*
• *Dispositif cardiaque implantable conçu pour extraire des formes d'onde respiratoires d'un patient à partir d'une impédance intracardiaque ou intrathoracique, flux d'entrée de pression et/ou d'accélérométrie*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) de Voir, Christopher S., Tigard, OR Oregon 97223, US
Moulder, J. Christopher, Portland, OR Oregon 97202, US
Lian, Jie, Beaverton, OR Oregon 97007, US
Müssig, Dirk, West Linn, 97068, US
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 5/083*** (11) **1 490 666 B1**
G01N 1/10 ***G01N 21/03***
G01N 21/05
(25) En (26) En
(21) 03723778.1 (22) 20.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2004
(86) US 2003/008527 20.03.2003
(87) WO 2003/085380 2003/42 16.10.2003
(30) 04.04.2002 US 370002 P
07.03.2003 US 384329
(54) • *SEITENSTROM-GASPROBENNAHMESYSTEM MIT ABNEHMBARER PROBENZELLE*
• *SIDESTREAM GAS SAMPLING SYSTEM WITH DETACHABLE SAMPLE CELL*
• *SYSTEME D'ECHANTILLONNAGE DE GAZ A DEVIATION DOTE D'UNE CELLULE D'ECHANTILLON DETACHABLE*
(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
(72) RICH, David R., Glastonbury, CT 06033, US
PIERRY, Anthony T., Plantsville, CT 06479, US
FUDGE, Brian M., Middletown, CT 06457, US
SANDOR, John L., North Haven, CT 06473, US
TRIUNFO, John A., Fairfield, CT 06432, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/20***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/11 → (51) ***G01L 1/20***

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/0484***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 138 488 B1**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 15183461.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *SENSORMODUL UND KIT ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION*
• *SENSOR MODULE AND KIT FOR DETERMINING AN ANALYTE CONCENTRATION*
• *MODULE DE DÉTECTION ET KIT DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'ANALYTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KUBE, Oliver, 67549 Worms, DE
ORTH, Michael, 67259 Grossniedesheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***C12Q 1/54***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 111 843 B1**
A61B 10/00 ***A61B 5/026***
A61B 5/0295 A61H 31/00
(25) En (26) En
(21) 16182348.9 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 21.04.2011 JP 2011095318
(54) • *KONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND KONZENTRATIONSMESSVERFAHREN*
• *CONCENTRATION-MEASUREMENT DEVICE AND CONCENTRATION-MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE/CONCENTRATION*
(73) St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(72) Koyama, Yasuaki, Kanagawa, 216-8511, JP
Ozaki, Takeo, Shizuoka-, 435-8558, JP
Suzuki, Susumu, Shizuoka, 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12774805.1 / 2 700 357

A61B 5/1459 → (51) ***C12Q 1/54***

---

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **2 559 380 B1**
A61B 5/1486 ***G01N 27/28***
G01N 27/327 ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 11768714.5 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/057641 28.03.2011
(87) WO 2011/129193 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 JP 2010095387
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG INTERFERIERENDER SUBSTANZEN*
• *SENSOR AND METHOD FOR REMOVAL OF INTERFERING SUBSTANCE*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINATION DE SUBSTANCE INTERFÉRANTE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) SHIRAKI, Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
KATSUKI, Koji, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
IKETANI, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/1473***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 272 285 B1**
A61B 5/151
(25) De (26) De
(21) 17182465.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016113433
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON KENNGROESSEN ODER PARAMETERN EINER KOERPERFLUESSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING VARIABLES OR PARAMETERS OF A BODILY FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES OU DES PARAMÈTRES D'UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Techkon GmbH, Wiesbadener Str. 27, 61462 Koenigstein im Taunus, DE
(72) KRZYMINSKI, Ulrich, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/151 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***A61B 5/154*** (11) **3 190 971 B1**
A61B 5/155 ***A61B 5/15***
A61L 29/08 ***A61L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 15766723.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049473 10.09.2015
(87) WO 2016/040668 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201414483780
(54) • *BLUTENTNAHMESYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES ENTNAHMEERFOLGS UND ZUR REDUZIERUNG VON HÄMOLYSE*
• *BLOOD SAMPLING SYSTEM FOR IMPROVING DRAW SUCCESS AND REDUCING HEMOLYSIS*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉUSSITE DU PRÉLÈVEMENT ET DE RÉDUIRE L'HÉMOLYSE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
ADAMS, Chad M., Cedar Hills, Utah 84062, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/157 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/18*** ***A61B 5/11*** ***G08B 21/06*** (11) **2 422 700 B1** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/024*** ***B60N 2/00*** A61B 5/0476
(25) Ja (26) En
(21) 10767180.2 (22) 24.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/057299 24.04.2010
(87) WO 2010/123125 2010/43 28.10.2010
(30) 25.04.2009 JP 2009107197
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERPORGRAMM ZUR ANALYSE DES ZUSTANDES EINES LEBENDEN KÖRPERS*
• *DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ANALYZING THE STATE OF A LIVING BODY*
• *DISPOSITIF ET LOGICIEL D'ANALYSE DE L'ÉTAT DU CORPS D'UN ÊTRE VIVANT*
(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10, Yanoshinmachi, Akiku, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
OGURA, Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
MAEDA, Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
KOJIMA, Shigeyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0496***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 282 949 B1** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 16718137.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027127 12.04.2016
(87) WO 2016/168194 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146442 P
(54) • *KORONARER KALKSCORE MITTELS DUALENERGIERÖNTGEN*
• *DUAL ENERGY X-RAY CORONARY CALCIUM GRADING*
• *CLASSEMENT DU CALCIUM CORONAIRE PAR UNE TECHNIQUE BIÉNERGÉTIQUE À RAYONS X*
(73) Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) WILSON, David, Cleveland, Ohio 44106, US
GILKESON, Robert, Cleveland, Ohio 44106, US
WEN, Di, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/046***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 6/02*** ***G01T 1/161*** ***G01T 1/164*** (11) **2 954 845 B1** ***A61B 6/03*** ***G01T 1/29***
(25) Zh (26) En
(21) 13874369.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/073125 25.03.2013
(87) WO 2014/121547 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 CN 201310045927
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PET-DETEKTORSTRUKTUR UND SYSTEM MIT ANWENDUNGSANPASSUNGSFÄHIGKEIT*
• *METHOD OF PROVIDING PET DETECTION STRUCTURE AND SYSTEM WITH APPLICATION ADAPTABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE STRUCTURE DE DÉTECTION DE PET ET SYSTÈME S'ADAPTANT AUX APPLICATIONS*
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou), Building 17, No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
LIU, Jingjing, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Luyao, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
ZHU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 209 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790279.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/057791 12.10.2015
(87) WO 2016/063171 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065939 P
(54) • *KARDIALE REKONSTRUKTION FÜR PHOTONENZÄHLUNGS-CT FÜR HERZ- UND LUNGENBILDER*
• *CARDIAC RECONSTRUCTION FOR PHOTON COUNTING CT FOR HEART AND LUNG IMAGES*
• *RECONSTRUCTION CARDIAQUE POUR TOMODENSITOMÉTRIE À COMPTAGE DE PHOTONS POUR IMAGES DE COEUR ET POUMON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 349 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762876.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) IB 2016/055216 01.09.2016
(87) WO 2017/046670 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219163 P
(54) • *DURCH DUNKELFELD VERSTÄRKTE VIRTUELLE RÖNTGENKOLONOSKOPIE*
• *DARK-FIELD ENHANCED VIRTUAL X-RAY COLONOSCOPY*
• *COLOSCOPIE VIRTUELLE PAR RAYONS X AMÉLIORÉE EN CHAMP SOMBRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
FINGERLE, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
MUENZEL, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
PFEIFFER, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
NOEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VON TEUFFENBACH, Maximilian, 5656 AE Eindhoven, NL
HERZEN, Julia, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLER, Konstantin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 1/01***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/06 → (51) ***G01N 23/046***

A61B 6/12 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/06*** ***A61B 17/34*** A61B 90/13 (11) **3 329 856 B1** ***A61B 5/00*** A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 17205294.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 09.01.2013 JP 2013001519
18.07.2013 JP 2013149497
29.11.2013 JP 2013247739

(54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINFÜHRUNGSOBJEKT*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGE GENERATING DEVICE AND INSERTION OBJECT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES PHOTOACOUSTIQUES ET OBJET D'INSERTION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IRISAWA, Kaku, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13870517.3 / 2 944 264

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 10/00 → (51) ***A46D 1/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 997 902 B1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 15178995.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030661 P
30.07.2014 US 201462030670 P
30.07.2014 US 201462030681 P
30.06.2015 US 201514754966
(54) • *AUSWECHSELBARE BIOPSIENADEL*
• *EXCHANGEABLE CORE BIOPSY NEEDLE*
• *ÉCHANGEABLE AIGUILLE DE BIOPSIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCWEENEY, John O., Brighton, MA 02135, US
TULLY, Stephen, Waltham, MA 02452, US
CAMPBELL, Eugene, Natick, MA 01760, US
GUMUSTOP, Bora, Slingerlands, NY 12159, US
TINKHAM, Brian, Scituate, MA 02066, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 10/02 → (51) ***A46D 1/00***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 770 913 B1**
A61B 17/30 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12791328.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061735 24.10.2012
(87) WO 2013/063148 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161552326 P
(54) • *SCHLEIMHAUTRESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MUCOSAL RESECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DES MUQUEUSES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) NGUYEN, Man, West Roxbury, MA 02132, US
STANTON, Larry, Burlington, ME 01803, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 138 504 B1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15785359.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062979 30.04.2015
(87) WO 2015/166984 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 JP 2014095379
(54) • *SCHLEIMHAUTELEVATIONSINSTRUMENT FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MUCOUS MEMBRANE ELEVATION INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE TREATMENT SYSTEM*
• *INSTRUMENT D'ÉLÉVATION DE LA MEMBRANE MUQUEUSE POUR ENDOSCOPE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MIKKAICHI, Takayasu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **2 653 111 B1**
A61B 90/57
(25) Zh (26) En
(21) 11848599.4 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CN 2011/070922 11.02.2011
(87) WO 2012/079300 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 CN 201010584868
(54) • *CHIRURGISCHER RETRAKTOR*
• *SURGICAL RETRACTOR*
• *ECARTEUR CHIRURGICAL*
(73) Qian, Jianmin, No. 99 Furongzhongsam Road, Xishan, Wuxi Jiangsu, CN
(72) Qian, Jianmin, Xishan, Wuxi Jiangsu, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 313 010 B1**
A61B 17/12 ***A61B 17/06***
(25) De (26) De
(21) 08782820.8 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) AT 2008/000292 19.08.2008
(87) WO 2010/019973 2010/08 25.02.2010
(54) • *CHIRURGISCHE EINRICHTUNG*
• *SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(73) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, Im Letten 1, 6800 Feldkirch, AT
(72) EGLE, Walter, A-6842 Koblach, AT
ERHARD, Martin, A-6780 Silbertal, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 774 545 B1**
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 14157129.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313783804
(54) • *Knotenlose Fadenfixiervorrichtungen*
• *Knotless filamentary fixation devices*
• *Dispositifs de fixation filamenteux sans noeud*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) Pilgeram, Kyle Craig, San Jose, CA 95123, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 757 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766819.2 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056033 19.09.2012
(87) WO 2013/043674 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201113240074
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT BLUTSTILLENDER FUNKTION*
• *SURGICAL STAPLE ASSEMBLY WITH HEMOSTATIC FEATURE*
• *ENSEMBLE D'AGRAFE CHIRURGICALE AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE HÉMOSTATIQUE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) WANG, Yi-Lan, Belle Mead, New Jersey 08502, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45212, US
ZINGMAN, Aron O., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 216 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165921.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 23.08.2013 US 201313974166
(54) • *RETRAKTIONSVORRICHTUNGEN FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *FIRING MEMBER RETRACTION DEVICES FOR POWERED SURGICAL INSTRUMENTS*

- *ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIFS DE RÉTRACTION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, OH 45011, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45249, US
HALL, Steven G., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14181911.0 / 2 853 203

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/10*** (11) **2 351 529 B1** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 10151829.8 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(54) • *Vorrichtung zur Unterstützung postoperativer Wunden*
• *Post operative wound support device*
• *Dispositif de support de plaie postopératoire*
(73) AEEG AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
(72) Jönsson, Anders, 167 57 Bromma, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/00*** (11) **3 253 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706477.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016814 05.02.2016
(87) WO 2016/127078 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113111 P
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *OCCLUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SQUIRE, Robert, N., Maple Grove, MN 55369, US
LINDQUIST, Jeffrey, S., Maple Grove, MN 55311, US
HARRISON, Kent, D., Maple Grove, MN 55311, US
HORN, Daniel, J., Shoreview, MN 55126, US
KANGAS, Steven, L., Woodbury, MN 55125, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/14*** ***B23D 61/12*** ***B27B 19/00*** (11) **3 258 859 B1** ***B23D 51/10*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16706508.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018289 17.02.2016
(87) WO 2016/134030 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118336 P
(54) • *CHIRURGISCHE SÄGE UND SÄGEBLATT MIT BEI MONTAGE VERFORMBARE VERSCHLUSSZÄHNE*
• *SURGICAL SAW AND COMPLEMENTARY SAW BLADE, THE BLADE INCLUDING LOCK TEETH FORMED OUT OF MATERIAL THAT DEFORMS WHEN THE BLADE IS SECURED TO THE SAW*
• *SCIE ET LAME DE SCIE CHIRURGIQUE AVEC DES DENTS DE BLOCKAGE DEFORMABLE EN MONTAGE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HASSLER, William, L., Jr., Portage, MI 49024, US
HUGHES, Sinead, K., Batterstown Co. Meath, IE
WEEKS, Graham, L., Holland, MI 49424, US
O'SULLIVAN, Denis, F., Cloughoulamore Co. Cork, IE
TYNAN, Fintan, Kilmacow Co. Kilkenny, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** (11) **2 211 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 08839987.8 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/008699 15.10.2008
(87) WO 2009/049863 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 DE 102007050017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KnochenBEARBEITUNG*
• *DEVICE for WORKING bone*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OS*
(73) Orthotaxy, 2 Avenue de Vignate Bâtiment Gresiclic, 38610 Gieres, FR
(72) RADERMACHER, Klaus, 52222 Stolberg, DE
FOLLMANN, Axel, 52064 Aachen, DE
HEGER, Stefan, 52064 Aachen, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/15*** (11) **2 896 374 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15151259.7 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 29.12.2008 US 345133
(54) • *Orthopädisches Schneidwerkzeug*
• *Orthopaedic cutting tool*
• *Outil de découpe orthopédique*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Edwards, Jon M, Warsaw, IN Indiana 46582, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 09178343.1 / 2 228 023

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** (11) **3 113 697 B1** ***A61B 17/221***
(25) En (26) En
(21) 15758875.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018752 04.03.2015
(87) WO 2015/134625 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947957 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN THROMBOEMBOLEKTOMIE MIT EINER VIELZAHL AN GERINNSELGREIFENDEN ELEMENTEN*
• *INTRAVASCULAR THROMBOEMBOLECTOMY DEVICE HAVING A PLURALITY OF CLOT ENGAGING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE THROMBO-EMBOLECTOMIE ENDOVASCULAIRE AYANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DESTINÉS À ÊTRE MIS EN PRISE AVEC UN CAILLOT*
(73) ThrombX Medical. Inc., 1335 Marlborough Road, Hillsborough, CA 94010, US
(72) MARKS, Michael, P., Hillsborough, CA 94010, US
QUE, Like, Livermore, CA 94551, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/00*** A61B 90/00 (11) **2 744 427 B1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 12824278.1 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050988 15.08.2012
(87) WO 2013/025831 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201113210142
15.08.2011 US 201113210196
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT FLEXIBLEM SPANNBACKENMECHANISMUS*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH FLEXIBLE JAW MECHANISMS*
• *INSTRUMENT MÉDICAL AYANT DES MÉCANISMES DE MÂCHOIRE FLEXIBLE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, California 94022-4540, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61M 25/16***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/3205*** A61N 1/05 (11) **2 967 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770860.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026496 13.03.2014
(87) WO 2014/151814 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793597 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN EINES IMPLANTIERTEN OBJEKTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR REMOVING AN IMPLANTED OBJECT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR RETIRER UN OBJET IMPLANTÉ*
(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs CO 80921, US
(72) GRACE, Kenneth P., Woodland Park, Colorado 80863, US

HOO, Bruce A., Colorado Springs, Colorado 80924, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 39/20***

A61B 17/34 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 17/54 → (51) ***A61B 17/58***

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 148 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 15800612.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/023995 02.04.2015
(87) WO 2015/183406 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414288098
(54) • *EINSTELLBARE KANÜLE*
• *ADJUSTABLE CANNULA*
• *CANULE AJUSTABLE*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) LAUCHNER, Craig E., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/54*** (11) **2 793 719 B1** ***A61B 17/68***
(25) En (26) En
(21) 12809273.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076486 20.12.2012
(87) WO 2013/092913 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 GB 201122013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION*
• *BONE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OS*
(73) Evolve Orthopedics SA, Grand rue 3, 1820 Montreux, CH
(72) DALL, Vagn Erik, Slough SL3 8HZ, GB
BEYER, Morten, DK-8840 Roedkaersbro, DK
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***A61B 17/60*** ***A61B 17/66*** (11) **3 215 035 B1** ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 15857691.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059276 05.11.2015
(87) WO 2016/073743 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075538 P
(54) • *ABNEHMBARER AKTUATORARM FÜR DISTRAKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *DETACHABLE ACTUATOR ARM FOR DISTRACTION DEVICES*
• *BRAS ACTIONNEUR DÉTACHABLE POUR DISPOSITIFS DE DISTRACTION*
(73) KLS-Martin, L.P., 11201 St. Johns Industrial Parkway South, Jacksonville, FL 32246, US
(72) JOHNSTON, Jr., Thomas S., Jacksonville, FL 32246, US
KOHLER, Klaus, 78570 Mulheim, DE
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/60***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/58***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/66*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/86*** (11) **3 125 795 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/68*** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 15773114.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023879 01.04.2015
(87) WO 2015/153758 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244241
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN EINER WIRBELSÄULE ANHAND VON FREISETZBAREN KNOCHENANKERN*
• *ASSEMBLY FOR ALIGNING A SPINE USING DEPLOYABLE BONE ANCHORS*
• *ENSEMBLE PERMETTANT D'ALIGNER UNE COLONNE VERTÉBRALE EN UTILISANT DES ANCRAGES OSSEUX DÉPLOYABLES*
(73) Suddaby, Loubert S., 76 Tanglewood Drive, Orchard Park, NY 14127, US
(72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/58***

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/86*** (11) **3 153 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192273.7 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 03.03.2011 US 201113040066
(54) • *FCL-KNOCHENSCHRAUBE MIT MEHRFACHGEWINDEPROFILEN UND FLEXIBLE VERBINDUNG MIT EINEM KNOCHEN*
• *BONE SCREW WITH MULTIPLE THREAD PROFILES FOR FAR CORTICAL LOCKING AND FLEXIBLE ENGAGEMENT TO A BONE*
• *VIS A OS COMPRENANT PLUSIEURS PROFILS DE FILETAGE POUR BLOCAGE CORTICAL ET MISE EN PRISE SOUPLE AVEC UN OS*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Bottlang, Michael, Happy Valley, OR 97086, US
Doornink, Josef, Portland, OR 97217, US
Keith, Michael, Winona Lane, IN 46590, US
Koser, Anthony Lee, Warsaw, IN 46580, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12707983.8 / 2 680 772

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/60***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 295 882 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188734.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS À OS*
(73) Grow-Ing Breitenstein, Benzburweg 18, 4410 Liestal, CH
(72) Breitenstein, Michael, 4493 Wenslingen, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/34*** (11) **2 701 619 B1** ***A61M 29/02***
(25) En (26) En
(21) 12776507.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/032412 05.04.2012
(87) WO 2012/148647 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113098006
(54) • *AUFBLASBARER KNOCHENSTOPFEN*
• *INFLATABLE BONE TAMP*
• *INSTRUMENT DE TASSEMENT OSSEUX GONFLABLE*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) LAUCHNER, Craig E., Mountain View, California 94040, US
SMITH, Michael A., San Jose, California 95120, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0245*** ***A61M 25/00*** (11) **3 150 116 B1** ***A61M 25/09*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16190819.9 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 07.05.2012 US 201213465866
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGER AUSSPARUNG UND BESCHICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE GUIDEWIRE WITH HELICAL CUTOUT AND COATING*
• *FIL GUIDE DE DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE DÉCOUPE HÉLICOIDALE ET UN REVÊTEMENT*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) VANNEY, Guy, P., Blaine, MN 55434, US

GUSTAFSSON, Par, 75308 Uppsala, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 13720187.7 / 2 809 223

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 424 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 10713140.1 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/002186 07.04.2010
(87) WO 2010/124785 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 DE 102009019373
17.08.2009 DE 102009037693
(54) • *HF-CHIRURGIEGENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HF-CHIRURGIEGENERATORS*
• *HF SURGERY GENERATOR AND METHOD FOR OPERATING AN HF SURGERY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR CHIRURGICAL HF, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN GÉNÉRATEUR CHIRURGICAL HF*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHALL, Heiko, 72622 Nürtingen, DE
FRITZ, Martin, 72070 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***A61B 18/12*** ***H02M 7/5387*** A61B 18/00 (11) **2 777 582 B1** ***A61B 18/18*** H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 14159839.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789005 P
26.02.2014 US 201414190895
(54) • *System zur Leistungsregelung eines elektrochirurgischen resonanten Wechselrichters*
• *System for power control of electrosurgical resonant inverters*
• *Système de régulation de puissance d'inverseurs résonants électrochirurgicaux*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Gilbert, James A., Boulder, Colorado 80305, US
Johnson, Joshua H., Arvada, Colorado 80005, US
Larson, Eric J., Broomflied, Colorado 80020, US
Roberts, Brian L., Loveland, Colorado 80537, US
Van Slyke, Braddon M., Arvada, Colorado 80004, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 90/00*** (11) **2 844 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785282.8 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/036699 16.04.2013
(87) WO 2013/165683 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201213462348
(54) • *EXTERNER LESER ZUR VORRICHTUNGSVERWALTUNG*
• *EXTERNAL READER FOR DEVICE MANAGEMENT*
• *LECTEUR EXTERNE POUR UNE GESTION DE DISPOSITIF*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCPHERSON, James W., Boulder, Colorado 80301, US
HANNA, D. Alan, Boulder, Colorado 80302, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 5/06*** A61B 18/00 (11) **1 701 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 04770517.3 (22) 14.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(86) IL 2004/000846 14.09.2004
(87) WO 2005/060354 2005/27 07.07.2005
(30) 23.12.2003 US 743308
10.01.2004 US 767459
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING TISSUE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN TISSU*
(73) Lumenis Ltd., PO Box 240, 20692 Yokneam, IL
(72) ANDERSON, Robert S., Livermore, CA 94550, US
YOUNG, Steven Randal, Discovery Bay, CA 94514, US
(74) Stütz, Jan, et al, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/16*** ***A61B 18/00*** (11) **3 016 605 B1** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 14739334.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/044126 25.06.2014
(87) WO 2015/002787 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201361841669 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR NIERENNERVENABLATION*
• *MEDICAL DEVICES FOR RENAL NERVE ABLATION*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR UNE ABLATION DE NERF RÉNAL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104, US
CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHEN, John Jianhua, Plymouth, Minnesota 55446, US
SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
QUILLIN, Daniel T., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
PEDERSON, JR., Gary J., Albertville, Minnesota 55301, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 216 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152786.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286534 P
10.06.2016 US 201615179129
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE ABLATION VON KURZER DAUER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED SHORT DURATION ABLATION*
• *ABLATION DE COURTE DURÉE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
EPHRATH, Yaron, Yokneam 2066717, IL
ALTMAN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/10 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 34/30*** A61B 90/30 (11) **2 732 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 12811493.1 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046274 11.07.2012
(87) WO 2013/009887 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 US 201161506384 P
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTISÉ*
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, US
WORTMAN, Tyler, Grand Island, Nebraska 68801, US
STRABALA, Kyle, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
McCORMICK, Ryan, Valencia, CA 91381, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, Nebraska 68164, US
LEHMAN, Amy, York, Nebraska 68467, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19167796.2

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 90/57 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/98 → (51) ***A61F 7/08***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **2 524 668 B1**
A61C 1/06 A61C 19/00
A61C 1/12
(25) De (26) De
(21) 12155804.3 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 DE 102011076124
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines medizinischen Handgeräts*
• *Method for operating a handheld medical device*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT d'un appareil médical portatif*
(73) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) Kuhn, Bernhard, 88400 Biberach, DE
Gugel, Bernd, 89079 Ulm, DE
Braun, Thomas, 88400 Biberach, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A61C 1/08*** (11) **2 760 365 B1**
A61C 13/00 ***A61C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12770445.0 (22) 26.09.2012
(84) DE FR IT
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068900 26.09.2012
(87) WO 2013/045462 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 DE 102011083439
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER BOHRSCHABLONE ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATGESTÜTZTEN ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR EXAMINING A DRILLING JIG FOR PRODUCING AN IMPLANT-SUPPORTED DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER UN GABARIT DE FORAGE SERVANT À PRODUIRE UNE PROTHÈSE DENTAIRE SOUTENUE PAR UN IMPLANT*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) HEHN, Stefan, 64625 Bensheim, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

A61C 5/73 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 7/12 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 7/14*** (11) **2 906 138 B1**
A61C 7/28 ***A61C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13780279.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064184 09.10.2013
(87) WO 2014/059053 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711381 P
22.02.2013 US 201361768317 P
(54) • *SELBSTVERBINDENDE KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMERN*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKETS*
• *BOÎTIERS ORTHODONTIQUES À AUTO-LIGATURE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) FALCONE, Matthew, James, Parlin, NJ 08859, US
VERMA, Neil, Breinigsville, PA 18031, US
KRISHNAMOORTHY, Sivaramakrishnan, Albertson, NY 11507, US
RUAN, Tieming, Setauket, NY 11733, US
NG, Calvin, Hollis, NY 11423, US
ZDURNE, David, A., Lancaster, PA 17601, US
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(60) 18168093.5 / 3 388 019

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 243 480 B1**
F16B 39/28 ***F16B 39/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16735051.1 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050237 06.01.2016
(87) WO 2016/111312 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001488
(54) • *BOLZENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT BOLT FASTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE BOULON D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd., 6-24, Kawamata 1-chome Higashiosaka-shi, Osaka 577-063, JP
(72) WAKABAYASHI, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 559-0007, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 → (51) ***G02B 27/48***

A61C 11/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 637 599 B1**
A61C 13/08 ***A61C 13/01***
A61C 5/77 ***A61C 5/73***
A61L 27/54 ***A61K 6/033***
(25) En (26) En
(21) 11839111.9 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060529 14.11.2011
(87) WO 2012/065152 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 413061 P
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DENTAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DENTAIRES*
(73) Guy, Frederick R., 2717 Bellevue Ave, Syracuse, NY 13219, US
(72) Guy, Frederick R., Syracuse, NY 13219, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 216 419 B1**
A61C 19/05 ***A61C 5/77***
A61C 9/00 ***A61C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17160031.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DK 201670139
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN KONSTRUKTION EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR DIGITAL DESIGNING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION NUMÉRIQUE D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 17/00 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **2 967 780 B1**
A61C 17/34 ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14708327.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/058956 13.02.2014
(87) WO 2014/140959 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776361 P
(54) • *KRAFTSENSOR MIT KONTINUIERLICHEM FEEDBACK FÜR EINE ZAHNBÜRSTE MIT RESONANZANTRIEB UND EINEM HALL-SENSOR*
• *FORCE SENSOR PROVIDING CONTINUOUS FEEDBACK FOR A RESONANT DRIVE TOOTHBRUSH USING A HALL SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE FOURNISSANT UNE RÉTROACTION CONTINUE POUR UNE BROSSE À DENTS À ENTRAÎNEMENT RÉSONANT À L'AIDE D'UN CAPTEUR À EFFET HALL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SKAANLAND, Jeffrey Thomas, NL-5656AE Eindhoven, NL
ROWAN, Harold Robert, NL-5656AE Eindhoven, NL
MILLER, Kevin Arnold, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) ***H02J 50/12***

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 19/04 → (51) ***G02B 27/48***

A61C 19/05 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 407 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822171.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/081282 04.12.2017

(87) WO 2018/104190 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430958 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN SCHUTZ VON WEICHGEWEBE VOR EINEM ZAHNAUFHELLUNGSSTOFF*
• *APPARATUS FOR PROTECTION OF SOFT TISSUES AGAINST A TEETH WHITENING SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE TISSUS MOUS CONTRE UNE SUBSTANCE DE BLANCHISSEMENT DES DENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
PENG, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL
FENG, Jianxun, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Wan-Tzu, 5656 AE Eindhoven, NL
DENGLER, Evan, Dak, Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Sungsoo, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 19/06 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 404 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250641.5 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 08.07.2010 US 362485 P
30.06.2011 US 173659
(54) • *Selbstlösbare medizinische Vorrichtungen*
• *Self-detachable medical devices*
• *Dispositifs médicaux autodétachables*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Stopek, Joshua, Guilford, CT 06437, US
Broom, Daniel, Branford, CT 06405, US
Elachchabi, Amin, Hamden, CT 06518, US
Casasanta, Thomas, Kensington, CT 06037, US
Ebersole, Garrett, Southington, CT 06489, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/06*** (11) **2 734 148 B1** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 12817605.4 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047899 23.07.2012
(87) WO 2013/016306 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510726 P
04.08.2011 US 201161515180 P
07.10.2011 US 201161545104 P
14.10.2011 US 201161547467 P
14.10.2011 US 201161547503 P
06.03.2012 US 201261607332 P
07.03.2012 US 201261607891 P
08.03.2012 US 201261608436 P
08.03.2012 US 201261608478 P
30.05.2012 US 201261653224 P
30.05.2012 US 201261653236 P
30.05.2012 US 201261653199 P
30.05.2012 US 201261653213 P
(54) • *BECKENIMPLANTATSYSTEM*
• *PELVIC IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT PELVIEN*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LUND, Robert, E., Minnetonka, MN 55343, US
ALLEN, John, J., Minnetonka, MN 55343, US
MUJWID, James, R., Minnetonka, MN 55343, US
ARNAL, Kevin, R., Minnetonka, MN 55343, US
FELTON, Jessica, E., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/06*** (11) **3 057 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 14787378.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060683 15.10.2014
(87) WO 2015/057833 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892057 P
14.10.2014 US 201414514052
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINBRINGEN VON IMPLANTATEN*
• *DEVICES FOR DELIVERING IMPLANTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR POSER DES IMPLANTS*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) GODDARD, James, Pepperell, Massachusetts 01463, US
LI, Jamie, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 085 333 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382203.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *FERNGESTEUERTES EXTRAURETHRALES OKKLUSIONSVENTIL*
• *REMOTE-CONTROLLED EXTRA-URETRAL OCCLUSIVE VALVE*
• *VALVE D'OCCLUSION EXTRA-URÉTRALE TÉLÉCOMMANDE*
(73) Arquimea Ingenieria, S.L.U., C/ Margarita Salas, 16, 28919 Leganes (Madrid), ES
(72) RIVERA SORIA, Cayetano, 28919 Leganés (Madrid), ES
CABÁS ORMAECHEA, Ramiro, 28919 Leganés (Madrid), ES
TELLEZ MARTINEZ-FORNÉS, Miguel, 28919 Leganés (Madrid), ES
MORENO LORENTE, Luis Enrique, 28919 Leganés (Madrid), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 385 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729589.1 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020530 08.01.2010
(87) WO 2010/081025 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 US 143426 P
(54) • *EMBOLIEDEFLEKTIONSVORRICHTUNG*
• *EMBOLIC DEFLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION EMBOLIQUE*
(73) Embrella Cardiovascular, Inc., 880 E. Swedesford Road, Suite 220, Wayne, PA 19087, US
(72) CARPENTER, Judith, Moorestown New Jersey 08057, US
CERIER, Jeffrey, Franklin Massachusetts 02038, US
FORTIER, Richard, Concord MA 01742, US
REZAC, David, Westborough MA 01581, US
CARPENTER, Jeffrey, Moorestown NJ 08057, US
ROBINSON, Timothy, W., Sandown NH 03872, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/08*** (11) **2 139 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 08799598.1 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/057768 20.03.2008
(87) WO 2008/116127 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 US 919126 P
(54) • *SEHNENPROTHESE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TENDON PROSTHESIS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Serica Technologies, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 3700, Medford, MA 02155, US
(72) ALTMAN, Gregory, H., Arlington, MA 02474, US
MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, US
HORAN, David, J., Westfield, MA 01085, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61F 2/08*** ***A61B 17/04*** (11) **2 965 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176016.2 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414327358
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGAMENTTRANSPLANTATS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGAMENT GRAFT PREPARATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE GREFFE LIGAMENTAIRE*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) WOODRUFF, Scott A., Boston, MA 02210, US
SENGUN, Mehmet Z., Canton, MA 02021, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/16 → (51) ***A61B 3/103***

A61F 2/16 → (51) ***G02B 3/02***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **1 737 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 05734748.6 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(86) US 2005/011598 05.04.2005
(87) WO 2005/097002 2005/42 20.10.2005
(30) 05.04.2004 US 818186
(54) • *FERNVERSTELLBARES KORONARSINUSIMPLANTAT*
• *REMOTELY ADJUSTABLE CORONARY SINUS IMPLANT*
• *IMPLANT DU SINUS CORONAIRE REGLABLE A DISTANCE*
(73) Edwards Lifesciences AG, Spierstrasse 5, 6048 Horw, CH
(72) LASHINSKI, Randall, T., Santa Rosa, CA 95403, US
TAYLOR, David, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
KUSLEIKA, Richard, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 338 737 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 17197111.2 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 25.02.2011 US 201161446972 P
24.02.2012 US 201213405119
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Liu, Jun, IRVINE, CA 92614, US
Pesce, Luca, IRVINE, CA 92614, US
Popp, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
Alon, David, IRVINE, CA 92614, US
Jafari, Mo, IRVINE, CA 92614, US
Delgado, Sergio, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 12749530.7 / 2 677 964

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 357 457 B1**
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 18161180.7 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 17.08.2010 US 37443510 P
(54) • *SPITZE FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTATFREISETZUNGSSYSTEM*
• *TIP FOR MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *EMBOUT POUR SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'IMPLANT MÉDICAL*
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
GLAZIER, Valeri J., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(62) 11749958.2 / 2 605 725

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **1 830 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 05854590.6 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) US 2005/045910 16.12.2005
(87) WO 2006/066199 2006/25 22.06.2006
(30) 17.12.2004 US 637032 P
(54) • *IMPLANTIERBARE PENISPROTHESENPUMPE*
• *IMPLANTABLE PENILE PROSTHESIS PUMP*
• *POMPE POUR PROTHESE PENIENNE IMPLANTABLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KUYAVA, Charles, C., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
ROCHELEAU, Gary, A., Maple Grove, Minnesota 55369, US
HENKEL, Greg, J., Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19170041.8

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/14***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 244 837 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16703198.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013381 14.01.2016
(87) WO 2016/115330 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103826 P
(54) • *FEMURSCHAFT MIT EINEM ANKER ZUR VEREINFACHTEN MONTAGE UND IMPLANTATION*
• *FEMORAL STEM INCLUDING AN ANCHOR TO FACILITATE ASSEMBLY AND IMPLANTATION*
• *TIGE FÉMORALE COMPRENANT UN ANCRAGE POUR FACILITER L'ASSEMBLAGE ET L'IMPLANTATION*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GROSTEFON, Justin D., Raynham, MA 02767-0350, US
SATTERTHWAITE, Rodney E., Raynham, MA 02767-0350, US
MCANELLY, Jeffrey A., Raynham, MA 02767-0350, US
ROOSE, Jeffrey R., Raynham, MA 02767-0350, US
KAVANAGH, Edward, Ringaskiddy, County Cork, IE
BADGLEY, Theodore L., Raynham, MA 02767-0350, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 197 401 B1**
(25) It (26) En
(21) 15756460.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/054924 30.06.2015
(87) WO 2016/046654 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT VR20140232
(54) • *EINGESCHRÄNKTE PROTHESE FÜR DAS KNIEGELENK*
• *CONSTRAINED PROSTHESIS FOR THE KNEE JOINT*
• *PROTHÈSE CONTRAINTE POUR L'ARTICULATION DU GENOU*
(73) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 167 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186386.5 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 23.09.2005 US 234481
(54) • *FAZETTENGELENKPROTHESEN*
• *FACET PROSTHETIC DEVICES*
• *PROTHÈSES POUR L'ARTICULATION FACETTAIRE*
(73) Spinal Kinetics, Inc., 501 Mercury Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) GITTINGS, Darin C., Sunnyvale, CA 94086, US
REO, Michael L., Redwood City, CA 94061, US
ROBINSON, Janine C., Half Moom Bay, CA 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06802876.0 / 1 937 166

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 128 957 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 15721327.3 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052457 03.04.2015
(87) WO 2015/155657 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 IT MI20140645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER HÜFTGELENKPFANNE*
• *DEVICE FOR REMOVING AN ACETABULAR CUP*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE COTYLE*
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) GIARDIELLO, Mirko, 22070 Senna Comasco (COMO), IT
BERNARDONI, Massimiliano, 6818 Figino, CH
SICCARDI, Francesco, 6968 Sonvico, CH
SICCARDI, Alberto, 6968 Sonvico, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/36***

A61F 2/50 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 805 741 B1**
A61M 25/10 ***A61F 2/958***
(25) En (26) En
(21) 14178426.4 (22) 14.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014

(30) 15.04.2011 US 201161475822 P
13.04.2012 US 201213446915
(54) • *Schwenkbare Ringdichtung*
• *Pivoting ring seal*
• *Joint d'étanchéité à bague de pivotement*
(73) W.L. GORE & ASSOCIATES, INC., 555 Paper Mill Road, P.O. Box 9206, Newark, Delaware 19714-9206, US
(72) Campbell, Carey V., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US
Friedman, Nathan L., Newark, DE 19711, US
Trapp, Benjamin M., Flagstaff, AZ Arizona 86001, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 12718506.4 / 2 696 931

---

(51) ***A61F 2/90*** ***A61L 31/10*** (11) **2 198 814 B1** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 09176617.0 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 16.12.2008 US 335741
(54) • *Die Haftung fördernder Primer für beschichtete Oberflächen*
• *Adhesion promoting primer for coated surfaces*
• *Apprêt favorisant l'adhésion pour surfaces revêtues*
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) Dave, Vipul, Hillsborough, NJ 08844, US
Falotico, Robert, Belle Mead, NJ 08502, US
Li, Chengxue, Fremont, CA 94536, US
Nguyen, Thai M., Santa Clara, CA 95051, US
Parker, Theodore L., Danville, CA 94506, US
Zhao, Jonathon, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 009 108 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14811114.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/059606 01.04.2014
(87) WO 2014/199704 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013122063
(54) • *STENTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STENT PLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE ENDOPROTHÈSE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OGAWA, Chieko, Tokyo 192-8507, JP
YANUMA, Yutaka, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **2 227 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 08868030.1 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/088581 30.12.2008
(87) WO 2009/086549 2009/28 09.07.2009
(30) 31.12.2007 US 18405 P
(54) • *FÜLLERSYSTEME FÜR MAGENRAUM*
• *GASTRIC SPACE OCCUPIER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉLÉMENTS OCCUPANT L'ESPACE GASTRIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) COLE, David, San Mateo CA 94403, US
CREWS, Samuel, T., Palomar Park, CA 94062, US
SWOPE, Bretton, Gaithersburg MD 20882, US
SMITH, Andrew, San Francisco CA 94115, US
LUNSFORD, John, San Carlos CA 94070, US
BALBIERZ, Daniel, J., Redwood City CA 94061, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A43C 11/16*** (11) **3 166 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747622.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039672 09.07.2015
(87) WO 2016/007704 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023673 P
(54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT MECHANISMUS ZUR SPANNKONTROLLE*
• *TIGHTENING SYSTEM WITH A TENSION CONTROL MECHANISM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE AVEC CONTRÔLE DE LA TENSION APPLIQUÉE*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik, IS
ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch, California 92610, US
CHETLAPALLI, Janaki Ram-srinivasaRao, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 253 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705631.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015908 01.02.2016
(87) WO 2016/126584 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110845 P
14.04.2015 US 201562147459 P
09.11.2015 US 201562252696 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ROMO, Harry Duane, Aliso Viejo, California 92656, US
WALBORN, Jonathan, Mission Viejo, California 92691, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 5/02 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/449*** (11) **3 318 225 B1** ***A61F 5/448***
(25) En (26) En
(21) 17200132.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 NL 2017725
(54) • *OSTOMIEBEUTELANORDNUNG*
• *OSTOMY POUCH ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE POCHE POUR STOMIE*
(73) Tomas B.V., Hagelkruisweg 2, 5993 SC Maasbree, NL
(72) Gommans, Franciscus Petrus Johannes, 5993 SC Maasbree, NL
(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/449 → (51) ***A61F 5/44***

---

(51) ***A61F 5/455*** (11) **3 324 901 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750977.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051845 19.07.2016
(87) WO 2017/017340 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557046
(54) • *ERGONOMISCHE MENSTRUATIONSSCHALE*
• *ERGONOMIC MENTRUAL CUP*
• *COUPE MENSTRUELLE ERGONOMIQUE*
(73) Teolab, 13 Rue Huntziger, 92110 Clichy, FR
(72) MEDAS, Bertrand, 69005 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 5/50 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61F 6/00*** ***A61F 6/04*** (11) **3 283 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712409.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/050762 18.03.2016
(87) WO 2016/166506 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 GB 201506239
(54) • *KONDOMHALTER ZUR DIREKTEN INTEGRATION IN EINE KONDOMVERPACKUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERN BEI DER KORREKTEN ANWENDUNG EINES KONDOMS*
• *A CONDOM HOLDER WHICH MAY BE INTEGRATED DIRECTLY INTO A CONDOM WRAPPER TO ASSIST USERS IN THE CORRECT APPLICATION OF A CONDOM*
• *SUPPORT DE PRÉSERVATIF QUI PEUT ÊTRE DIRECTEMENT INTÉGRÉ DANS UN EMBALLAGE DE PRÉSERVATIF AFIN D'AIDER LES UTILISATEURS DANS L'APPLICATION CORRECTE D'UN PRÉSERVATIF*
(73) Hore, Michael, 12 Inkerman Drive, Hazlemere, Buckinghamshire HP15 7JJ, GB
(72) Hore, Michael, Hazlemere, Buckinghamshire HP15 7JJ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 6/04 → (51) ***A61F 6/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61F 13/02***

---

(51) ***A61F 7/08*** ***A61B 90/98*** (11) **3 078 359 B1**
(25) En (26) En

(21) 16163825.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143726 P
07.03.2016 US 201615062671
(54) • *MATTENBASIERTE ANTENNE UND HEIZSYSTEM ZUR VERWENDUNG WÄHREND MEDIZINISCHER EINGRIFFE*
• *MAT BASED ANTENNA AND HEATER SYSTEM, FOR USE DURING MEDICAL PROCEDURES*
• *ANTENNE BASÉE SUR UN TAPIS ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, POUR UNE UTILISATION LORS D'ACTES MÉDICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BLAIR, William A., San Diego, CA 92130, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 160 379 B1**
A61B 18/18 A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 15812763.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038150 26.06.2015
(87) WO 2015/200875 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018345 P
(54) • *KONVEXE KONTAKTSONDE ZUR ABGABE VON LASERENERGIE*
• *CONVEX CONTACT PROBE FOR THE DELIVERY OF LASER ENERGY*
• *SONDE DE CONTACT CONVEXE POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE LASER*
(73) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
National University Hospital (Singapore) PTE Ltd., 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119074, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) BUZAWA, Dave, Mountain View, California 94043, US
CHEW, Paul T.K., Singapore 119074, SG
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/009***

---

(51) ***A61F 9/009*** (11) **3 270 840 B1**
A61F 9/008 ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15820732.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/065500 14.12.2015
(87) WO 2016/148754 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514661951
(54) • *NACHWEIS VON VAKUUMVERLUST IN DER AUGENLASERCHIRURGIE*
• *VACUUM LOSS DETECTION DURING LASER EYE SURGERY*
• *DÉTECTION DE PERTE DE VIDE PENDANT UNE CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER*
(73) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GOODING, Phillip, H., Mountain View, CA 94041, US
BELTRAN, Christine, J., Sunnyvale, CA 94085, US
CAMPOS, Michael, A., Fremont, CA 94538, US
WYSOPAL, Jan, C., Livermore, CA 94550, US
EIKANAS, Brent, Brentwood, CA 94513, US
HUGUES, Rene, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/04 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 11/00 → (51) ***A61M 25/16***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 257 486 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17183683.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 30.10.2013 US 201361897651 P
(54) • *KONDENSATABSORBIERENDES UND -ABLEITENDES SYSTEM*
• *CONDENSATE ABSORBING AND DISSIPATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION ET DE DISSIPATION D'UN CONDENSAT*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19162619.1
(62) 14783709.0 / 3 062 751

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 15/26***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 280 371 B1**
A61K 9/70 ***A61L 15/44***
A61F 7/00 ***H05B 3/34***
A61F 13/00
(25) De (26) De
(21) 16719025.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057756 08.04.2016
(87) WO 2016/162481 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162818
(54) • *ELEKTRISCH ERWÄRMBARES PFLASTER*
• *ELECTRICALLY HEATABLE PLASTER*
• *PANSEMENT ELECTRIQUEMENT CHAUFFABLE*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) KLAFFENBACH, Peter, 41564 Kaarst, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61L 15/26***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 997 943 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 14798104.7 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/061503 24.04.2014
(87) WO 2014/185242 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013101237
(54) • *UNTERWÄSCHEARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *UNDERWEAR-STYLE ABSORBENT ARTICLE*
• *COUCHE-CULOTTE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KOBAYASHI, Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
TAMURA, Naoki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/53*** (11) **2 717 822 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/534***
A61F 13/535 ***A61F 13/533***
A61F 13/536
(25) En (26) En
(21) 12727756.4 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041539 08.06.2012
(87) WO 2012/170808 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495409 P
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN EINWEGARTIKEL*
• *ABSORBENT CORE FOR DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *PARTIE CENTRALE ABSORBANTE POUR ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KREUZER, Carsten, Heinrich, 65719 Hofheim, DE
ROSATI, Rodrigo, 60486 Frankfurt Am Main, DE
ARIZTI, Blanca, 61389 Schmitten, DE
JACKELS, Hans, Adolf, 53894 Mechernich, DE
BIANCHI, Ernesto, G., 61440 Oberursel, DE
ROE, Donald, Carrol, West Chester, OH 45069, US
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) ***C08K 3/22***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/53***

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **2 717 824 B1**
A61G 7/05 ***A61G 7/065***
A47C 23/28
(25) En (26) En
(21) 12796105.0 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041115 06.06.2012
(87) WO 2012/170543 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494190 P
25.10.2011 US 201161551006 P
15.12.2011 US 201161570929 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER TRÄGEROBERFLÄCHE MIT VERFLOCHTENEN STÜTZELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF A SUPPORT SURFACE WITH INTERWOVEN SUPPORT ELEMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'UNE SURFACE DE SOUTIEN AVEC ÉLÉMENTS DE SOUTIEN ENTRELACÉS*
(73) Tamarack Habilitation Technologies, Inc., 1670 94th Lane NE, Blaine, MN 55449, US
(72) CARLSON, J., Martin, Mora, MN 55051, US
FLOOD, Bryan, Minneapolis, MN 55410, US
PAYETTE, Mark, Hugo, MN 55038, US
MANZELLA, Mark, N., Maplewood, MN 55109, US
KAPHINGST, Wieland, Edina, MN 55436, US
(74) MacLean, Martin David, et al, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61G 7/05 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 7/065 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 308 761 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17195658.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200320
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF BREAKING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FREINAGE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HASHIMOTO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 085 352 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13828792.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) ES 2013/070899 19.12.2013
(87) WO 2015/092081 2015/25 25.06.2015
(54) • *UNISEX-MASTURBATIONSVORRICHTUNG*
• *UNISEX MASTURBATION APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE MASTURBATION UNISEXE*
(73) Gutierrez Villanueva, Margarita, C/ Rodrigo de la Fuente no. 56 Urbanizacion La Legua, 45005 Toledo, ES
(72) Gutierrez Villanueva, Margarita, 45005 Toledo, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 073 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812300.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066278 24.11.2014
(87) WO 2015/075691 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908242 P
(54) • *KOMPAKTER ELEKTROMECHANISCHER BRUSTKOMPRESSIONSANTRIEB*
• *COMPACT ELECTRO-MECHANICAL CHEST COMPRESSION DRIVE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE COMPACT DE COMPRESSION DE LA CAGE THORACIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WALDEN, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
HIGLEY, Virginia, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITH, Tyler Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANKOVICH, Steven Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
CANFIELD, Daniel Calvert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 065 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792820.4 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073528 03.11.2014
(87) WO 2015/067548 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900568 P
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ADAPTER FÜR GESCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER*
• *SYSTEM WITH ADAPTER FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS*
• *SYSTÈME AVEC ADAPTATEUR POUR DISTRIBUTION EN CIRCUIT FERMÉ DE FLUIDES*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) WEIR, Ross, Cambridge CB1 3AW, GB
WESSELTOFT MOGENSEN, Lasse, St. Ives PE27 6SB, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 3/02 → (51) ***F26B 25/04***

A61J 7/00 → (51) ***B65D 83/04***

A61K 6/033 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 8/02 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/27 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/30 → (51) ***C09K 8/34***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/58*** ***C07F 7/18*** (11) **3 294 266 B1**
(25) It (26) En
(21) 16730892.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052450 29.04.2016
(87) WO 2016/181251 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT UB20150232
(54) • *ALKOXYSILANVERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE KONDENSATIONSPRODUKTE ALS KOSMETISCHE ROHSTOFFE UND ZUM BESCHICHTEN KOSMETISCHER PUDER*
• *ALKOXY-SILANES COMPOUNDS AND RELATED CONDENSATION PRODUCTS AS COSMETIC RAW MATERIALS AND FOR COATING COSMETIC POWDERS*
• *COMPOSÉS ALCOXY-SILANES ET PRODUITS DE CONDENSATION ASSOCIÉS COMME MATIÈRES PREMIÈRES COSMÉTIQUES ET POUR ENROBER DES POUDRES COSMÉTIQUES*
(73) Intercos S.p.A., Piazza Diaz, 1, 20123 Milano, IT
(72) VALSESIA, Patrizia, 23885 Calco (LC), IT
DISTEFANO, Gaetano, 24127 Bergamo, IT
PIROVANO, Claudio, 23879 Verderio (LC), IT
RANDO, Pietro, 24060 Parzaniga (BG), IT
DEPTA, Gabriele, 20900 Monza, IT
BETTINELLI, Sara, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 31/706***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/513*** ***A61K 9/10*** ***C07H 19/06*** ***C07C 231/02*** ***A61K 9/14*** ***C07H 19/067*** ***A61K 47/54*** (11) **2 393 472 B1** ***C07C 233/18*** ***B82B 1/00*** ***A61K 31/165*** ***A61P 35/00*** ***C07H 19/02*** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 09829895.3 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) AU 2009/001586 04.12.2009
(87) WO 2010/063080 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 AU 2008906311
(54) • *AMPHIPHILE PRODRUGS*
• *AMPHIPHILE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS AMPHIPHILES*
(73) NanoMed Holdings Pty Ltd, BEDFORD CA, Level 16 101 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) DRUMMOND, Calum John, Elwood Victoria 3184, AU
SAGNELLA, Sharon Marie, North Ryde New South Wales 2112, AU
MOGHADDAM, Minoo Jalili, Pymble New South Wales 2073, AU
GONG, Xiaojuan, Marsfield New South Wales 2122, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/135*** (11) **3 131 533 B1** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En

(21) 15715764.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058318 16.04.2015
(87) WO 2015/158854 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14165057
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORM VON KETAMIN*
• *ORAL DOSAGE FORM OF KETAMINE*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE DE KÉTAMINE*
(73) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenreinstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(72) MANTHEI, Sascha, 4133 Pratteln, CH
REY, Helene, 4133 Pratteln, CH
FISCHER, Marc, 4133 Pratteln, CH
MUNDSZINGER, Olaf, 4133 Patteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 17186622.1 / 3 272 338
17186636.1 / 3 287 124

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/24***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 9/08 → (51) ***A23L 2/54***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/12***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 444 069 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/50***
A61K 9/51 ***A61K 38/09***
A61K 38/11 ***A61K 38/28***
A61K 38/31 ***A61K 31/715***
A61K 47/54 ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 11187401.2 (22) 15.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(30) 23.07.2003 US 489402 P
(54) • *Zusammensetzung mit kontrollierter Freisetzung*
• *Controlled release compositions*
• *Compositions à libération contrôlée*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
(72) Cook, Cary P., Longmont, CO 80501, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 04778361.8 / 1 656 115

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 475 358 B1**
A61K 47/34 ***A61K 47/58***
A61K 47/61 ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 10816024.3 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/048145 08.09.2010
(87) WO 2011/031771 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 US 240857 P
09.09.2009 US 241004 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEM KERN ZUR FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANIONIC-CORE COMPOSITION FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION NOYAU ANIONIQUE EN MATIERE D'ADMINISTRATION D'AGENTS THERAPEUTIQUES, ET PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIES*
(73) Pharmain Corporation, 720 Broadway Suite 511, Seattle, WA 98122, US
(72) CASTILLO, Gerardo, M., Bothell WA 98021, US
BOLOTIN, Elijah, M., Bothell WA 98011, US
NISHIMOTO-ASHFIELD, Akiko, Seattle WA 98103, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **1 406 594 B1**
A61K 9/20 ***B01J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 02758174.3 (22) 05.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 14.04.2004
(86) DK 2002/000472 05.07.2002
(87) WO 2003/004001 2003/03 16.01.2003
(30) 06.07.2001 DK 200101071
(54) • *KONTROLLIERTE AGGLOMERATION*
• *CONTROLLED AGGLOMERATION*
• *AGGLOMÉRATION CONTRÔLÉE*
(73) Veloxis Pharmaceuticals A/S, Agern Allé 24, 4.2, 2970 Hørsholm, DK
(72) HOLM, Per, DK-2720 Vanloese, DK
BUUR, Anders, DK-3450 Alleroed, DK
ELEMA, Michiel, Onne, DK-2100 Copenhagen, DK
MULLGAARD, Birgitte, DK-2830 Virum, DK
HOLM, Jannie, Egeskov, DK-2500 Valby, DK
SCHULTZ, Kirsten, DK-4000 Roskilde, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 10186171.4 / 2 347 756

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 042 648 B1**
(25) De (26) De
(21) 15202259.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200223
(54) • *DIREKTGRANULAT MIT RETARDIERTEM WIRKSTOFF*
• *DIRECT GRANULATE WITH RETARDED AGENT*
• *GRANULES DIRECTS A AGENT ACTIF RETARDE*
(73) Hermes Arzneimittel GmbH, Georg-Kalb-Str. 5-8, 82049 Pullach, DE
(72) DANDL, Klaus, 82041 Oberhaching, DE
HAALA, Josef, 82049 Pullach, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/12***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 865 376 B1**
A61K 31/7088 ***A61K 38/00***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61P 43/00***
A61K 47/14 ***A61K 47/32***
A61K 31/165 ***A61K 31/167***
A61K 31/407 ***A61K 31/485***
A61K 38/23
(25) Ja (26) En
(21) 13806076.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066765 18.06.2013
(87) WO 2013/191187 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012139215
(54) • *KLEBSTOFFZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG ERHALTEN DURCH MISCHEN EINES ARZNEIMITTELS, ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS, EINER LIPOPHILEN SALBENBASIS UND EINES PULVERS*
• *ADHESIVE PREPARATION COMPOSITION OBTAINED BY BLENDING DRUG, ORGANIC SOLVENT, LIPOPHILIC OINTMENT BASE, AND POWDER*
• *COMPOSITION DE PRÉPARATION ADHÉSIVE OBTENUE PAR MÉLANGE DE MÉDICAMENT, DE SOLVANT ORGANIQUE, DE BASE D'ONGUENT LIPOPHILE ET DE POUDRE*
(73) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
YAMANAKA, Katsuhiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
TANIMOTO, Takahiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/02***

A61K 31/00 → (51) ***C09K 8/34***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/117***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **2 962 687 B1**
A61K 31/055 ***A61K 31/085***
A61K 31/11 ***A61K 31/12***
A61K 31/136 ***A61K 31/137***
A61K 31/5375 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14779014.1 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016

(86) JP 2014/001919 02.04.2014
(87) WO 2014/162737 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 JP 2013076614
(54) • *TAU-AGGREGATIONSHEMMER*
• *TAU AGGREGATION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES TAU*
(73) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 35 Gengo Morioka-machi, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) MIYASAKA, Tomohiro, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
SUGIMOTO, Hachiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0225, JP
TOKIZANE, Rie, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8184, JP
SHINZAKI, Yuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0225, JP
OE, Yohei, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
OTA, Tetsuo, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
TAKASHIMA, Akihiko, Wako-shi Saitama 351-0104, JP
SOEDA, Yoshiyuki, Ishikawa-gun Fukushima 963-7858, JP
IHARA, Yasuo, Kizugawa-shi Kyoto 619-0225, JP
INOUE, Yoshikazu, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 31/055 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/145 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/164*** (11) **3 270 906 B1**
A61K 31/197 ***A61K 31/455***
A61K 31/51 ***A61K 31/525***
A61K 31/714 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16708701.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055035 09.03.2016
(87) WO 2016/146453 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 NL 2014464
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *COMPOSITION SERVANT AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
(73) Vanderbilt Science Holding Ltd., Office A32 Third floor 30 Chytron Street, 1075 Nicosia, CY
(72) KRIEK, Rutger, 1075 Nicosia, CY
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/166 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/18 → (51) ***C07K 5/065***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 69/732***

A61K 31/222 → (51) ***C07C 227/18***

A61K 31/225 → (51) ***C07C 227/18***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/337 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/341 → (51) ***C07C 259/06***

(51) ***A61K 31/343*** (11) **2 952 184 B1**
A61K 9/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14196593.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 TW 103119393
(54) • *Pharmazeutische Formulierung zur Behandlung von Bauchspeicheldrüsenkrebs*
• *Pharmaceutical formulation for treating pancreatic cancer*
• *Formulation pharmaceutique pour le traitement du cancer du pancréas*
(73) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road North District, Taichung 40402, TW
(72) Chiou, Tzyy-Wen, 40402 Taichung City, TW
Harn, Horng-Jyh, 40402 Taichung City, TW
Lin, Shinn-Zong, 40402 Taichung City, TW
Chou, Yi-Wen, 40402 Taichung City, TW
Huang, Mao-Hsuan, 40402 Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/343 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/351 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/78***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/36 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/365 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/366 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/382 → (51) ***C07D 335/06***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/397 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 227/18***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4015 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/402 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/402 → (51) ***C07C 259/06***

(51) ***A61K 31/403*** (11) **2 694 057 B1**
A61K 31/404 ***C07D 209/82***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 12763995.3 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/030595 26.03.2012
(87) WO 2012/135133 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470609 P
(54) • *LIPOXYGENASE-HEMMER*
• *LIPOXYGENASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LIPOXYGÉNASE*
(73) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025-3493, US
(72) JONG, Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/403 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/4035 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/404 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/4045 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/407 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/415 → (51) ***C07C 259/06***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 335/06***

A61K 31/416 → (51) ***C07C 259/06***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **2 478 099 B1**
A61K 31/445 ***A61K 31/473***
A61K 31/27 ***A61K 31/55***
A61K 31/4748 ***A61K 9/48***
A61K 9/20 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 10817543.1 (22) 13.09.2010

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

BA ME RS
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/002475 13.09.2010
(87) WO 2011/034568 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 272382 P
(54) • *KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-TYP DEMENZ*
• *COMBINATION FOR TREATING ALZHEIMER-TYPE DEMENTIA*
• *COMBINAISON POUR TRAITER LA DÉMENCE DU TYPE ALZHEIMER*
(73) Chase Pharmaceuticals Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, DC 2006-1236, US
(72) CHASE, Thomas N., Washington DC 20007, US
CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington DC 20007, US
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/427*** ***A61K 45/06*** ***C07D 405/06*** ***C07D 207/337*** ***C07D 307/68*** (11) **3 243 513 B1** ***A61K 31/402*** ***C07D 417/06*** ***C07D 307/56*** ***C12Q 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17171427.2 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 26.01.2011 US 201161436342 P
(54) • *VERWENDUNG DES RNASE INHIBITORS RNPA-3000 ZUR BEHANDLUNG VON STAPHYLOKOKKEN-INFECTIONEN*
• *USE OF THE RNASE INHIBITOR RNPA-3000 FOR TREATING STAPHYLOCOCCUS INFECTIONS*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE LA ARNSE RNPA-3000 POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS A STAPHYLOCOQUES*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue 1801 N. Broad Street, Philadelphia, PA 19122, US
(72) DUNMAN, Paul M., Pittsford, New York 14534, US
OLSON, Patrick D., St. Louis, Missouri 63108, US
CHILDERS, Wayne, New Hope, Pennsylvania 19122, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
(62) 12739832.9 / 2 667 873

A61K 31/428 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 335/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4523 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/453 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/455 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4706 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4748 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/475 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 31/496*** ***A61P 25/32*** (11) **3 134 090 B1** ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 15723775.1 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062913 22.04.2015
(87) WO 2015/163486 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088148
(54) • *KOMBINATION ENTHALTEND BREXPIPRAZOL UND NALMEFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF BREXPIPRAZOLE AND NALMEFENE AND USE THEREOF FOR TREATING SUBSTANCE-RELATED DISORDERS*
• *COMBINAISON DE BREXPIPRAZOLE ET DE NALMEFENE ET SON UTILISATION POUR TRAITER DES TROUBLES LIÉS À DES SUBSTANCES*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) MAEDA, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NAKAMURA, Mai, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00*** (11) **2 887 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 13830939.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056009 21.08.2013
(87) WO 2014/031759 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691539 P
(54) • *INHIBITOREN DER CRL4-UBIQUITIN-LIGASE UND IHRE VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF CRL4 UBIQUITIN LIGASE AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'UBIQUITINE-LIGASE CRL4 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
(72) ZHOU, Pengbo, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
WARREN, J. David, New York, New York 10065, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61B 5/0496***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***A61K 31/497*** ***A61K 31/74*** ***A61P 35/00*** (11) **2 558 096 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 11715912.9 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/056006 15.04.2011
(87) WO 2011/128436 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 IT RM20100185
(54) • *KOMBINATION AUS HYPOXIE-INDUZIERBAREM FAKTOR-1-HEMMERN UND TOLL-LIKE-REZEPTOR-3-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREM*
• *COMBINATION OF HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR-1 INHIBITORS AND TOLL-LIKE RECEPTOR-3 AGONISTS FOR TREATING SOLID TUMORS*
• *COMBINAISON D'INHIBITEURS DU FACTEUR INDUCTIBLE PAR L'HYPOXIE HIF-1 (HIF-1) ET D'AGONISTES DES RÉCEPTEURS TOLL-LIKE 3 (TLR-3) POUR TRAITER DES TUMEURS SOLIDES*
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) FILIPPINI, Antonio, I-00185 Roma, IT
RICCIOLI, Anna, I-00185 Roma, IT
PAONE, Alessio, I-00185 Roma, IT
ZIPARO, Elio, I-00185 Roma, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/497 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/497 → (51) ***C07F 9/28***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **1 965 802 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/568***
A61P 15/00
(25) En (26) En
(21) 06824238.7 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 10.09.2008
(86) NL 2006/000542 10.11.2006
(87) WO 2007/055563 2007/20 18.05.2007
(30) 11.11.2005 EP 05077577
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN VON TESTOSTERON UND TADALAFIL ZUR BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYSFUNKTION VON FRAUEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING TESTOSTERONE AND TADALAFIL IN THE TREATMENT OF FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA TESTOSTÉRONE ET DE LA TADALAFIL POUR LE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONS SEXUELLES CHEZ LA FEMME*
(73) EB IP Lybrido B.V., Louis Armstrongweg 88, 1311 RL Almere, NL
(72) TUITEN, Jan Johan Adriaan, NL-1312 SJ Almere, NL
BLOEMERS, Johannes Martinus Maria, NL-1339 CJ Almere, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/4985 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 495/14***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/522***

(51) ***A61K 31/522*** (11) **2 903 619 B1**
A61P 27/00 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/4015***
A61K 31/404 ***A61K 31/437***
A61K 31/4709 ***A61K 31/53***
A61K 31/352 ***A61K 31/4375***
A61K 31/44 ***A61K 31/4985***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61K 31/52
(25) En (26) En
(21) 13843665.4 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063331 03.10.2013
(87) WO 2014/055801 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710674 P
15.03.2013 US 201361802074 P
(54) • *PHOSPHODIESTERASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMACKS- UND GERUCHSSTÖRUNGEN*
• *PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS FOR TREATING TASTE AND SMELL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTÉRASE DESTINÉS À TRAITER DES TROUBLES DU GOÛT ET DE L'ODORAT*
(73) Henkin, Robert I., 6601 Broxburn Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Henkin, Robert I., Bethesda, MD 20817, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/525 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/568 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/66 → (51) ***C07F 9/28***

A61K 31/661 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 212 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790783.3 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057630 27.10.2015
(87) WO 2016/069630 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069137 P
(54) • *PYRIMIDINPHOSPHONSÄUREESTER MIT MINDESTENS EINEM DEUTERIUMATOM*
• *PYRIMIDINE PHOSPHONIC ACID ESTERS BEARING AT LEAST ONE DEUTERIUM ATOM*
• *ESTERS D'ACIDE PHOSPHONIQUE DE PYRIMIDINE PORTANT AU MOINS UN ATOME DE DEUTÉRIUM*
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
(72) LIU, Julie F., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **2 887 947 B1**
A61K 31/7024 ***A61K 31/7048***
A61P 3/00 ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13831167.5 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056223 22.08.2013
(87) WO 2014/031875 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692567 P
03.07.2013 US 201361842671 P
(54) • *FUKOSEANALOGA ZUR BEHANDLUNG DER SICHELZELLENANÄMIE*
• *FUCOSE ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE*
• *ANALOGUES DE LA FUCOSE DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
Regents Of The University Of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, Minnesota 55455, US
(72) BENJAMIN, Dennis, R., Bothell, Washington 98021, US
OKELEY, Nicole, Bothell, Washington 98021, US
VERCELLOTTI, Gregory, M., Minneapolis, Minnesota 55455, US
BELCHER, John, D., Minneapolis, Minnesota 55455, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/7008*** (11) **2 968 376 B1**
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 14712786.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059731 13.03.2014
(87) WO 2014/141127 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791165 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GEPUFFERTEN AMINOALKYL-GLUCOSAMINID PHOSPHAT-DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNANTWORT*
• *COMPOSITION CONTAINING BUFFERED AMINOALKYL GLUCOSAMINIDE PHOSPHATE DERIVATIVES AND ITS USE FOR ENHANCING AN IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITION TAMPONNEE CONTENANT DE DERIVES DE AMINOALKYL GLUCOSAMINIDE PHOSPHATE ET SON UTILISATION POUR L'AMELIORATION DE LA REPONSE IMMUNITAIRE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) JOHNSON, David, North Carolina 27709, US
BURKHART, David, North Carolina 27709, US
DUTTA, Nupur, North Carolina 27709, US
(74) Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 057 597 B1**
A61K 31/12 ***A61K 31/593***
A61K 45/06 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 14781539.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071452 07.10.2014
(87) WO 2015/055468 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890626 P
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PHYTONÄHRSTOFFEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON SYNOVITIS*

- *ANTI-INFLAMMATORY PHYTONUTRIENTS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF SYNOVITIS*
- *PHYTONUTRIMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES SERVANT AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENSION DE LA SYNOVITE*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, FR
MEMBREZ, Fanny, 1053 Cugy, CH
OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux, CH
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/7004***

(51) ***A61K 31/706*** (11) **2 522 357 B1**
A61K 36/81 ***A61P 17/12***
A61K 8/97 ***A61K 9/00***
A61Q 19/00 ***A61K 9/06***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 12154282.3 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 TW 100116659
(54)
- *Behandlung und/oder Vorbeugung von Entzündung und Hautlichtschaden und Lichtschutz der Haut mit einem wasserlöslichen Extrakt aus Pflanzen der Gattung Solanum*
- *Treatment and/or prevention of inflammation and cutaneous photodamage and photoprotection of the skin with a water-soluble extract from plant of solanum genus*
- *Traitement et/ou prévention de l'inflammation et des lésions cutanées causées par la lumière et photoprotection de la peau avec un extrait soluble dans l'eau d'une plante du genre solanum*

(73) G & E Herbal Biotechnology Co., Ltd., 1F., 26, Lane 31, Sec. 1 Huan-Dong Road Hsinshi Dist, Tainan City, TW
(72) Kuo, Kou-Wha, Kaohsiung City, TW
Sheu, Hamm-Ming, Kaohsiung City, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 010 513 B1**
A61K 31/40 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14732136.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062490 16.06.2014
(87) WO 2014/202492 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836894 P
(54)
- *KOMBINATION AUS RO5503781 UND CAPECITABIN FÜR KREBSTHERAPIE*
- *COMBINATION OF RO5503781 AND CAPECITABINE FOR CANCER THERAPY*
- *ASSOCIATION DE RO5503781 ET DE CAPÉCITABINE POUR UNE CANCÉROTHÉRAPIE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HIGGINS, Brian, Fresh Meadows, New York 11365, US
NICHOLS, Gwen, New York, New York 10128, US
PACKMAN, Kathryn E., Newton, Massachusetts 02461, US
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/7076 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/7088 → (51) ***B82Y 5/00***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/117***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/164***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **2 978 433 B1**
C08B 37/00
(25) En (26) En
(21) 14711957.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055445 18.03.2014
(87) WO 2014/154537 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13161689
(54)
- *POLYSIALINSÄUREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER UND NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN*
- *POLYSIALIC ACID AND USE FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE AND NEUROINFLAMMATORY DISEASES*
- *ACIDE POLYSIALIQUE ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET DE MALADIES NEURO-INFLAMMATOIRES*

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) NEUMANN, Harald, 53123 Bonn, DE
KOPATZ, Jens, 53121 Bonn, DE
SHAHRAZ, Anahita, 53129 Bonn, DE
KARLSTETTER, Marcus, 50969 Köln, DE
LANGMANN, Thomas, 50859 Köln, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 31/715 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/718 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 31/738 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/74 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 33/22 → (51) ***A61L 27/10***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/44***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61K 35/44*** (11) **2 780 022 B1**
A61K 35/50 ***A61K 35/12***
A61P 27/02 ***C12N 5/095***
(25) En (26) En
(21) 12848968.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065091 14.11.2012
(87) WO 2013/074681 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559521 P
23.01.2012 US 201261589741 P
08.11.2012 US 201261724047 P
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN VON MENSCHLICHEN RPE-ZELLEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *PHARMACEUTICAL PREPARATIONS OF HUMAN RPE CELLS AND USES THEREOF*
- *PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES DE CELLULES DE RPE HUMAINES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) GAY, Roger, Belmont, Massachusetts 02478, US
KLIMANSKAYA, Irina, Upton, Massachusetts 01568, US
LANZA, Robert, Clinton, Massachusetts 01510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19164689.2

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/44***

A61K 35/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/54 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 206 700 B1**
C12N 1/20 ***A61P 1/00***
A61P 11/06 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61K 35/745***
(25) En (26) En
(21) 16731268.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.08.2017
(86) GB 2016/051776 15.06.2016
(87) WO 2016/203223 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510467
20.11.2015 GB 201520501
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*

(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) GRANT, George, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
PATTERSON, Angela Margaret, Norwich Norfolk NR4 7JT, GB
MULDER, Imke, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin, Leeds Yorkshire LS1 2JZ, GB
RAFTIS, Emma, Leeds Yorkshire LS1 2JZ, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18165143.1 / 3 360 559

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 35/768*** (11) **3 169 341 B1**
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 15738359.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017

(86) EP 2015/066263 16.07.2015
(87) WO 2016/008976 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 EP 14306153
(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS ZUR EXPRESSION VON IMMUNOLOGISCHEN PRÜFPUNKTMODULATOREN*
• *ONCOLYTIC VIRUS FOR EXPRESSION OF IMMUNE CHECKPOINT MODULATORS*
• *VIRUS ONCOLYTIQUES POUR L'EXPRESSION DE MODULATEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(73) Transgene SA, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d`Andernach, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
(72) SILVESTRE, Nathalie, F-67120 Ergersheim, FR
GEIST, Michel, F-67170 Brumath, FR
RITTNER, Karola, F-67100 Strasbourg, FR
MARCHAND, Jean-Baptiste, F-67210 Obernai, FR
THIOUDELLET, Christine, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 35/768 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/11 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/19 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/232 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/282 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/288 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/31 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/315 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/34 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/355 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/484 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/489 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/534 → (51) ***A61K 36/896***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 36/70 → (51) ***A61K 36/896***

(51) ***A61K 36/736*** (11) **2 734 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 12756569.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IN 2012/000508 19.07.2012
(87) WO 2013/014681 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 IN 2068DE2011
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PYGEUM-EXTRAKTION*
• *IMPROVED PROCESS FOR PYGEUM EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR UNE EXTRACTION DE PYGEUM*
(73) Goel, Pawan Kumar, SCO 76, First Floor Swastik Vihar M.D.C., Panchkula, Haryana 134109, IN
(72) TEWARI, Kiran, Panchkula (Haryana) 134109, IN
SHARMA, Ashok, Panchkula (Haryana) 134109, IN
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 36/78 → (51) ***A61K 36/896***

(51) ***A61K 36/81*** ***A61K 36/63*** ***A23L 19/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 052 113 B1** ***A61K 9/16*** ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 14772134.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070240 23.09.2014
(87) WO 2015/044134 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 EP 13185715
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF TOMATENPULVERBASIS*
• *TOMATO POWDER-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE POUDRE DE TOMATE*
(73) Janus Pharma S.r.l., Via Giacomo Peroni 386, 00131 Roma, IT
(72) FOGLIANO, Vincenzo, I-00166 Rome, IT
IACOBELLI, Stefano, I-00198 Rome, IT
PIANTELLI, Mauro, I-00167 Rome, IT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 36/81 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 36/88 → (51) ***A61K 36/896***

(51) ***A61K 36/896*** ***A61K 36/88*** ***A61K 36/70*** ***A61K 36/489*** ***A61K 36/355*** ***A61K 36/288*** ***A61K 36/232*** ***A61K 36/19*** ***A61K 36/11*** ***A61K 31/12*** (11) **2 444 098 B1** ***A61K 36/78*** ***A61K 36/534*** ***A61K 36/484*** ***A61K 36/34*** ***A61K 36/282*** ***A61K 36/315*** ***A61K 36/185*** ***A61P 31/16*** ***A61P 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10788601.2 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) CN 2010/000884 17.06.2010
(87) WO 2010/145205 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 CN 200910148341
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG DER H1N1 SCHWEINEGRIPPE SOWIE HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING H1N1 SWINE INFLUENZA, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA GRIPPE PORCINE H1N1, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Livzon Pharmaceutical Group Inc., No. 132 Guihua North Road Zhuhai Economic Zone, Zhuhai, Guangdong 519020, CN
National Engineering Research Center for Modernization of traditional Chinese Medicine, No.132 Guihua North Road Gongbei District, Zhuhai, Guangdong 519020, CN
(72) TAO, Desheng, Zhuhai Guangdong 519020, CN
ZENG, Yongqing, Zhuhai Guangdong 519020, CN
CAO, Hui, Zhuhai Guangdong 519020, CN
GUAN, Yi, Zhuhai Guangdong 519020, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 36/899*** ***A61K 36/31*** ***A61P 25/00*** (11) **3 081 224 B1** ***A61P 7/06*** ***A61P 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15001119.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *ELYMUS ALS QUELLE VON VITAMIN B12*
• *ELYMUS AS A VITAMIN B12 SOURCE*
• *ELYMUS EN TANT QUE SOURCE DE VITAMINE B12*
(73) Pandalis, Georgios, Füchtenweg 3, 49219 Glandorf, DE
(72) Pandalis, Georgios, 49219 Glandorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/32***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 5/065***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/11 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 38/16*** ***A23L 33/10*** ***A23L 33/19*** ***A61P 9/10*** ***A61P 37/02*** (11) **3 017 824 B1** ***A61K 38/40*** ***A61P 7/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14782228.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/060561 08.04.2014
(87) WO 2014/168253 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081243
(54) • *INHIBITOR DER BILDUNG VON EXTRAZELLULÄREN FALLEN IN LEUKOZYTEN*
• *INHIBITOR OF EXTRACELLULAR TRAP FORMATION IN LEUKOCYTES*
• *INHIBITEUR DE LA FORMATION DE PIÈGES EXTRACELLULAIRES DANS LES LEUCOCYTES*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NRL Pharma, Inc., Kanagawa Science Park 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) HIRAHASHI, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
URANO, Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
OKUBO, Koushu, Tokyo 113-8654, JP
KAMIYA, Mako, Tokyo 113-8654, JP
KAGAYA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 076 988 B1**
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 14824545.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IL 2014/051058 04.12.2014
(87) WO 2015/083167 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912156 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON METASTASIERENDEM KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF METASTATIC CANCER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION DU CANCER MÉTASTATIQUE*
(73) Immune System Key Ltd., Rozenblat 318/7 St., 9746024 Jerusalem, IL
(72) DEVARY, Yoram, 9746024 Jerusalem, IL
SANDLER, Uziel, 9746024 Jerusalem, IL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 38/22*** (11) **2 605 789 B1**
C07K 14/64 ***C07K 17/08***
C07H 21/04 ***C07K 1/04***
C12N 1/19 ***C12P 21/02***
C12N 1/21 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 31/00***
A61P 17/02 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 11818758.2 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048157 17.08.2011
(87) WO 2012/024452 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 US 374582 P
(54) • *MODIFIZIERTE RELAXINPOLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED RELAXIN POLYPEPTIDES AND THEIR USES*
• *POLYPEPTIDES DE RELAXINE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) KRAYNOV, Vadim, San Diego CA 92130, US
KNUDSEN, Nick, San Diego CA 92127, US
HEWET, Amha, Chula Vista CA 91915, US
DE DIOS, Kristine, San Diego CA 92126, US
PINKSTAFF, Jason, Encinitas CA 92024, US
SULLIVAN, Lorraine, San Diego CA 92117, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(60) 19170008.7

A61K 38/23 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 38/28*** (11) **2 877 201 B1**
A61K 9/08 ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 13822545.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2013/006676 25.07.2013
(87) WO 2014/017849 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 KR 20120081478
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG AUS LANGZEITWIRKENDEM INSULIN UND INSULINOTROPES PEPTID*
• *A LIQUID FORMULATION OF LONG-ACTING INSULIN AND INSULINOTROPIC PEPTIDE*
• *FORMULATION LIQUIDE À BASE D'INSULINE À ACTION PROLONGÉE ET D'UN PEPTIDE INSULINOTROPE*
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) LIM, Hyung Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-360, KR
KIM, Hyun Uk, Busan 600-110, KR
LEE, Mi Kyoung, Seoul 152-090, KR
LEE, Jong Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-725, KR
BAE, Sung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-909, KR
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/31 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/36 → (51) ***A61L 33/12***

A61K 38/39 → (51) ***A61L 27/24***

A61K 38/40 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/45 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***A61K 38/46*** (11) **3 024 479 B1**
A61K 38/48 ***C12N 9/94***
A61P 1/18
(25) En (26) En
(21) 14815008.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/002583 15.07.2014
(87) WO 2015/019198 2015/06 12.02.2015
(30) 22.07.2013 US 201361856952 P
(54) • *METHODEN ZUR AUFBEREITUNG VON PANKREATIN*
• *METHODS OF PREPARING PANCREATIN*
• *MÉTHODES POUR LE PRÉPARATION DE LA PANCRÉATINE*
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
(72) PIRONTI, Vincenza, Bray, County Wicklow, IE
BECKER, Robert, D-88400 Biberach An Der Riß, DE
BOLTRI, Luigi, I-20041 Agrate Brianza (MB), IT
GHIDORSI, Luigi, I-20129 Milano, IT
ARZUFFI, Paola, I-24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 38/53 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 528 620 B1**
A61K 39/112
(25) En (26) En
(21) 11704739.9 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051034 26.01.2011
(87) WO 2011/092185 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 EP 10151956
(54) • *SALMONELLENIMPFSTOFF*
• *SALMONELLA VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LA SALMONELLE*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) BOYEN, Filip, 9820 Merelbeke, BE
PASMANS, Frank, 9820 Merelbeke, BE
HAESEBROUCK, Freddy, 9820 Merelbeke, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 895 191 B1**
C07K 14/82 ***C07K 14/47***
G01N 33/574 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 13773456.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059737 13.09.2013
(87) WO 2014/043518 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701525 P
(54) • *BRACHYURY-PROTEIN, ADENOVIRALE VEKTOREN ZUR CODIERUNG VON BRACHYURY-PROTEIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *BRACHYURY PROTEIN, ADENOVIRAL VECTORS ENCODING BRACHYURY PROTEIN, AND THEIR USE*
• *PROTÉINE BRACHYURY, VECTEURS ADÉNOVIRAUX CODANT POUR LA PROTÉINE BRACHYURY, ET LEUR UTILISATION*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SCHLOM, Jeffrey, Potomac, Maryland 20854, US
PALENA, Claudia, M., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 033 103 B1**
A61K 39/395 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 14836392.2 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050122 07.08.2014
(87) WO 2015/023508 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864950 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ASTHMASYMPTOMEN MIT BENRALIZUMAB*
• *METHODS FOR IMPROVING ASTHMA SYMPTOMS USING BENRALIZUMAB*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LES SYMPTÔMES DE L'ASTHME AU MOYEN DE BENRALIZUMAB*

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) WARD, Christine, Gaithersburg, MD 20878, US
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, MD 20878, US
WANG, Bing, Gaithersburg, MD 20878, US
RAIBLE, Donald, Berwyn, PA 19312, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 19162585.4

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/20***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 39/02*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/74*** (11) **2 254 592 B1** ***G01N 33/569*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 08872852.2 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) DK 2008/000451 30.12.2008
(87) WO 2009/106073 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 DK 200800295
28.02.2008 US 67831 P
17.07.2008 DK 200801011
24.07.2008 US 83481 P
01.10.2008 DK 200801380
01.10.2008 US 101931 P
(54) • *MHC-MULTIMERE IN BORRELIA-DIAGNOSTIKA UND ERKRANKUNGEN*
• *MHC MULTIMERS IN BORRELIA DIAGNOSTICS AND DISEASE*
• *MULTIMÈRES DE MHC DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA BORRÉLIOSE*
(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK
(72) BRIX, Liselotte, DK-2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Henrik, DK-3540 Lynge, DK
SCHOLLER, Jorgen, DK-2800 Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/20***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/02 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 39/09 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/108 → (51) ***C07K 14/245***

A61K 39/112 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/08*** (11) **2 558 118 B1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 11714556.5 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055941 14.04.2011
(87) WO 2011/128415 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 EP 10160139
(54) • *KREUZSCHUTZ-IMPFSTOFF FÜR DAS REPRODUKTIONS- UND ATEMWEGSSYNDROMVIRUS BEI SCHWEINEN*
• *CROSS-PROTECTING VACCINE FOR PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME VIRUS*
• *VACCIN À PROTECTION CROISÉE POUR LE VIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE ET DE LA REPRODUCTION DU PORC*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DELPUTTE, Peter, 8500 Kortrijk, BE
NAUWYNCK, Hans, B-9930 Zomergem, BE
GELDHOF, Marc, B-9690 Berchem (Kluisbergen), BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***A61K 39/385*** ***C07K 14/33*** (11) **3 013 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817316.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044465 26.06.2014
(87) WO 2014/210397 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839648 P
(54) • *RM2-ANTIGENE UND VERWENDUNG DAVON*
• *RM2 ANTIGENS AND USE THEREOF*
• *ANTIGÈNES RM2 ET LEUR UTILISATION*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei, TW
(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WU, Chung-Yi, New Taipei 221, TW
CHUANG, Hong-Yang, Tainan 701, TW
REN, Chien-Tai, Taipei 116, TW
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 39/385 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 14/20***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/39 → (51) ***C12N 15/117***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/22*** (11) **2 900 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776433.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070127 26.09.2013
(87) WO 2014/049087 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 EP 12186185
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN WACHSTUMS- UND DIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15)*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO GROWTH AND DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15)*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE ET DE DIFFÉRENCIATION 15 (GDF-15)*
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg, DE
JUNKER, Markus, 97072 Würzburg, DE
MÜLLER, Thomas, 97209 Veitshöchheim, DE
SAREMBA, Stefan, 97084 Würzburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/17*** ***A61P 37/00*** (11) **3 113 798 B1** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 15757961.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/001033 06.03.2015
(87) WO 2015/132675 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949927 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIKATION DER IMMUNANTWORT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING THE IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) MAK, Tak W., Toronto, ON M5R 0A2, CA
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB
(60) 19170244.8

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/18*** ***A61P 19/00*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50*** ***A23L 33/195*** (11) **3 156 074 B1** ***A61P 19/10*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16200411.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.06.2012 KR 20120064302
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON BRÜCHEN ODER OSTEOPOROSE MITTELS EINES SLIT-ROBO-SYSTEMS*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING FRACTURE OR OSTEOPOROSIS USING SLIT-ROBO SYSTEM*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE OU DE L'OSTÉOPOROSE À L'AIDE D'UN SYSTÈME SLIT-ROBO*
(73) The Asan Foundation, 88 Pungnap-dong Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
(72) KOH, Jung-Min, Seoul 135-836, KR
KIM, Ghi Su, Seoul 135-808, KR
LEE, Seung Hun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-732, KR
LEE, Young-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-840, KR
KIM, Beom-Jun, Seoul 134-715, KR
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
(62) 13804527.3 / 2 862 580

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/40 → (51) ***C07K 14/20***

A61K 39/40 → (51) ***C07K 16/12***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **2 990 055 B1**
A61K 31/397 ***A61K 31/4196***
A61K 31/4245 ***A61K 31/145***
A61K 31/453 ***A61P 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14788085.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061335 22.04.2014
(87) WO 2014/175287 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093747
(54) • *SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE REZEPTOR 1 AGONIST ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON HIRNANEURYSM ENTSTEHUNG UND/ODER VERGRÖSSERUNG ODER ZUR VERKLEINERUNG DIESES*
• *COMPOSITION COMPRISING A SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE RECEPTOR 1 AGONIST FOR INHIBITING FORMATION AND/OR ENLARGEMENT OF CEREBRAL ANEURYSM OR FOR SHRINKING IT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR 1 DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE POUR EMPÊCHER LA FORMATION ET/OU L'EXPANSION D'UN ANÉVRISME CÉRÉBRAL OU POUR RÉDUIRE UN TEL ANÉVRISME*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) AOKI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ARAMORI, Ichiro, Tokyo 103-8411, JP
HIROSE, Jun, Tokyo 103-8411, JP
YAMAMOTO, Rie, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 45/06*** (11) **2 951 164 B1**
A61K 31/381 ***A61K 31/428***
C07D 333/38 ***C07D 277/26***
C07D 277/64 ***C07D 277/24***
C07D 277/56 ***A61K 31/426***
(25) En (26) En
(21) 14702520.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051655 28.01.2014
(87) WO 2014/118195 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 GB 201301585
08.03.2013 US 201361775223 P
08.03.2013 GB 201304250
08.03.2013 US 201361775117 P
14.01.2014 GB 201400579
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE UND ANTITUMORWIRKENDE 2-OXOTHIAZOLVERBINDUNGEN*
• *ANTIINFLAMMATORY AND ANTITUMOR 2-OXOTHIAZOLES COMPOUNDS*
• *2-OXOTHIAZOLES COMME COMPOSES ANTIINFLAMMATOIRES ET ANTITUMORS*
(73) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, N-7491 Trondheim, NO
SANDBERG, Marcel, N-0349 Oslo, NO
AUKRUST, Inger-Reidun, N-0349 Oslo, NO
KOKOTOS, George, GR-15771 Athens, GR
BARBAYIANNI, Efrosini, GR-15771 Athens, GR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 47/12*** (11) **3 116 547 B1**
A61K 47/28 ***A61K 47/34***
A61K 9/107 ***A61K 9/51***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 15713285.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020343 13.03.2015
(87) WO 2015/138835 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953628 P
(54) • *THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC NANOPARTICLES COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BAGRODIA, Shubha, San Diego, CA 92122, US
LAFONTAINE, Jennifer, San Diego, CA 92130, US
LOVATT, Zach, Danvers, MA 01923, US
SHIN, Eyoung, Marlborough, MA 01752, US
SONG, Young, Ho, Natick, MA 01760, US
TROIANO, Greg, Pembroke, MA 02359, US
WANG, Hong, Newton, MA 02465, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 19156064.8

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/36 → (51) ***A23G 3/42***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **2 531 224 B1**
A61K 48/00 ***A61K 47/30***
A61P 31/12 ***A61K 38/45***
A61K 38/53 ***C12Q 1/25***
G01N 33/573 ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 11859017.3 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/022561 26.01.2011
(87) WO 2012/141674 2012/42 18.10.2012
(30) 26.01.2010 US 298309 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ARGININSUCCINAT-SYNTHETASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO ARGININOSUCCINATE SYNTHETASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À L'ARGININOSUCCINATE SYNTHÉTASE*
(73) Bioregency, Inc., 12085 Research Drive Box BR213, Alachua, FL 32615, US
(72) PRIMA, Victor, Alachua, FL 32615, US
WANG, Alvin, Alachua, FL 32615, US
MOLINA, Gabriel, Alachua, FL 32615, US
WANG, Kevin, Ka-wang, Gainesville, FL 32607, US
SVETLOV, Stanislav, I., Alachua, FL 32615, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 104 882 B1**
A61K 47/68 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15749237.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/016212 17.02.2015
(87) WO 2015/123687 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940219 P
28.02.2014 US 201461946314 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE GEZIELTE WIRKSTOFFKONJUGATE*
• *EXTRACELLULAR TARGETED DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS À CIBLAGE EXTRACELLULAIRE*
(73) Centrose, Llc, 918 Deming Way, Madison, WI 53717-1944, US
(72) PRUDENT, James, R., Madison, WI 53717-1944, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 47/59*** (11) **3 169 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741260.2 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/052028 14.07.2015
(87) WO 2016/009190 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 GB 201412610
(54) • *POLY(BETA-AMINOESTER)-KONJUGATE ZUR KNORPELWIRKSTOFFABGABE UND VERFAHREN*
• *POLY(BETA-AMINO ESTER) CONJUGATES FOR CARTILAGE AGENT DELIVERY AND METHODS*
• *CONJUGUÉS DE POLY(ESTER BÊTA-AMINO) POUR ADMINISTRATION D'UN AGENT CARTILAGINEUX ET PROCÉDÉS*
(73) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) PROKOPOVICH, Polina, Cardiff South Glamorgan CF15 7NG, GB
PERNI, Stefano, Cardiff South Glamorgan CF15 7NG, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

A61K 47/60 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 38/55*** ***A61K 31/196*** ***A61P 35/00*** (11) **2 433 653 B1** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/704***
(25) En (26) En
(21) 11010125.0 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(43) 28.03.2012
(30) 15.07.2005 US 699375 P
13.01.2006 US 758532 P
(54) • *Verwendung von Aprotinin-Polypeptiden als Träger in pharmazeutischen Konjugaten*
• *Use of aprotinin polypeptides as carriers in pharmaceutical conjugates*
• *Utilisation de polypeptides de l'aprotinine comme véhicules dans des conjugués pharmaceutiques*
(73) Angiochem Inc., 4150 rue Ste. Catherine Ouest, Suite 490, Westmount, QC H3Z 2Y5, CA
(72) Beliveau, Richard, Verdun Québec H3E 1X1, CA
Demeule, Michel, Beaconsfield Québec H9W 1Z2, CA
Che, Christian, Longueuil Québec J4K 1 A7, CA
Regina, Anthony, Montréal Québec H2B 2J3, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 10006638.0 / 2 233 156
06761127.7 / 1 907 009

A61K 47/64 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/64 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 1/107*** ***A61K 38/28*** (11) **2 966 083 B1** ***C07K 14/62***
(25) Ko (26) En
(21) 14760968.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001818 05.03.2014
(87) WO 2014/137161 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 KR 20130023602
(54) • *VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIOLOGISCH AKTIVEN POLYPEPTID-KONJUGATS MIT HOHEM ERTRAG*
• *IMPROVED PREPARATION METHOD FOR HIGH-YIELD PRODUCTION OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE POLYPEPTIDE CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION À HAUT DÉBIT D'UN CONJUGUÉ POLYPEPTIDIQUE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIF*
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) JANG, Myung Hyun, Seoul 134-715, KR
KIM, Min Young, Suwon-si Gyeonggi-do 440-708, KR
KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-764, KR
JUNG, Sung Youb, Yongin-si Gyeonggi-do 448-521, KR
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 134 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813594.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) NL 2015/050697 05.10.2015
(87) WO 2016/053107 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187615
(54) • *SULFAMID-LINKER, KONJUGATE DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SULFAMIDE LINKER, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS OF PREPARATION*
• *LIAISON DE SULFAMIDE, LEURS CONJUGUÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, NL-5642 NC Eindhoven, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, NL-6663 HR Lent, NL
VAN DE SANDE, Petrus Josephus Jacobus Maria, NL-5613 BE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, NL-6663 HR Lent, NL
VAN DELFT, Floris Louis, NL-6524 KZ Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 47/68*** A61P 35/00 A61P 37/02 (11) **3 243 527 B1** A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 17178086.9 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.02.2009 US 207890 P
(54) • *IMMUNKONJUGATE MIT EINEM INTRAZELLULÄR SPALTBAREN LINKER*
• *IMMUNOCONJUGATES WITH AN INTRACELLULARLY-CLEAVABLE LINKAGE*
• *IMMUNOCONJUGUÉS COMPORTANT UNE LIAISON CLIVABLE AU NIVEAU INTRACELLULAIRE*
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Govindan, Serengulam V., Morris Plains, NJ 07950, US
Moon, Sung-Ju, New Jersey, NJ 07950, US
Goldenberg, David M., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(60) 18200201.4 / 3 470 087
(62) 09840166.4 / 2 396 036

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/69 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 48/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 48/00 → (51) ***B82Y 5/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 49/22 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 51/08*** ***C07F 13/00*** (11) **3 074 407 B1** ***C07B 59/00*** ***C07F 9/50***
(25) De (26) De
(21) 14809780.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075594 26.11.2014
(87) WO 2015/078880 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013113156
(54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RADIOMARKIERUNG VON POLYPEPTIDEN MITTELS FESTPHASEN-SYNTHESE*
• *COMPOUND AND METHOD FOR SELECTIVE RADIOLABELLING OF POLYPEPTIDES BY MEANS OF SOLID-PHASE SYNTHESIS*
• *LIAISON ET PROCÉDÉ DE RADIOMARQUAGE SÉLECTIF DE POLYPEPTIDES PAR SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE*
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) BARANDOV, Ali, 14195 Berlin, DE
KOKSCH, Beate, 14195 Berlin, DE
ABRAM, Ulrich, 14195 Berlin, DE
ARAGHI, Raheleh Rezaei, 14195 Berlin, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 51/04*** ***A61N 5/10*** C07F 5/02 (11) **3 384 960 B1** A61K 41/00
(25) Zh (26) En
(21) 16881105.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/111811 23.12.2016
(87) WO 2017/114316 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 CN 201511018353
(54) • *NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON AMYLOID-BETA-PROTEIN*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM FOR ELIMINATING AMYLOID ß-PROTEIN*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS POUR ÉLIMINER UNE PROTÉINE BÊTA-AMYLOÏDE*
(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
HE, Jing, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Jui-fen, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/07 → (51) ***B01J 20/10***

A61L 15/18 → (51) ***C08K 3/22***

A61L 15/20 → (51) ***C08K 3/22***

A61L 15/24 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/24 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***A61L 15/26*** ***C08J 3/24*** ***A61F 13/02*** ***B65B 55/02*** (11) **2 611 468 B1** ***A61F 13/00*** ***A61L 15/24*** ***A61L 15/58***
(25) En (26) En
(21) 11754902.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) GB 2011/001258 22.08.2011
(87) WO 2012/028842 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 GB 201014705
(54) • *DOPPELSEITIGE, MIT SILIKONGEL BESCHICHTETE HAFTENDE WUNDAUFLAGE*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE SILICONE GEL-COATED WOUND DRESSING*
• *PROTÈGE-PLAIE ENDUIT D'UN GEL DE SILICONE ADHÉSIF DOUBLE-FACE*
(73) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) ADDISON, Deborah, Via Lancaster LA2 8HB, GB
STEPHENS, Sally, Skipton BD23 2JX, GB
HADLEY, Rachel, Cumbria LA12 9PF, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 15/44 → (51) ***A61F 13/02***

A61L 15/46 → (51) ***C08K 3/22***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/60 → (51) ***C08K 3/22***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 24/02 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 27/02 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/02*** ***A61L 31/16*** (11) **2 835 139 B1** ***A61L 27/58*** ***A61L 31/14*** ***C22B 23/00***
(25) De (26) De
(21) 14174643.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013214636
(54) • *Bioresorbierbare Werkstoffverbunde, enthaltend Magnesium und/oder Magnesiumlegierungen sowie Implantate aus diesen Verbunden*
• *Bioresorbable material composites, containing magnesium and/or magnesium alloys and implants made from these composites*
• *Composites de matière active bio-résorbables, contenant du magnésium et/ou alliages de magnésium et implants fabriqués à partir de ces composites*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
Medizinische Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) Kühn, Klaus-Dieter, 34587 Felsberg, DE
Weinberg, Annelie, 48465 Schüttorf, AT
Uggowitzer, Peter, 8913 Ottenbach, CH
Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Löffler, Jörg, 8606 Greifensee, CH
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/56*** ***C03C 3/14*** ***A61K 33/22*** (11) **2 454 085 B1** ***C03C 3/072*** ***C03C 3/19*** ***B32B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 10800401.1 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/041773 13.07.2010
(87) WO 2011/008726 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 US 504489
(54) • *GERÜSTE ZUR GEWEBEREGENERATION IN SÄUGETIEREN*
• *SCAFFOLD FOR TISSUE REGENERATION IN MAMMALS*
• *ECHAFAUDAGE DE REGENERATION TISSULAIRE CHEZ LES MAMMIFERES*
(73) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US
(72) DAY, Delbert, E., Rolla Missouri 65401, US
JUNG, Steven, B., Rolla Missouri 65401, US
BROWN, Roger, F., Rolla Missouri 65401, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/14*** ***C08L 101/16*** ***A61L 27/34*** (11) **2 968 661 B1** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 13877867.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/051531 22.07.2013
(87) WO 2014/143132 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800588 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERNANOKOMPOSITE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *BIODEGRADABLE POLYMERIC NANOCOMPOSITE MATERIALS AND APPLICATIONS OF THE SAME*
• *MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET APPLICATIONS DE CEUX-CI*
(73) Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) BIRIS, Alexandru, S., Little Rock, AR 72211, US
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/60*** ***A61K 9/00*** (11) **2 879 727 B1** ***A61K 38/39***
(25) De (26) De
(21) 13741986.7 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/064917 15.07.2013
(87) WO 2014/019842 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213496
(54) • *KIT, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM AUFFÜLLEN VON BINDEGEWEBE DER HAUT*
• *KIT, USE THEREOF AND METHOD FOR FILLING CONNECTIVE TISSUE OF THE SKIN*
• *KIT, UTILISATION DUDIT KIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR LE TISSU CONJONCTIF CUTANÉ*
(73) Meidrix Biomedicals GmbH, Schelztorstrasse 54-56, 73728 Esslingen, DE
(72) GRAEVE, Thomas, 70597 Stuttgart, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/36*** ***C08L 5/06*** ***C08L 67/04*** ***A61L 27/58*** (11) **2 953 657 B1** ***C08L 5/04*** ***C08L 5/08*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 14712347.5 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/058915 11.02.2014
(87) WO 2014/122631 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 EP 13154848
11.02.2013 US 201361763002 P
(54) • *KNOCHENERSATZMATERIAL MIT BIOLOGISCH AKTIVER BESCHICHTUNG*
• *TISSUE SUBSTITUTE MATERIAL WITH BIOLOGICALLY ACTIVE COATING*
• *MATÉRIAU DE SUBSTITUTION OSSEUSE AVEC REVÊTEMENT BIOLOGIQUEMENT ACTIF*
(73) Lacerta Technologies Inc., 1076 West Fourth Street Suite 100, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) LACZA, Zsombor, 8229 Csopak, HU
HORNYÁK, István, 3530 Miskolc, HU
KALUGYER, Pálma, 2030 Érd, HU
MADÁCSI, Edit, 6325 Dunatetétlen, HU
(74) Lengyel, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **2 700 309 B1**
A01N 27/00 ***A61F 2/00***
A61K 35/54 ***A61K 35/50***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 13182157.1 (22) 26.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2014
(30) 26.03.2002 US 106653
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KOLLAGEN-BIOGEWEBE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND KRANKHEITSSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COLLAGEN BIOFABRIC FOR USE IN TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE TEXTURE BIOLOGIQUE DE COLLAGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE DYSFONCTIONNEMENTS*
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) Hariri, Robert J., Warren, NJ 07059, US
Kaplunovsky, Aleksandr, M., Rockaway, NJ 07866, US
Murphy, Patricia, A., Wayne, NJ 07470, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 18178249.1 / 3 412 322
(62) 03745621.7 / 1 575 572

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61L 27/54*** (11) **3 166 651 B1**
A61L 27/02 ***A61L 27/12***
A61L 24/02 ***A61L 24/00***
(25) En (26) En
(21) 15818835.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) SE 2015/050807 07.07.2015
(87) WO 2016/007080 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176540
(54) • *INJIZIERBARE KNOCHENERSATZMATERIALIEN ZUR VERSTÄRKUNG DER IMPLANTATFIXIERUNG*
• *INJECTABLE BONE SUBSTITUTES FOR AUGMENTING IMPLANT FIXATION*
• *SUBSTITUTS OSSEUX INJECTABLES POUR AUGMENTER LA FIXATION DE PROTHÈSES*
(73) Bone Support AB, Scheelevägen 19A, 223 70 Lund, SE
(72) KASIOPTAS, Argyrios, S-22651 Lund, SE
LIDÉN, Eva Christina, S-22471 Lund, SE
LINDBERG, Björn Fredrik, S-22363 Lund, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61L 27/54 → (51) ***A61C 13/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/24***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 071 250 B1**
A61L 29/14 ***A61L 31/10***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 14802629.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075193 20.11.2014
(87) WO 2015/075141 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 EP 13193715
20.11.2013 EP 13193707
(54) • *REDUZIERUNG DER VERSCHLECHTERUNG VON EINER STRAHLUNGSSTERILISATION UNTERZOGENEN BEFEUCHTETEN, HYDROPHILEN BESCHICHTUNGEN*
• *REDUCING THE DETERIORATION OF WETTED HYDROPHILIC COATINGS SUBJECTED TO STERILIZATION BY RADIATION*
• *RÉDUCTION DE LA DÉTÉRIORATION DE REVÊTEMENTS HYDROPHILES HUMIDIFIÉS SOUMISE À UNE STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BELT, Johannes Wilhelmus, 6100 AA Echt, NL
DAENEN, Robin Elisabeth Maria Jacobus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61L 29/08 → (51) ***A61B 5/154***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***A61M 25/01***

A61L 29/16 → (51) ***A61B 5/154***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 31/04*** (11) **2 960 254 B1**
A61K 31/718 ***C08L 3/02***
C08L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14754523.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053378 13.02.2014
(87) WO 2014/129382 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034208
(54) • *POLYSACCHARIDPULVER UND HAFTSCHUTZMATERIAL DAMIT*
• *POLYSACCHARIDE POWDER AND ANTI-ADHESION MATERIAL CONTAINING SAME*
• *POUDRE DE POLYSACCHARIDE ET MATÉRIAU ANTI-ADHÉRENCE LA CONTENANT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YUKI, Risa, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
NIIMI, Taishi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 31/10 → (51) ***A61F 2/90***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/16 → (51) ***A61F 2/90***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 33/00*** (11) **2 543 428 B1**
B01D 71/68
(25) En (26) En
(21) 12183460.0 (22) 20.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 21.08.2002 JP 2002240247
(54) • *Modifiziertes Substrat mit reduzierter Thrombozytadsorption*
• *Modified membrane substrate with reduced platelet adsorption*
• *Substrat modifié à adsorption réduite des plaquettes*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 2-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103, JP
(72) UENO, Yoshiyuki, Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SUGAYA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-2101, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 03792729.0 / 1 535 657

(51) ***A61L 33/12*** (11) **2 932 989 B1**
A61K 38/36
(25) Ko (26) En
(21) 13862143.8 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/000143 09.01.2013
(87) WO 2014/092239 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 KR 20120143519
(54) • *GEWEBEKLEBSTOFF MIT EINER KOLLAGEN- UND FIBRINMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TISSUE SEALANT IN WHICH COLLAGEN AND FIBRIN ARE MIXED, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DE TISSU, DANS LEQUEL SONT MÉLANGÉS DU COLLAGÈNE ET DE LA FIBRINE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Sewoncellontec Co., Ltd., (Yeouido-dong) Hanguk HP building, 83, Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-724, KR
(72) YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-869, KR
YEO, Se Ken, Yongin-si Gyeonggi-do 446-740, KR
KIM, Jang Hoon, Seoul 135-231, KR
LEE, Jun Keun, Seoul 131-220, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 139-924, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 135-841, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 334 349 B1**
A61M 3/02 ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 09792695.0 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/057428 18.09.2009
(87) WO 2010/033769 2010/12 25.03.2010

(30) 18.09.2008 US 98164 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON REDUZIERTEM DRUCK AUF SUBKUTANES GEWEBE*
• *A SYSTEM FOR DELIVERING REDUCED PRESSURE TO SUBCUTANEOUS TISSUE*
• *SYSTÈME PERMETTANT L'APPLICATION D'UNE PRESSION RÉDUITE AU NIVEAU D'UN TISSU SOUS-CUTANÉ*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) WILKES, Robert, Peyton, San Antonio, TX 78231, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 053 607 B1**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 16154834.2 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2016
(30) 02.07.2007 GB 0712763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT SEKRETREDUKTION DURCH HITZE*
• *WOUND TREATMENT APPARATUS WITH EXUDATE VOLUME REDUCTION BY HEAT*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE PLAIE AVEC REDUCTION D'EXSUDAT PAR CHALEUR*
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 08762612.3 / 2 160 211

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 187 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157231.6 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.04.2010 US 329764 P
27.04.2011 US 201113095384
(54) • *SYSTEM FÜR DEN VERSCHLUSS EINER SCHNITTWUNDE*
• *SYSTEM FOR SEALING AN INCISIONAL WOUND*
• *SYSTÈME POUR SCELLER UNE LÉSION INCISIONNELLE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) CORNET, Douglas A., San Antonio, TX 78258, US
MANWARING, Michael, San Antonio, TX 78248, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11719712.9 / 2 563 421

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/009***

---

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 053 611 B1**
A61M 1/36 ***B01D 63/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14850445.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076425 02.10.2014
(87) WO 2015/050213 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013208403
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSFILTER UND BLUTBEHANDLUNGSFILTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD TREATMENT FILTER AND BLOOD TREATMENT FILTER MANUFACTURING METHOD*
• *FILTRE DE TRAITEMENT DE SANG, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE DE TRAITEMENT DE SANG*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MATSUURA, Yoshimasa, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61M 39/20***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 835 142 B1**
A61M 39/10
(25) Ja (26) En
(21) 13772926.5 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/060268 04.04.2013
(87) WO 2013/151114 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 JP 2012086526
(54) • *DIALYSATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *DIALYSATE EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN DIALYSAT*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
NAKANO, Yusuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ISHIZAKI, Fumihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
EDAMURA, Hachiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 640 439 B1**
A61M 1/34
(25) De (26) De
(21) 11819054.5 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) DE 2011/001989 15.11.2011
(87) WO 2012/095066 2012/29 19.07.2012
(30) 17.11.2010 DE 102010052070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTMÖGLICHEN ERREICHUNG DES SUBSTITUTIONSZIELS BEI DER ULTRAFILTRATION VON BLUT*
• *DEVICE FOR ACHIEVING, AS CLOSELY AS POSSIBLE, THE SUBSTITUTION TARGET IN BLOOD ULTRAFILTRATION*
• *DISPOSITIF POUR ATTEINDRE LE MIEUX POSSIBLE L'OBJECTIF DE SUBSTITUTION LORS DE L'ULTRAFILTRATION DU SANG*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOLFF, Henrik, 37213 Witzenhausen, DE
MOLL, Stefan, 22587 Hamburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) ***B01D 69/08***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **1 680 175 B1**
A61M 5/315 ***A61B 5/151***
A61B 5/15 ***A61B 5/145***
A61B 5/157
(25) En (26) En
(21) 04810349.3 (22) 05.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(86) US 2004/036829 05.11.2004
(87) WO 2005/046559 2005/21 26.05.2005
(30) 06.11.2003 US 518571 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABE-PEN MIT MITTELN ZUR MELDUNG VON EREIGNISSEN*
• *DRUG DELIVERY PEN WITH EVENT NOTIFICATION MEANS*
• *STYLO D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENT A ORGANE DE NOTIFICATION D'EVENEMENT*
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) VEIT, Eric, D., Pleasanton, California, US
BYLUND, Adam, Fremont, California, US
WEBER, Barry, Livermore, California, US
LUTHER, Peter, Pleasanton, California, US
MCCLUSKEY, Joseph, Sharon, Massachusetts, US
BIDEGAINBERRY, Jean, San Francicsco, California, US
(74) Brunner, John Michael Owen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **2 879 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 13825429.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052937 31.07.2013
(87) WO 2014/022513 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677736 P
(54) • *PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR KRITISCHE MEDIKAMENTE*
• *PATIENT CARE SYSTEM FOR CRITICAL MEDICATIONS*
• *SYSTÈME DE SOINS DE PATIENTS POUR MÉDICATION CRITIQUE*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) DAY, William K., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/142 → (51) ***F04B 43/12***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/155 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/148*** (11) **3 341 049 B1** ***A61M 5/142*** A61M 5/165
(25) En (26) En
(21) 15759605.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2015/047143 27.08.2015
(87) WO 2017/030594 2017/08 23.02.2017
(54) • *STEUERGERÄT FÜR VARIABLE FLUIDFLUSSRATEN*
• *VARIABLE FLUID FLOW RATE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU DÉBIT FLUIDE VARIABLE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) SCHAFFER, Andrew, Alpharetta, Georgia 30004, US
MENDILLO, Mark D., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **2 836 256 B1** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 13775472.7 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036405 12.04.2013
(87) WO 2013/155435 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624218 P
(54) • *SELBSTINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM INDIKATOR ZUR ANZEIGE DER KORREKTEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN*
• *SELF-INJECTION DEVICE WITH INDICATOR FOR INDICATING PROPER CONNECTION OF COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'AUTO-INJECTION AVEC INDICATEUR DE RACCORDEMENT CORRECT DES COMPOSANTS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SCHNEIDER, Jared, Cranston, Rhode Island 02910, US
GUARRAIA, Mark, Cranston, Rhode Island 02905, US
BOYAVAL, Margaux, Warwick, Rhode Island 02888, US
SHAFER, Ryan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19168374.7

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/19*** A61M 5/32 A61M 5/31 (11) **2 099 434 B1** A61M 5/24 A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 07864490.3 (22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/084891 16.11.2007
(87) WO 2008/064092 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 US 562061
04.12.2006 US 566422
05.06.2007 US 758393
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MEDIKAMENTENABGABE*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR MEDICAMENT DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond, VA 23219, US
(72) EDWARDS, Eric Shawn, Moseley, Virginia 23120, US
EDWARDS, Evan Thomas, Charlottesville, VA 22903, US
LICATA, Mark J., Doswell, Virginia 23047, US
MEYERS, Paul F., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/32*** A61M 5/46 (11) **2 844 317 B1** ***A61M 5/42*** ***A61M 5/315*** A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 13719048.4 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/057990 17.04.2013
(87) WO 2013/156524 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 GB 201206766
(54) • *INTRADERMALE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INTRADERMAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION INTRADERMIQUE*
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Voxdale BVBA, Lange Winkelhaakstraat 26, 2060 Antwerpen, BE
(72) VAN DAMME, Pierre, B-2550 Kontich, BE
VANKERCKHOVEN, Vanessa, B-2610 Wilrijk, BE
VERWULGEN, Stijn, B-2900 Schoten, BE
CAMERLYNCK, Ruben, B-8900 Ieper, BE
COEMANS, Wouter, B-3910 Neerpelt, BE
SCHEELEN, Linda, B-2400 Mol, BE
BEYERS, Koen Catharina Lodewijk, B-2990 Wuustwezel, BE
VERLEIJE, Bart, B-2920 Kalmthout, BE
BOUDEWIJNS, Wim, B-2930 Brasschaat, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **3 062 842 B1** A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 14793269.3 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053250 03.11.2014
(87) WO 2015/063506 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 GB 201319380
(54) • *BAUGRUPPE EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE SUBASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Consort Medical PLC, Ground Floor Suite D Breakspear Park, Breakspear Way Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
(72) WILLOUGHBY, Alastair, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PD, GB
VILAPLANA, Marta, Cambridge Cambridgeshire CB5 8TH, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** A61M 5/31 (11) **3 204 073 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 15777956.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073424 09.10.2015
(87) WO 2016/055621 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 EP 14306587
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANTRIEBSFEDER UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEDER*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A DRIVE SPRING AND DRUG DELIVERY DEVICE WITH A SPRING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RESSORT D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN RESSORT*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARSH, William, Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV32 4TZ, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/142*** ***F04C 2/08*** ***F04C 14/20*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **2 303 362 B1** ***A61M 5/155*** ***F04C 2/14*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/48***
(25) En (26) En
(21) 09798312.6 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/004132 17.07.2009
(87) WO 2010/008575 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 US 82053 P
(54) • *DOPPELKAMMER- UND GETRIEBEPUMPENANORDNUNG FÜR EIN HOCHDRUCKAUSGABESYSTEM*

- *DUAL CHAMBER AND GEAR PUMP ASSEMBLY FOR A HIGH PRESSURE DELIVERY SYSTEM*
- *ENSEMBLE POMPE À ENGRENAGES ET DOUBLE COMPARTIMENT POUR SYSTÈME D'ADMINISTRATION SOUS HAUTE PRESSION*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BATES, James, Sparta New Jersey 07871, US
BANIK, Robert, Long Valley New Jersey 07853, US
GINSBERG, Barry, Wyckoff New Jersey 07481, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 11169439.4 / 2 366 414

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 451 510 B1**
A61M 25/00 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 10734864.1 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041579 09.07.2010
(87) WO 2011/006103 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 224688 P
09.07.2010 US 833551
(54)
- *SPÜLSPRITZENANORDNUNG MIT GESTEUERTER PULSIERENDER SPÜLUNG*
- *FLUSH SYRINGE ASSEMBLY WITH CONTROLLED PULSATILE FLUSHING*
- *ENSEMBLE SERINGUE DE RINÇAGE AVEC RINÇAGE PULSATOIRE CONTRÔLÉ*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KOSINSKI, Anthony, J., New Providence NJ 07974, US
YEMANE, Girum, Hackensack NJ 07601, US
CHARLES, Nichola, Flanders NJ 07836, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 247 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700917.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050989 19.01.2016
(87) WO 2016/116432 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 EP 15151571
(54)
- *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
- *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
- *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 270 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708693.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055003 09.03.2016
(87) WO 2016/146448 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 SE 1550333
(54)
- *DOSISEINSTELLMECHANISMUS UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DEM DOSISEINSTELLMECHANISMUS*
- *DOSE SETTING MECHANISM AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE DOSE SETTING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LE MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BERGENS, Thomas, Åkersberga, 184 91, SE
WIESELBLAD, Anders, 11364 Stockholm, SE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 285 837 B1**
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 16717170.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058688 20.04.2016
(87) WO 2016/169946 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 EP 15164815
(54)
- *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND HALTEELEMENT FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
- *DRUG DELIVERY DEVICE AND RETAINING MEMBER FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET ÉLÉMENT DE MAINTIEN POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MEIER, Alex, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***F16J 1/00***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 825 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711815.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031214 14.03.2013
(87) WO 2013/138559 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610558 P
11.03.2013 US 201313793582
(54)
- *PASSIV AKTIVIERTE SICHERHEITSNADELANORDNUNGEN*
- *PASSIVELY ACTIVATED SAFETY NEEDLE ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ PASSIVEMENT ACTIVÉS*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZACHEK, Matthew, Ridgewood, NJ 07450, US
LAKIN, Ryan C., Fredon, New Jersey 07860, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 996 745 B1**
A61M 5/20 ***A61M 5/24***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 14721218.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/055983 25.03.2014
(87) WO 2014/166735 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 SE 1350464
(54)
- *ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BERGENS, Thomas, 134 69 Ingarö, SE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 5/50*** (11) **2 303 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 09771179.0 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/048914 26.06.2009
(87) WO 2009/158648 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 US 75941 P
(54)
- *SPRITZE MIT RINGSICHERUNG FÜR PASSIVE WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNG*
- *PASSIVE REUSE PREVENTION SYRINGE THAT USES A RETAINING RING LOCK*
- *SERINGUE ANTI-RÉUTILISATION PASSIVE QUI UTILISE UN VERROU ANNULAIRE DE RETENUE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WAYMAN, Brian, H., Morris Plains NJ 07950, US
ODELL, Robert, Franklin Lakes NJ 07417, US
CAIZZA, Richard, James, Verona NJ 07462, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 11/04 → (51) ***H05B 3/44***

A61M 15/06 → (51) ***H05B 3/44***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 968 808 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/04***
A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 14765620.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) NZ 2014/000037 14.03.2014
(87) WO 2014/142678 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785798 P
(54) • *KATHETERSTUTZEN MIT SAUGPORT*
• *CATHETER MOUNT WITH SUCTION PORT*
• *SUPPORT DE CATHÉTER AYANT UN ORIFICE D'ASPIRATION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MILLAR, Gavin, Walsh, Auckland 2013, NZ
LYONS, Edwin, Joseph, Auckland 2013, NZ
MARTIN, Madeleine, Bess, Auckland 2013, NZ
KEMPS, David, Robert, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 277 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 16773588.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) SG 2016/050166 01.04.2016
(87) WO 2016/159889 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 MY PI2015000844
03.06.2015 US 201562170335 P
(54) • *VERTEILER FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG*
• *MANIFOLD FOR RESPIRATORY DEVICE*
• *COLLECTEUR POUR DISPOSITIF RESPIRATOIRE*
(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) YE, Chau Chong, Singapore 310034, SG
JOSHI, Vinay, Singapore 731892, SG
VENKATARAYA, Suresha, Batesville, IN 47008-9167, US
SANGADI, Nookarajesh Varma, Singapore 768438, SG
FERNANDES, Joel Preetham, Singapore 768923, SG
SING, Jack Barney, Batesville, Indiana 47006, US
KUNG, Eugene Hong Kheng, Singapore 670626, SG
TAN, Wei Teik Daniel, Singapore 219640, SG
JIANG, Cong, Singapore 799036, SG
KOH, Siew Ying, Singapore 768923, SG
LACY, Graham Keith, London SW12 8LE, GB
MALORNI, Sergio, Windsor Berks SL4 1JJ, GB
HANSON, Alexander Cristian Hautenne, Altrincham WA15 8WE, GB
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 844 322 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 13784280.3 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/036825 16.04.2013
(87) WO 2013/165688 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460643
(54) • *NASENSCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM NASALEN ATEMWEGDRUCKSYSTEM*
• *NASAL INTERFACE FOR USE WITH A NASAL AIRWAY PRESSURE SYSTEM*
• *INTERFACE NASALE À UTILISER AVEC UN SYSTÈME DE PRESSION DES VOIES NASALES*
(73) CareFusion 207, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) PORTEOUS, Eric, Corona, California 92881, US
PIERRO, Brian W., Yorba Linda, California 92886, US
MANSOUR, Khalid Said, Corona, California 92880, US
WISE, Geoff, San Jose, California 95125, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 983 774 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 14782310.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) NZ 2014/000057 04.04.2014
(87) WO 2014/168489 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361811017 P
(54) • *KOPPLUNG FLEXIBLER MASKEN*
• *FLEXIBLE MASK COUPLING*
• *COUPLAGE DE MASQUES FLEXIBLES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, East Tamaki Auckland 2013, NZ
HUDDART, Brett John, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/08 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/10 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **2 301 616 B1**
A61B 5/087 ***A61M 16/06***
A61M 16/08 ***G01F 1/28***
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 10185006.3 (22) 21.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 30.03.2011
(30) 22.12.2000 US 257171 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSENTLÜFTUNG*
• *FLOW REGULATION VENT*
• *VALVE DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Dantanarayana, Muditha Pradeep, Cherrybrook New South Wales 2126, AU
Nasr, Saad, New South Wales 2216, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 01271909.2 / 1 353 718

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **2 819 730 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/06***
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 13755704.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028069 27.02.2013
(87) WO 2013/130645 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213411257
22.10.2012 US 201213657439
(54) • *KONTINUIERLICHE POSITIVE ATEMWEGDRUCKTHERAPIE MITTELS MESSUNG VON GESCHWINDIGKEIT UND DRUCK*
• *CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE (CPAP) THERAPY USING MEASUREMENTS OF SPEED AND PRESSURE*
• *TRAITEMENT PAR PRESSION POSITIVE CONTINUE DES VOIES RESPIRATOIRES (CPAP) À L'AIDE DE MESURES DE VITESSE ET DE PRESSION*
(73) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) AHMAD, Samir S., San Diego, California 92130, US
BALOA WELZIEN, Leonardo Alberto, Lake Forest, California 92630, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **2 892 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759196.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068518 06.09.2013
(87) WO 2014/037534 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 GB 201216006
(54) • *VERBESSERUNGEN AN VENTILANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS TO VALVE ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS D'ENSEMBLES DE VANNE*
(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
LEARY, Matthew James William, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 436 420 B1**
A61M 25/10 A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 11008389.6 (22) 01.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2012
(30) 03.03.2004 US 550570 P

(54) • *Schnellaustauschballonkatheter mit umflochtener Welle*
• *Rapid exchange baloon catheter with braided shaft*
• *Cathéter à échange rapide présentant un tube tressée*
(73) Conor Medsystems, Inc., 1003 Hamilton Court, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Fisher, Beau M., Danville, CA, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 05732485.7 / 1 758 638

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/16***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 1/005*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **1 781 363 B1** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 05706254.9 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) AU 2005/000216 18.02.2005
(87) WO 2006/012668 2006/06 09.02.2006
(30) 05.08.2004 US 599720 P
(54) • *LENKBARER KATHETER*
• *A STEERABLE CATHETER*
• *CATHÉTER DIRIGEABLE*
(73) Cathrx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU
(72) PARTLETT, Matthew, Allawah, NSW 2218, AU
ANDERSON, Neil, Lawrence, Roseville, NSW 2069, AU
CHONG, Evan, South Strathfield, NSW 2136, AU
WOOLOSTON, Jesse, Cremorne, NSW 2090, AU
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
(60) 10159520.5 / 2 198 912

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/10*** ***A61L 29/14*** (11) **3 228 348 B1** ***A61B 8/12*** ***A61K 49/22***
(25) En (26) En
(21) 17165029.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092023
(54) • *MITTELS ULTRASCHALL DARSTELLBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE IMAGABLE BY ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) McPeak, Thomas, Santa Rosa, CA California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 810 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183569.4 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 25.07.2011 US 201161511187 P
(54) • *GEFÄSSZUGANGSANORDNUNG UND SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *Vascular access assembly and safety device*
• *ENSEMBLE ACCÈS VASCULAIRE ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Walker, Sandra, St Charles, MO 63304, US
Steube, Gregory, St Charles, MO 63301, US
Martz, Kevin R, Desoto, MO 63020, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12746178.8 / 2 736 575

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/32*** (11) **3 069 749 B1** ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 16164681.5 (22) 24.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2016
(30) 31.07.2006 US 496769
(54) • *NADELSPITZENSCHUTZGEHÄUSE IN EINEM KATHETERANSATZ*
• *NEEDLE TIP PROTECTOR HOUSING POSITIONED INSIDE A CATHETER HUB*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLES ET SES COMPOSANTS*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 07786297.7 / 2 051 767

A61M 25/09 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/82***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/10 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61M 25/16*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/34*** (11) **1 789 122 B1** ***A61F 11/00*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 05770759.8 (22) 12.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/024636 12.07.2005
(87) WO 2006/019723 2006/08 23.02.2006
(30) 21.07.2004 US 895546
(54) • *LAPAROSKOPISCHE KANÜLENANORDNUNG*
• *LAPAROSCOPIC CANNULA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AUX CANULES LAPAROSCOPIQUES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PISKUN, Gregory, Brooklyn, NY 11230, US
KONIK, Anatoly, 34601 Haifa, IL
ROTTENBERG, Dan, 34601 Haifa, IL
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 17/88***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 772 279 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12844586.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/076696 16.10.2012
(87) WO 2013/061825 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011236979
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLNADELN UND HOHLNADELN*
• *HOLLOW NEEDLES MANUFACTURING METHOD AND HOLLOW NEEDLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIGUILLES CREUSES AINSI QUE CES AIGUILLES CREUSES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUGIMURA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/26*** (11) **2 882 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13758956.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) FR 2013/051912 08.08.2013
(87) WO 2014/023921 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 FR 1257767
(54) • *STECKVERBINDER ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *CONNECTOR FOR MEDICAL USE*
• *CONNECTEUR A USAGE MÉDICAL*
(73) Cair L. G. L., 1 Allée des Chevreuils Route Nationale 6 Parc Tertiaire de Bois-Dieu, 69380 Lissieu, FR
(72) LOPEZ, Georges Antoine, F-69130 Ecully, FR
DELORME, Patrick, F-69630 Chaponost, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 39/10 → (51) ***F16L 25/10***

(51) ***A61M 39/20*** ***A61M 1/12*** ***A61B 17/34*** (11) **3 300 484 B1** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16789763.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) US 2016/029416 27.04.2016
(87) WO 2016/178864 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706226
(54) • *ZULAUFKANÜLENTUNNELWERKZEUG FÜR SCHNELLEN AUSTAUSCH MIT DILATATIONSSTECKER*

- *INFLOW CANNULA TUNNELING TOOL ALLOWING QUICK EXCHANGE WITH DILATING PLUG*
- *OUTIL DE TUNNELISATION À CANULE D'ENTRÉE PERMETTANT UN ÉCHANGE RAPIDE À L'AIDE D'UN OBTURATEUR DE DILATATION*

(73) CircuLite, Inc., Glenpointe Centre West 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40, Teaneck, NJ 07666, US
(72) FARNAN, Robert, C., Fort Lauderdale, FL 33308, US
AURILIA, Brad, Coconut Creek, FL 33073, US
GOMEZ, Cesar, Homestead, FL 33035, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 228 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169051.4 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.03.2012 US 201261606899 P
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION*
- *TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE NEUROSTIMULATION TRANSVASCULAIRE*

(73) Lungpacer Medical Inc., 8602 Commerce Court, Burnaby, BC V5A 4N6, CA
(72) HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9, CA
NOLETTE, Marc-Andre, Burnaby, British Columbia V5C 2B9, CA
THAKKAR, Viral, Burnaby, British Columbia V5A 1B4, CA
TRAN, Bao Dung, Vancouver, British Columbia V5P 2Y5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 13758363.9 / 2 822 645

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/34***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/34*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **2 928 548 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 13866258.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073647 06.12.2013
(87) WO 2014/099423 2014/26 26.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734229 P
(54)
- *SYSTEME ZUR PLATZIERUNG EINER ODER MEHRERER LEITUNGEN IN EINEM GEWEBE ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION DER NERVEN EINER PASSAGE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
- *SYSTEMS TO PLACE ONE OR MORE LEADS IN TISSUE TO ELECTRICALLY STIMULATE NERVES OF PASSAGE TO TREAT PAIN*
- *SYSTÈMES POUR PLACER UNE OU PLUSIEURS DÉRIVATIONS DANS UN TISSU POUR STIMULER ÉLECTRIQUEMENT DES NERFS DE PASSAGE POUR TRAITER LA DOULEUR*

(73) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122, US
(72) BOGGS, Joseph, W., Chapel Hill, NC 27516, US
ZANG, Rosemary, Avon Lake, OH 44012, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 841 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718070.9 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/035791 09.04.2013
(87) WO 2013/162878 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637643 P
14.03.2013 US 201313827595
(54)
- *LADUNGSAUSGLEICH WÄHREND EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION*
- *CHARGE-BALANCING DURING ELECTRICAL STIMULATION*
- *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE PENDANT UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KALLMYER, Todd A., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/0476*** ***A61N 1/05*** (11) **2 965 781 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15168839.7 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(30) 29.03.2006 US 787680 P
(54)
- *SYNCHRONISATION DER VAGUSNERV-STIMULATION MIT DEM HERZZYKLUS EINES PATIENTEN*
- *SYNCHRONIZATION OF VAGUS NERVE STIMULATION WITH THE CARDIAC CYCLE OF A PATIENT*
- *SYNCHRONISATION DE STIMULATION DU NERF VAGUE AVEC LE CYCLE CARDIAQUE D'UN PATIENT*

(73) Dignity Health, 350 West Thomas Road, Phoenix, Arizona 85013, US
(72) CRAIG, Arthur, Phoenix, AZ Arizona 85041, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 07759722.7 / 2 004 283

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/34***

(51) ***A61N 1/362*** ***A61B 5/0472*** (11) **2 731 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 12811723.1 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046907 16.07.2012
(87) WO 2013/010165 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161507760 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN EINSTELLUNG VON STEUERPARAMETERN FÜR EINE KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED ADJUSTMENT OF CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY CONTROL PARAMETERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT AUTOMATISÉ DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*

(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) SWEENEY, Michael, O., Newton, MA 02458, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61N 1/365*** ***A61B 5/053*** (11) **2 632 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718633.8 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/034486 29.04.2011
(87) WO 2012/057867 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 916012
(54)
- *HERZTHERAPIE AUF DER BASIS VON IMPEDANZSIGNALEN*
- *CARDIAC THERAPY BASED UPON IMPEDANCE SIGNALS*
- *THÉRAPIE CARDIAQUE BASÉE SUR DES SIGNAUX D'IMPÉDANCE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) HETTRICK, Douglas, A., Andover, MN 55304, US
ZIELINSKI, Todd, M., Ham Lake, MN 55304, US
WARMAN, Eduardo, Maple Grove, MN 55369, US
SARKAR, Shantanu, Roseville, MN 55113, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 785 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 12838097.9 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/059289 09.10.2012
(87) WO 2013/052962 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201161627166 P
(54)
- *LEITUNGSKOPPLER FÜR MEHRERE NEUROLOGISCHE STIMULATIONSLEITUNGEN*
- *LEAD COUPLER FOR MULTIPLE NEUROLOGICAL STIMULATION LEADS*
- *COUPLEUR DE DÉRIVATIONS POUR DE MULTIPLES DÉRIVATIONS DE STIMULATION NEUROLOGIQUE*

(73) Colantonio, Anthony J., 1121 Lakemont Drive, Meadville, PA 16335, US
(72) Colantonio, Anthony J., Meadville, PA 16335, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 124 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174891.8 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 23.11.2010 US 416655 P
23.11.2010 US 416663 P

23.11.2010 US 416665 P

(54) • *GEFALTETE ANTENNEN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FOLDED ANTENNAS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *ANTENNES REPLIABLES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) VAJHA, Sasidhar, Maple Grove, MN 55311, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
LARSON, Dennis E., White Bear Township, MN 55110, US
CHIZEK, David A., Brooklyn Park, MN 55443, US
EDGELL, John M., Plymouth, MN 55441, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 11791179.2 / 2 643 051

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/34***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 242 720 B1**
A61B 5/04 ***A61N 1/05***
H05K 1/02 ***H05K 3/28***
A61B 5/0478 ***H01L 23/498***
H01L 23/538

(25) En (26) En
(21) 16701572.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050270 08.01.2016
(87) WO 2016/110564 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 PCT/EP2015/050274

(54) • *KÜNSTLICHE HAUT ZUR AUFZEICHNUNG UND MODULATION PHYSIOLOGISCHER AKTIVITÄTEN*
• *SYNTHETIC SKIN FOR RECORDING AND MODULATING PHYSIOLOGICAL ACTIVITIES*
• *PEAU SYNTHÉTIQUE POUR ENREGISTRER ET MODULER DES ACTIVITÉS PHYSIOLOGIQUES*

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) MINEV, Ivan Rusev, 1003 Lausanne, CH
HIRSCH, Arthur, 1005 Lausanne, CH
MUSIENKO, Pavel, St. Petersburg 199226, RU
COURTINE, Grégoire, 1003 Lausanne, CH
LACOUR, Stephanie P., 1306 Daillens, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61N 1/40 → (51) ***A61N 2/02***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **2 747 838 B1**
A61N 1/40 ***A61N 5/10***
A61N 2/00 ***A61M 25/10***
A61M 37/00

(25) En (26) En
(21) 12828402.3 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051763 21.08.2012
(87) WO 2013/032792 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527928 P
26.08.2011 US 201161527973 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ENERGIEFELDES ZUR BEHANDLUNG VON KREBS IN KÖRPERHÖHLUNGEN UND KÖRPERHÖHLUNGSÄHNLICHEN TEILEN*
• *APPARATUS FOR THE GENERATION OF AN ENERGY FIELD FOR THE TREATMENT OF CANCER IN BODY CAVITIES AND PARTS THAT ARE CAVITY-LIKE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉNERGÉTIQUE POUR TRAITEMENT DU CANCER DANS DES CAVITÉS CORPORELLES ET DES PARTIES DE TYPE CAVITÉ*

(73) Actium BioSystems, LLC, 858 Estes Avenue, San Antonio, Texas 78209, US

(72) SUSEDIK, Michael E., Boulder, Colorado 80301, US
FRANTZ, Karl M., Broomfield, Colorado 80020, US
MCKENNA, Daniel B., Vail, Colorado 81657, US
HUISJEN, Martin A., Boulder, Colorado 80304, US
ADAMS, Carolyn P., Boulder, Colorado 80301, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **2 755 550 B1**
A61B 5/0476 ***A61N 2/00***
A61B 5/05 ***A61B 5/00***

(25) En (26) En
(21) 12831890.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IL 2012/000255 21.06.2012
(87) WO 2013/038400 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533917 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING BRAIN ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*

(73) Brain Q Technologies Ltd, 17 Pelepergula Street Apartment 6, 93857 Jerusalem, IL

(72) SEGAL, Yaron, 93857 Jerusalem, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61N 5/00*** (11) **2 558 161 B1**
G06Q 50/00 ***A61N 5/10***

(25) En (26) En
(21) 11769529.6 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032327 13.04.2011
(87) WO 2011/130412 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323859 P

(54) • *STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *RADIATION TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENTS*

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
Varian Medical Systems, International AG, Chollerstrasse 38 Postfach 3363, 6303 Zug, CH

(72) GRAF, Andres, CH-4104 Zofingen, CH
FELIX, Hanspeter, CH-4800 Zofingen, CH
KE, Qingxiang, San Jose California 95129, US
YE, Angi, Milpitas California 95035, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 365 059 B1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 16790292.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074914 18.10.2016
(87) WO 2017/067895 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190514

(54) • *LICHTTHERAPIESYSTEM*
• *PHOTOTHERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PHOTOTHÉRAPIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GROB, Timon Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 274 052 B1**

(25) En (26) En
(21) 09714925.6 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/035598 27.02.2009
(87) WO 2009/108909 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 US 67745 P

(54) • *GYNÄKOLOGISCHER BRACHYTHERAPIE-APPLIKATOR*
• *GYNECOLOGICAL BRACHYTHERAPY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE BRACHYTHÉRAPIE GYNÉCOLOGIQUE*

(73) Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US

(72) LEBOVIC, Gail, S., Frisco, TX 75034, US
HERMANN, George, D., Portola Valley CA 94028, US
SUTTON, Douglas, S., Pacifica CA 94044, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 342 458 B1**
H05H 3/06 H05H 6/00

(25) Zh (26) En
(21) 16850172.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/089731 12.07.2016
(87) WO 2017/054548 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510643065
30.09.2015 CN 201520770873 U

(54) • *STRAHLFORMER ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE*
• *BEAM SHAPER FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*
• *CONFORMATEUR DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*

(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61N 5/10	→ (51) ***A61K 51/04***
A61N 5/10	→ (51) ***A61N 2/02***
A61N 5/10	→ (51) ***A61N 5/00***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 1/00	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 1/18	→ (51) ***A61K 38/46***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/7004***
A61P 3/04	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 5/00	→ (51) ***B82Y 5/00***
A61P 7/00	→ (51) ***A61K 31/7004***
A61P 7/00	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 7/06	→ (51) ***A61K 36/899***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 335/06***
A61P 9/14	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 36/896***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 11/00	→ (51) ***C07F 9/28***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 15/00	→ (51) ***A61K 31/4985***
A61P 17/00	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 17/04	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 17/12	→ (51) ***A61K 31/706***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/7048***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 23/00	→ (51) ***C07C 227/18***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/164***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 36/899***
A61P 25/02	→ (51) ***A61K 36/899***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/4178***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 25/30	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 25/32	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 27/00	→ (51) ***A61K 31/522***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 35/44***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 31/00	→ (51) ***C12N 15/117***
A61P 31/02	→ (51) ***C12N 7/00***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 39/02***
A61P 31/04	→ (51) ***C12N 7/00***
A61P 31/04	→ (51) ***C12N 7/01***
A61P 31/12	→ (51) ***A61K 47/50***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 39/12***
A61P 31/16	→ (51) ***A61K 36/896***

(51) ***A61P 31/18*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 284 520 B1** ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 17195280.7 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 28.04.2005 JP 2005131161
27.10.2005 JP 2005312076
(54) • *POLYCYCLISCHES CARBAMOYLPYRIDONDERIVAT MIT HIV-INTEGRASE-HEMMENDER AKTIVITÄT*
• *POLYCYCLIC CARBAMOYLPYRIDONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ DE CARBAMOYLPYRIDONE POLYCYCLIQUE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) Johns, Brian Alvin, Research Triangle Park, NC 27709, US
Kawasuji, Takashi, Toyonaka, Osaka 561-0825, JP
Taishi, Teruhiko, Kita-ku, Osaka 530-0012, JP
Taoda, Yoshiyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16154531.4 / 3 045 206
12159079.8 / 2 527 007
06758843.4 / 1 874 117

A61P 33/06	→ (51) ***C07C 69/732***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/343***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/496***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/497***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/7068***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 36/81***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 47/64***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 495/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 513/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 5/065***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/117***
A61P 35/04	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 37/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/02	→ (51) ***A61K 31/7008***
A61P 37/02	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 37/06	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/08	→ (51) ***C12N 15/117***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 43/00	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 43/00	→ (51) ***C07H 15/04***
A61Q 5/00	→ (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 994 198 B1** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 19/10***

(25) En (26) En
(21) 14718395.8 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/057761 16.04.2014
(87) WO 2014/180640 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 PCT/CN2013/075418
26.06.2013 EP 13173685
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CAO, Qunhua, Changing District Shanghai 200335, CN
JAYASWAL, Amit, Changing District Shanghai 200335, CN
LING, Zihui, Changing District Shanghai 200335, CN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/23*** (11) **3 093 046 B1** ***A61K 8/73***
(25) De (26) De
(21) 16163487.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015208788
(54) • *MITTEL ZUR SCHONENDEN OXIDATIVEN AUFHELLUNG VON KERATINHALTIGEN FASERN*
• *MEANS FOR GENTLE OXIDATIVE BRIGHTENING OF KERATIN FIBERS*
• *MOYEN D'ECLAIRCISSEMENT DOUX PAR OXYDATION DE FIBRES CONTENANT DE LA KERATINE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ANDERHEGGEN, Bernd, 41189 Mönchengladbach, DE
GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 31/706***

A61Q 17/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/706***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/706***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

---

(51) ***A62B 3/00*** (11) **3 147 164 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14892660.3 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2014/010727 10.11.2014
(87) WO 2015/178550 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285241
05.06.2014 KR 20140068221
(54) • *BEFESTIGBARE VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNG VON GLAS*
• *FIXED TYPE APPARATUS FOR DESTROYING GLASS*
• *APPAREIL DE TYPE FIXE POUR DÉTRUIRE DU VERRE*
(73) Kim, Jung Sik, 1105 Pedernales Trail, Irving, Texas 75063, US
(72) Kim, Jung Sik, Irving, Texas 75063, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A62B 7/00*** ***A61M 16/06*** (11) **2 670 491 B1** ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 12742707.8 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023392 31.01.2012
(87) WO 2012/106373 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161438112 P
(54) • *BEATMUNGSSYSTEM MIT EINER NASALEN BEATMUNGSMASKE MIT EINEM VERTEILER SOWIE INTERNES ELASTISCHES ROHR UND NASALDICHTUNGSKISSENANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR VENTILATION USING A NASAL VENTILATION MASK WITH A MANIFOLD AND INTERNAL COMPLIANT TUBE AND NASAL SEALING CUSHION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME POUR VENTILATION EMPLOYANT UN MASQUE DE VENTILATION NASAL AVEC UN COLLECTEUR ET UN TUBE SOUPLE INTERNE ET UN ENSEMBLE COUSSINET D'OBTURATION NASAL*
(73) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) ALLUM, Todd W., Livermore, CA 94551, US
EGHBAL, Darius, Oakland, CA 94606, US
AGUIRRE, JR., Jose J., Laguna Niguel, CA 92677, US
WONDKA, Anthony D., Thousand Oaks, CA 91362, US
CIPOLLONE, Joseph, Mission Viejo, CA 92690, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A62B 7/10 → (51) ***A62B 18/00***

A62B 17/00 → (51) ***A62B 18/00***

---

(51) ***A62B 18/00*** ***A62B 7/10*** ***B01D 46/42*** (11) **2 694 163 B1** ***A62B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 12723526.5 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IB 2012/051633 03.04.2012
(87) WO 2012/137135 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 CH 624112011
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KONTAMINIERTER LUFT*
• *DEVICE FOR CLEANING CONTAMINATED AIR*
• *DISPOSITIF POUR PURIFIER DE L'AIR CONTAMINÉ*
(73) TB-Safety AG, Untere Grubenstrasse 3, 5070 Frick, CH
(72) KEEL, Niklaus, CH-5078 Effingen, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(51) ***A62C 3/06*** ***F17C 13/12*** ***C08L 77/06*** (11) **3 187 230 B1** ***B60K 15/077***
(25) Zh (26) En
(21) 15836879.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/079762 26.05.2015
(87) WO 2016/029722 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 CN 201410421570
(54) • *NICHTMETALLISCHER EXPLOSIONSSCHUTZBALL*
• *NON-METALLIC ANTI-EXPLOSION BALL*
• *BILLE ANTI-EXPLOSION NON MÉTALLIQUE*
(73) Jiangsu Core Safety Propulsion Co., Ltd, (18)No. 19, Honghu Road Tinghu District, Yancheng, Jiangsu 224001, CN
(72) LIU, Shun, Yancheng Jiangsu 224001, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 35/00*** ***A62C 35/58*** ***A62C 99/00*** (11) **3 228 364 B1** ***A62C 35/02*** ***A62C 35/68*** ***A62C 37/44***
(25) En (26) En
(21) 17164850.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089822
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(73) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US
HERRON, Tadd F., Chocowinity, NC 27817, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/00 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 35/02 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 35/58 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 37/44 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/08***

A62D 3/02 → (51) ***C12N 9/18***

---

(51) ***A63B 21/005*** ***A63B 22/00*** (11) **2 624 918 B1** ***A63B 22/06***
(25) En (26) En

(21) 11775862.3 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/001730 06.10.2011
(87) WO 2012/047298 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 924957
(54) • *ÜBUNGSGERÄT*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE PHYSIQUE*
(73) Heidecke, Steven, 1550 Spring Rd., Suite 105, Oak Brook, IL 60523, US
(72) Heidecke, Steven, Oak Brook, IL 60523, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 35/12 → (51) ***B63B 35/79***

(51) ***A63B 49/00*** (11) **3 174 610 B1**
A63B 59/00 ***A63B 49/10***
(25) De (26) De
(21) 15726970.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/062544 05.06.2015
(87) WO 2016/015906 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110656
(54) • *BALLSCHLAGGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BALL-STRIKING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉQUIPEMENT DE FRAPPE DE BALLE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN ÉQUIPEMENT DE FRAPPE DE BALLE DE CE TYPE*
(73) TEC Sportmanagement AG, St. Antonsgasse 4, 6300 Zug, CH
(72) NAGLER, Hubert, A-2020 Hollabrunn, AT
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A63B 49/10 → (51) ***A63B 49/00***

(51) ***A63B 53/10*** (11) **3 216 496 B1**
A01K 87/00 ***C08J 5/06***
C08J 5/24 ***C08K 3/04***
C08K 7/06 ***D06M 13/11***
D06M 101/40 ***D06M 15/55***
A63C 11/22 ***A63B 60/08***
C08L 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 16771819.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2016/050779 13.01.2016
(87) WO 2016/157933 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066014
(54) • *RÖHRENFÖRMIGER KÖRPER AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF UND GOLFSCHLÄGERSCHAFT*
• *TUBULAR BODY MADE OF CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND GOLF CLUB SHAFT*
• *CORPS TUBULAIRE COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET MANCHE DE CLUB DE GOLF*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIHIRO, Kazuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SAKAGUCHI, Mami, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FUJIWARA, Takayuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ICHIKAWA, Tomoko, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A63B 59/00 → (51) ***A63B 49/00***

A63B 60/08 → (51) ***A63B 53/10***

A63B 63/00 → (51) ***F16M 11/38***

(51) ***A63C 5/07*** (11) **2 732 856 B1**
A63C 5/075 ***A63C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13005448.9 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 FR 1203118
(54) • *Schuhbindung auf einem Snowboard, und eine solche Bindung umfassendes Snowboard*
• *Binding for a boot on a snowboard and snowboard including such a binding*
• *Fixation d'une chaussure sur une planche de glisse et planche de glisse comprenant une telle fixation*
(73) SALOMON S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Favret, Lionel, 74000 Annecy, FR
Guex, Jean-Philippe, 74330 Sillingy, FR

A63C 5/075 → (51) ***A63C 5/07***

A63C 9/00 → (51) ***A63C 5/07***

A63C 11/22 → (51) ***A63B 53/10***

(51) ***A63C 17/00*** (11) **3 194 038 B1**
A63C 17/01
(25) En (26) En
(21) 15841411.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049596 11.09.2015
(87) WO 2016/044081 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414487955
22.07.2015 US 201514806419
(54) • *ZWEIACHSIGES SKATEBOARD, LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN*
• *DUAL AXLE SKATEBOARD, TRUCK, AND METHOD*
• *PLANCHE À ROULETTES À DOUBLE-ESSIEU, BLOC-ESSIEU, ET PROCÉDÉ AFFÉRENT*
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) MARUSIAK, John R., Phoenix, Arizona 85029, US
SOLHEIM, John A., Phoenix, Arizona 85029, US
COLE, Eric V., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A63C 17/01 → (51) ***A63C 17/00***

(51) ***A63D 15/20*** (11) **3 207 966 B1**
H04N 5/247 ***H04N 5/77***
H04N 7/18 ***H04N 9/82***
F21V 33/00 ***F21V 7/00***
F21V 21/03 ***H05B 37/02***
F21S 8/04 ***F21S 4/28***
(25) En (26) En
(21) 17156538.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201615046067
(54) • *BILLARDTISCHBELEUCHTUNG UND SPIELEMONITOR*
• *BILLIARD TABLE LIGHTING AND GAME PLAY MONITOR*
• *ÉCLAIRAGE DE TABLE DE BILLARD ET MONITEUR DE JEU*
(73) Smart Billiard Lighting LLC, 20 Natoma Drive, Oakbrook, Illinois 60523, US
(72) Bacus, James W., Oak Brook, IL 60523, US
Bacus, James V., Habor Springs, MI 49740, US
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***A63F 1/12*** (11) **3 153 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197961.2 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.04.2009 US 384732
(54) • *SPIELKARTENMISCHER*
• *PLAYING CARD SHUFFLER*
• *BATTEUR DE CARTES À JOUER*
(73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) SINES, Randy, D., Spokane, WA 99203, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19166074.5
(62) 12162796.2 / 2 500 067
10761983.5 / 2 416 857

(51) ***A63F 1/12*** (11) **3 263 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179812.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 11.04.2014 US 201461978685 P
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND ZUR HANDHABUNG VON KARTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHUFFLING AND HANDLING CARDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE BATTRE ET DE MANIPULER DES CARTES*
(73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) SAMPSON, David E., Woodinville, Washington 98077, US
FORTE, Steven L., Las Vegas, Nevada 89149, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15719931.6 / 3 113 855

A63F 3/04 → (51) ***A63H 33/04***

A63F 9/12 → (51) ***A63H 33/04***

A63F 9/24 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***A63F 13/00*** (11) **1 795 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 06017339.0 (22) 21.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 13.06.2007
(30) 12.12.2005 JP 2005358139
(54) • *Speichermedium mit darauf gespeichertem Spieleprogramm und Spieleapparat*
• *Storage medium having game program stored therein and game apparatus*
• *Appareil de jeu vidéo, et support d'enregistrement avec programme de jeu vidéo*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Miyagi, Atsushi, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
Ito, Haruyasu, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
Sasaki, Makoto, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A63F 13/213*** (11) **2 987 541 B1**
A63F 13/655 ***A63F 13/42***
G06K 9/00 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 14187410.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168527
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsprogramm und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing apparatus, information processing system, information processing program, and information processing method*
• *Système, appareil, programme et procédé de traitement d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) Uosawa, Junki, Kyoto, 601-8501, JP
Boudet, Janos, Kyoto, 601-8501, JP
Guido, Sebastien, Kyoto, 601-8501, JP
Hiriart, Laurent, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/40 → (51) ***A63F 13/54***

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63F 13/54*** (11) **2 332 622 B1**
A63F 13/40
(25) En (26) En
(21) 10193956.9 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009282114
(54) • *Geräuscherzeugungsvorrichtung, Geräuscherzeugungsverfahren und Geräuscherzeugungsprogramm*
• *Sound generation apparatus, sound generation method and sound generation program*
• *Appareil de génération sonore, procédé de génération sonore et programme de génération sonore*
(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), 6-27-30, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8430, JP
(72) TSUCHIDA, Yoshinori, Tokyo 160-8430, JP
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 235 550 B1**
A63G 31/16 ***A63G 21/08***
(25) De (26) De
(21) 17155879.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107239
29.07.2016 US 201615223001
(54) • *FAHRGESCHÄFT*
• *RIDE*
• *MANÈGE*
(73) Simtec Systems GmbH, Hermann-Blenk-Straße 52, 38108 Braunschweig, DE
(72) Kaufmann, Bernd, 38124 Braunschweig, DE
(74) Plöger, Jan Manfred, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

A63G 21/08 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 31/16 → (51) ***A63G 7/00***

(51) ***A63H 17/02*** (11) **3 031 503 B1**
A63H 17/26
(25) Zh (26) En
(21) 15798306.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2015/082930 30.06.2015
(87) WO 2016/065916 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 CN 201410584205
(54) • *UMDREH- UND UMWANDLUNGSFÄHIGES SPIELFAHRZEUG ZUM ERGREIFEN VON SPIELZEUG*
• *FLIPPING TRANSFORMABLE TOY VEHICLE CAPABLE OF GRIPPING TOY*
• *VÉHICULE-JOUET TRANSFORMABLE À BASCULEMENT APTE À SAISIR UN JOUET*
(73) Guangdong Alpha Animation & Culture Co., Ltd., Auldey Industrial Area Wenguan Road M., Chenghai District Shantou City Guangdong 515800, CN
Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63H 17/26 → (51) ***A63H 17/02***

(51) ***A63H 27/00*** (11) **3 228 372 B1**
A63H 30/04 ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 17152216.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076317
(54) • *SENDER*
• *TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR*
(73) Agatsuma Co., Ltd., 3-19-4, Asakusabashi, Taito-ku Tokyo, JP
(72) TODOKORO, Shinji, Tokyo, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63H 30/04 → (51) ***A63H 27/00***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 147 011 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15792664.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/076455 13.04.2015
(87) WO 2015/172620 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 CN 201420241689 U
(54) • *MAGNETISCH GEKOPPELTER BAUSTEIN*
• *MAGNETICALLY CONNECTED BRICK*
• *BRIQUE RACCORDÉE MAGNÉTIQUEMENT*
(73) Shenzhenshi Hantong Technology Co., Ltd., 5th Floor north, B Building Xinshidai gongrong Industrial Area No. 2 Shihuan Road, Shilong Community, Shiyan Street, BaoAn ShenZhen Guangdong, CN
(72) Wei, Zhengpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 188 812 B1**
A63F 3/04 ***A63F 9/12***
A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 15817538.0 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/002127 08.10.2015
(87) WO 2016/055862 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061621 P
07.10.2015 US 201514877596
(54) • *INTERAKTIVE LERNBLÖCKE*
• *INTERACTIVE LEARNING BLOCKS*
• *BLOCS D'APPRENTISSAGE INTERACTIF*
(73) Dxtr Tactile Ivs, Alsion 2, 6400 Sonderborg, DK
(72) MADSEN, Kenneth, DK-6400 Sonderborg, DK
MOOS, Wossner, Mikkel, DK-6400 Sonderborg, DK
LUND, Rene, DK-6400 Sonderborg, DK
NIELSEN, Frederik, S., DK-6400 Sonderborg, DK
MALM, Clara, Beate, N-DK-6400 Sonderborg, NO
DE WAELE, Loic, DK-6400 Sonderborg, BE
CARMALI, Sara Rebeca, Hassam, DK-6400 Sonderborg, PT
CAETANO, Vasco, Fernando Rodrigues, DK--6400 Sonderborg, PT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A63J 25/00 → (51) ***G03B 35/20***

B01D 3/06 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 11/00 → (51) ***C08C 4/00***

(51) ***B01D 15/16*** (11) **3 212 300 B1**
G01N 30/34 ***G05D 21/02***
B01F 3/08

(25) En (26) En
(21) 15786915.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074736 26.10.2015
(87) WO 2016/066579 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 SE 1451297
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES DYNAMISCHEN PH-BEREICHS EINES PUFFERS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE DYNAMIC PH RANGE OF A BUFFER*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LA PLAGE DE PH DYNAMIQUE D'UN TAMPON*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) CARREDANO, Enrique, S-751 84 Uppsala, SE
STRANDBERG, Elenor, S-193 91 Sigtuna, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/36 → (51) ***B01J 43/00***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 43/00***

B01D 17/02 → (51) ***E21B 43/16***

---

(51) ***B01D 27/00*** (11) **3 052 216 B1**
B01D 50/00 ***B01D 46/24***
B01D 46/00
(25) NI (26) En
(21) 14827150.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) BE 2014/000052 02.10.2014
(87) WO 2015/048860 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886233 P
29.09.2014 BE 201400657
(54) • *FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER*
• *LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE LIQUIDE*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) COOLS Ronny Antoine J., B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

---

(51) ***B01D 35/143*** (11) **2 635 361 B1**
F25B 43/00 ***F25B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 11717242.9 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/056524 26.04.2011
(87) WO 2012/007197 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 IN 2020CH2010
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FILTERWECHSELS BEI EINER KÜHLMITTEL-RÜCKGEWINNUNGS- UND FÜLLVORRICHTUNG UND EINE KÜHLMITTEL-RÜCKGEWINNUNGS- UND FÜLLVORRICHTUNG*
• *A METHOD TO INDICATE FILTER REPLACEMENT IN A REFRIGERANT RECOVERY AND RECHARGE DEVICE AND A REFRIGERANT RECOVERY AND RECHARGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE REMPLACEMENT DE FILTRE DANS UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION ET DE RECHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION ET DE RECHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BALIGA, Sudhir, Bangalore 560030, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 285 904 B1**
B01D 35/16
(25) De (26) De
(21) 16716189.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/057600 07.04.2016
(87) WO 2016/169775 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015207231
(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KOLLMANN, Andreas, 9421 Eitweg, AT
MERT, Stephan, 9143 St. Michael, AT
SUTSCHITSCH, Hannes, 9141 Eberndorf, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 18154205.1 / 3 345 670

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 39/14 → (51) ***B01D 39/20***

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 231 497 B1**
(25) De (26) De
(21) 17171817.4 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 23.04.2013 DE 102013006952
17.05.2013 DE 102013008391
(54) • *FILTERMEDIUM, INSBESONDERE LUFTFILTERMEDIUM SOWIE FILTERELEMENT, INSBESONDERE LUFTFILTERELEMENT, MIT EINEM FILTERMEDIUM*
• *FILTER MEDIUM, PARTICULARLY AN AIR FILTER MEDIUM AND FILTER ELEMENT, PARTICULARLY AN AIR FILTER ELEMENT, HAVING A FILTER MEDIUM*
• *MILIEU FILTRANT, EN PARTICULIER MILIEU DE FILTRE À AIR ET ÉLÉMENT DE FILTRE, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR, POURVU D'UN MILIEU FILTRANT*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Walz, Stefan, 71691 Freiberg, DE
Keller, Mario, 71364 Winnenden, DE
Pfannkuch, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
Heim, Dr. Michael, Charlotte, NC 28277, US
Poljak, Ivanka, 41261 Göteborg, SE
Neumann, Dr. Jens, 70193 Stuttgart, DE
Kilian, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE
Mbadinga Mouanda, Dr. Gelase, 74321 Bietigheim-Bissingen, FR
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 14718378.4 / 2 988 846

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **2 832 410 B1**
B01D 39/14 ***B01D 46/00***
B01J 29/76 ***C04B 41/85***
C04B 41/87 ***F01N 3/02***
F01N 3/022
(25) Ja (26) En
(21) 12872323.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058744 30.03.2012
(87) WO 2013/145316 2013/40 03.10.2013
(54) • *WABENFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN WABENFILTER*
• *HONEYCOMB FILTER AND PRODUCTION METHOD FOR HONEYCOMB FILTER*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE EN NID D'ABEILLES*
(73) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) JINBO Naoyuki, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
KASUGA Takafumi, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
MAKINO Misako, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
MD Saiduzzaman, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B01D 45/06 → (51) ***B01D 45/08***

---

(51) ***B01D 45/08*** (11) **2 768 596 B1**
B01D 45/06
(25) De (26) De
(21) 12795325.5 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) DE 2012/001001 09.10.2012
(87) WO 2013/056692 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 DE 202011106925 U
(54) • *TROPFENABSCHEIDERPAKET MIT VERRASTBAREN HALTELEISTEN*
• *DROPLET SEPARATOR PACK HAVING RETAINING STRIPS THAT CAN BE LATCHED*
• *PAQUET D'ÉLÉMENTS DE DÉPÔT DE GOUTTES PRÉSENTANT DES BARRES DE RETENUE ENCLIQUETABLES*
(73) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE
(72) KRAUSS , Roland, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 929 926 B1**
A01K 1/00 ***B01D 46/26***
(25) De (26) De
(21) 15161227.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 202014002982 U
(54) • *ABLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABLUFT IN EINEM NUTZTIERSTALL*
• *DEVICE FOR PURIFYING EXHAUST AIR AND METHOD FOR CLEANING EXHAUST AIR IN A FARM ANIMAL STABLE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE L'AIR DE REJET ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE L'AIR DE REJET DANS UNE ÉTABLE D'ANIMAUX*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Kuennen, Sven, 49685 Höltinghausen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 27/00***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/00 → (51) ***B28B 1/00***

B01D 46/00 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **2 802 402 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/52***
F02M 35/024
(25) De (26) De
(21) 13700866.0 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050579 14.01.2013
(87) WO 2013/104792 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 DE 102012000471
(54) • *LUFTFILTERELEMENT MIT HALTEGEOMETRIE*
• *AIR FILTER ELEMENT HAVING A SPECIFIC RETAINING GEOMETRY*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR À GÉOMÉTRIE DE RETENUE PARTICULIÈRE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
BLOSSEY, Werner, 71726 Benningen, DE
NEEF, Pascal, 71229 Leonberg, DE
MBADINGA-MOUANDA, Gelase, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EPLI, Sven, 74078 Heilbronn, DE
SCHULZ, Franziska, 67105 Schifferstadt, DE
SCHMID, Martin, 94419 Reisbach, DE
SCHWINGHAMMER, Alfons-Alois, 84130 Dingolfing, DE
KRIEGER, Joachim-Paul, 94419 Reisbach, DE
KOLMEDER, Michael, 84130 Dingolfing, DE

B01D 46/10 → (51) ***G01F 1/684***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 27/00***

B01D 46/26 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***A62B 18/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 47/06 → (51) ***B01D 53/78***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 27/00***

B01D 50/00 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **1 877 161 B1**
B01D 53/68 ***B01J 20/02***
B01J 20/04 ***B01J 20/08***
C01D 7/00 ***C01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 06750869.7 (22) 20.04.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 16.01.2008
(86) US 2006/014953 20.04.2006
(87) WO 2006/121592 2006/46 16.11.2006
(30) 06.05.2005 US 123642
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MINDESTENS EINES WASSERSTOFFHALOGENIDS AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN STROM*
• *PROCESS FOR THE REMOVAL OF AT LEAST ONE HYDROGEN HALIDE FROM A HYDROCARBON CONTAINING STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AU MOINS UN HALOGÉNURE D'HYDROGÈNE D'UN FLUX COMPRENANT DES HYDROCARBURES*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road, P.O. Box 5017, Des Plaines, IL 60017-5017, US
(72) KANAZIREV, Vladislav I. UOP LLC, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01D 53/02*** (11) **2 814 592 B1**
B01D 53/62 ***B01D 53/92***
B01J 20/04
(25) En (26) En
(21) 13703200.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/022151 18.01.2013
(87) WO 2013/109895 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588927 P
19.07.2012 US 201261673395 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2*
• *PROCESS FOR REMOVING CO2*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LE CO2*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) HAMAD, Esam, Zaki, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA
AL-SADAT, Wajdi, Issam, Freeville, NY 13068, US
COLEMAN, Luke, NC 27713, US
SHEN, J.P., Research Triangle Park, NC 27709, US
GUPTA, Raghubir, Durham, NC 27713, US
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B01D 53/04 → (51) ***F04B 37/14***

B01D 53/047 → (51) ***F04B 37/14***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 991 752 B1**
B01D 53/62 ***C01B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14792052.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/032903 04.04.2014
(87) WO 2014/178991 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873804
30.04.2013 US 201313873823
(54) • *MISCHUNGEN VON PHYSIKALISCHEN ABSORPTIONSLÖSUNGSMITTELN UND IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ZUR GASTRENNUNG*
• *MIXTURES OF PHYSICAL ABSORPTION SOLVENTS AND IONIC LIQUIDS FOR GAS SEPARATION*
• *MÉLANGES DE SOLVANTS D'ABSORPTION PHYSIQUE ET LIQUIDES IONIQUES POUR LA SÉPARATION DE GAZ*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BRODERICK, Erin M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
BHATTACHARYYA, Alakananda, DesPlaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 337 593 B1**
B01D 3/06 ***B01D 53/18***
(25) En (26) En
(21) 16753315.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068863 08.08.2016
(87) WO 2017/029145 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15181571
(54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINES CO2-ENTFERNUNGSABSCHNITTS ZUR REINIGUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASES*
• *A METHOD FOR REVAMPING A CO2 REMOVAL SECTION FOR PURIFICATION OF A HYDROGEN-CONTAINING GAS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE SECTION D'ÉLIMINATION DE CO2 POUR LA PURIFICATION D'UN GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano-Besso, CH
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 19167761.6

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/22 → (51) ***C08F 4/46***

B01D 53/26 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01D 53/32*** (11) **2 707 122 B1**
B01D 53/86 ***B01J 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12716493.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) FR 2012/050644 28.03.2012
(87) WO 2012/153024 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 FR 1153982
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASEN MITTELS OBERFLÄCHENPLASMA*
• *DEVICE FOR TREATING GASES USING SURFACE PLASMA*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES GAZ PAR PLASMA DE SURFACE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BEDEL, Laurent, F-38950 Quaix En Chartreuse, FR
JOUVE, Michel, F-38470 VINAY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01D 53/56 → (51) ***B01D 53/78***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/84***

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01D 53/78*** (11) **2 527 028 B1**
B01D 47/06 ***F23G 7/06***
B01D 53/56
(25) Ko (26) En
(21) 10844054.6 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(86) KR 2010/007475 28.10.2010
(87) WO 2011/090258 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 KR 20100005110
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HARNSTOFFWASSER ZUR VERHINDERUNG DER KOAGULATION VON HARNSTOFFWASSER*
• *DEVICE FOR SUPPLYING UREA WATER CAPABLE OF PREVENTING THE COAGULATION OF UREA WATER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU D'URÉE POUVANT EMPÊCHER LA COAGULATION DE L'EAU D'URÉE*
(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong Gangseo-gu, Busan 464-050, KR
Korea Power Engineering Company, Inc., 360-9 Mabuk-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-509, KR
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 608-092, KR
CHOI, Won-Suk, Busan 616-735, KR
HONG, Sung-Ho, Seoul 137-773, KR
KANG, Gyeong-Woo, Busan 602-030, KR
SHIN, Chang-Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-070, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B01D 53/84*** (11) **2 946 012 B1**
B01D 53/62 ***C12N 13/00***
C12M 1/107 ***C12M 1/42***
C12N 1/00 ***C12N 1/12***
C12P 1/00
(25) En (26) En
(21) 14740429.7 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CA 2014/000034 17.01.2014
(87) WO 2014/110668 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753711 P
01.02.2013 US 201361759656 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FOTOBIOREAKTOR-ABGASEN*
• *PROCESS FOR MANAGING PHOTOBIOREACTOR EXHAUST*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉCHAPPEMENT DE PHOTOBIORÉACTEUR*
(73) Pond Biofuels Inc., 250 Shields Court, Unit 8, Markham, ON L3R 9W7, CA
(72) GONZALEZ, Jaime, A., Markham, Ontario L6C 0K8, CA
MARTIN, Steven, C., Toronto, Ontario M4J 1P6, CA
KOLESNIK, Max, Toronto, Ontario M2J 2T1, CA
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B01D 53/86*** (11) **2 792 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164283.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201313862945
(54) • *Ozonwandler mit austauschbarem Kern*
• *Ozone converter with replaceable core*
• *Convertisseur d'ozone avec noyau remplaçable*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Army, Donald E., Enfield, CT 06082, US
Peacos, Frederick, North Scituate, RI 02857, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/32***

B01D 53/86 → (51) ***C02F 1/32***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 108 441 B1**
B01J 23/42 ***B01J 23/44***
B01J 29/00 ***B01J 29/068***
B01J 29/83 ***B01J 29/85***
B01J 35/00 ***B01J 37/02***
F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 08020684.0 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 12.04.2008 DE 102008018519
(54) • *SCHWEFELRESISTENTES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR OXIDATION VON NO*
• *SULPHUR RESISTANT EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM FOR OXIDISING NO*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT RÉSISTANT AU SOUFRE DESTINÉ À L'OXYDATION DE NO*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 875 862 B1**
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13856424.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/005656 25.09.2013
(87) WO 2014/080554 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254363
(54) • *KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG*
• *CATALYST FOR CLEANING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR POUR LE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Yuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ONOE, Ryota, Toyota-shi Aichi 470-0334, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 57/02 → (51) ***G01N 1/00***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 61/44 → (51) ***C08F 4/46***

B01D 63/02 → (51) ***B65H 54/58***

B01D 63/08 → (51) ***A61M 1/02***

B01D 65/10 → (51) ***C08F 4/46***

---

(51) ***B01D 69/02*** (11) **3 291 912 B1**
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
(25) De (26) De
(21) 16723929.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) DE 2016/000141 01.04.2016
(87) WO 2016/177355 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015005732
(54) • *KOHLENSTOFFHALTIGE MEMBRANE FÜR DIE WASSER- UND GASTRENNUNG*
• *CARBON-CONTAINING MEMBRANE FOR WATER AND GAS SEPARATION*
• *MEMBRANE CARBONÉE POUR LA SÉPARATION D'EAU ET DE GAZ*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) VAN GESTEL, Tim, 52428 Jülich, DE
GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/08***

---

(51) ***B01D 69/08*** (11) **2 155 368 B1**
B01D 61/02 ***B01D 61/14***
B01D 69/02 ***B01D 69/12***
B01D 71/44 ***B01D 71/68***
A61M 1/16
(25) De (26) De
(21) 08749030.6 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/003195 21.04.2008
(87) WO 2008/128749 2008/44 30.10.2008
(30) 23.04.2007 DE 102007129051
(54) • *HOHLFASERKAPILLARMEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HOLLOW FIBER CAPILLARY MEMBRANE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MEMBRANE CAPILLAIRE A FIBRES CREUSES ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FISLAGE, Rainer, 66606 St. Wendel, DE
HEILMANN, Klaus, 66606 St. Wendel, DE
KELLER, Torsten, 54411 Hermeskeil, DE
LICHAU, Holger, 35325 Mücke/Ober-Ohmen, DE
RAIKO, Igor, 66606 St. Wendel, DE
SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/68 → (51) ***A61L 33/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/82 → (51) ***C08F 4/46***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 3/08 → (51) ***B01D 15/16***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 5/02 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 7/00 → (51) ***A47J 43/00***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 7/16 → (51) ***A47J 43/00***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 15/02***

(51) ***B01F 15/02*** (11) **3 405 280 B1**
B01F 13/10 ***B01F 5/04***
B01F 5/06 ***B01F 5/02***
B01F 7/02 ***B01F 15/00***
B01F 3/04 ***B01F 3/08***
B60S 3/04
(25) De (26) De
(21) 17701817.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050902 17.01.2017
(87) WO 2017/125393 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016000596
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER GEBRAUCHSFERTIGEN LÖSUNG AUS EINEM KONZENTRAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A READY-TO-USE SOLUTION FROM A CONCENTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI À PARTIR D'UN CONCENTRÉ*
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) KÖLBL, Ulrich, 86316 Friedberg, DE
SCHWÄRZER, Michael, 86447 Aindling, DE
OSWALD, Helmut, 86316 Friedberg, DE
KISER, Franz, 86510 Ried, DE
MAYER, Stefan, 86356 Neusäss, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01J 2/16 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 055 051 B1**
C07C 2/84
(25) En (26) En
(21) 14783607.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071697 09.10.2014
(87) WO 2015/052297 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 GB 201317870
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDROAROMATISIERUNG VON ALKANEN MIT IN-SITU WASSERSTOFFENTFERNUNG*
• *PROCESS FOR DEHYDROAROMATIZATION OF ALKANES WITH IN-SITU HYDROGEN REMOVAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROAROMATISATION D'ALCANES AVEC ÉLIMINATION D'HYDROGÈNE IN SITU*
(73) CoorsTek Membrane Sciences AS, Oslo Innovation Centre Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) VESTRE, Per Kristian, N-1358 Jar, NO
KJOELSETH, Christian, N-0475 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/08 → (51) ***B01D 53/32***

B01J 19/12 → (51) ***C23C 16/448***

(51) ***B01J 19/18*** (11) **2 892 865 B1**
B01J 19/00 ***C07C 29/04***
C07C 31/12
(25) En (26) En
(21) 13762677.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058031 04.09.2013
(87) WO 2014/039537 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261697076 P
(54) • *BUTENHYDRATISIERUNGSVERFAHREN IN EINEM MIT OSZILLIERENDEN PRALLBLECHEN VERSEHENEN REAKTOR*
• *BUTENE HYDRATION PROCESS IN AN OSCILLATORY BAFFLED REACTOR*
• *PROCÉDÉ D'HYDRATATION DU BUTÈNE DANS UN RÉACTEUR À CHICANES OSCILLANTES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ARJAH, Abeer, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
SHAIK, Kareemuddin, M., Dhahran 31311, SA
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01J 20/02 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/08 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01J 20/10*** (11) **3 053 602 B1**
B01J 20/18 ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***A61L 2/07***
B01D 53/26 ***B65B 55/02***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14849807.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075993 30.09.2014
(87) WO 2015/046553 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205357
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN TRÄGERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WATER-ABSORBENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUPPORT ABSORBANT L'EAU*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WATANABE Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/18 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 313 566 B1**
C09D 4/00 ***C08F 2/48***
(25) En (26) En
(21) 16733506.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065096 29.06.2016
(87) WO 2017/001451 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15306031
(54) • *HERSTELLUNG VON MOLEKULAR GEPRÄGTEN POLYMEREN DURCH ZWEI-PHOTONEN-STEREOLITHOGRAFIE*
• *PREPARATION OF MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS BY TWO-PHOTON STEREOLITHOGRAPHY*
• *PRÉPARATION DE POLYMÈRES À EMPREINTES MOLÉCULAIRES PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE BIPHOTONIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
UTC (Université de Technologie de Compiègne), Rue du docteur Schweitzer CS 60319, 60203 Compiègne cedex, FR
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68720 Flaxlanden, FR
CHIA GOMEZ, Laura, 69006 Lyon, FR
MALVAL, Jean-Pierre, 68200 Mulhouse, FR
SOPPERA, Olivier, Mulhouse 68100, MY
FUCHS, Yannick, 69469 Weinheim, DE
TON, Xuan-Anh, 94110 Arcueil, FR
BOKELOH, Frank, 49577 Ankum, DE
HAUPT, Karsten, 60190 Pronleroy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/34 → (51) ***C10G 25/09***

B01J 21/18 → (51) ***H01M 8/1004***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/56 → (51) ***C07C 15/04***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/648 → (51) ***H01M 8/1004***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 29/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/068 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/44 → (51) ***C07C 15/04***

B01J 29/76 → (51) ***B01D 39/20***

B01J 29/83 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 15/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***B01J 37/03*** ***C07C 31/20*** ***C07C 5/333*** ***C07C 49/10*** (11) **3 053 650 B1** ***C07C 1/24*** ***C07C 11/167***
(25) En (26) En
(21) 15153015.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 27.11.2014 KR 20140167303
(54) • *Herstellungsverfahren eines amorphen Calciumphosphatkatalysators, und dessen Verwendung zur Herstellung von 1,3-Butadien und Methylethylketon ausgehen von 2,3-butandiol*
• *Method for preparing an amorphous calcium phosphate catalyst, and its use in production of 1,3-butadiene and methyl ethyl ketone starting from 2,3-butanediol*
• *Procédé de préparation d'un catalyseur à base de phosphate de calcium amorphe, et son utilisation dans la production de 1,3-butadiène et du méthyle éthyle cétone à partir de 2,3-butanediol*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26 Seorin-dong Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) Kim, Hee Soo, 305-712 Daejeon, KR
Park, Dong Ryul, 305-712 Daejeon, KR
Lee, Ho Won, 305-712 Daejeon, KR
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 23/78*** ***C07C 45/00*** (11) **3 086 877 B1** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14835531.6 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/006498 26.12.2014
(87) WO 2015/098121 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD*
• *METHOD FOR PRODUCING ALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ARAI, Tsubasa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KONO, Jun, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ATAKA, Yoshiharu, Sumida-ku Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01J 43/00*** ***B01J 49/45*** ***B01D 15/38*** ***B01D 15/36*** ***C02F 1/42*** (11) **2 188 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 08793866.8 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) NL 2008/050574 29.08.2008
(87) WO 2009/028944 2009/10 05.03.2009
(30) 29.08.2007 EP 07115229
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GELADENEN SPEZIEN AUS EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM*
• *PROCESS FOR SEPARATING CHARGED SPECIES FROM AN AQUEOUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'ESPÈCES CHARGÉES D'UN SYSTÈME AQUEUX*
(73) Afira IPR B.V., N-laag, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) CUSTERS, Johannes Petrus Aldegonda, NL-6095 AG Baexem, NL
SABLONG, Rafaël Jean, NL-5611 EV Eindhoven, NL
LEERMAKERS, Franciscus Adrianus Maria, NL-6708 LV Wageningen, NL
KEURENTJES, Johannes Theodorus Faustinus, NL-5708 EH Helmond, NL
VAN ASSELDONK, Dirk Theodorus Andreas, NL-5612 DN Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01J 49/45 → (51) ***B01J 43/00***

B01L 1/00 → (51) ***B25J 21/02***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 519 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803408.3 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.11.2012
(86) NO 2010/000488 28.12.2010
(87) WO 2011/081530 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 NO 20093596
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND/ODER ANALYSE EINER PROBE UNTER ZENTRIFUGALKRAFT*
• *SAMPLE PROCESSING CARTRIDGE AND METHOD OF PROCESSING AND/OR ANALYSING A SAMPLE UNDER CENTRIFUGAL FORCE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON SOUS FORCE CENTRIFUGE*
(73) SpinChip Diagnostics AS, Forskningsparken 1 P.O. Box 124 Blindern, 0314 Oslo, NO
(72) Borch, Stig Morten, 0783 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B01L 3/00*** ***F16K 99/00*** (11) **2 709 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723353.4 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038470 18.05.2012
(87) WO 2012/158988 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487669 P
25.05.2011 US 201161490012 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VENTILMANIPULATION AUF EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALVING ON A SAMPLE PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(73) DiaSorin S.p.A., Via Crescentino snc, 13040 Saluggia (Vercelli), IT
(72) LUDOWISE, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/32*** ***B01L 3/02*** (11) **2 806 261 B1** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12865628.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2012/000327 19.01.2012
(87) WO 2013/108293 2013/30 25.07.2013
(54) • *VERTIEFUNGSPLATTE UND SAUGVORRICHTUNG MIT DIESER VERTIEFUNGSPLATTE*
• *WELLPLATE AND SUCTION DEVICE PROVIDED WITH SAID WELLPLATE*
• *PLAQUE À PUITS ET DISPOSITIF D'ASPIRATION COMPRENANT LADITE PLAQUE À PUITS*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***A01N 1/02*** ***G06K 19/077*** (11) **2 866 938 B1** ***G06K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 13733448.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051731 28.06.2013
(87) WO 2014/001819 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 GB 201211766
(54) • *RFID-ETIKETT FÜR KRYOGENE RÖHRCHEN*
• *RFID TAG FOR CRYOGENIC STRAWS*
• *ÉTIQUETTE RFID POUR PAILLETTES CRYOGÉNIQUES*
(73) Cryogatt Systems Limited, 7 Abbotts Business Park Primrose Hill, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8FR, GB
(72) MORRIS, Geoffrey, Buxted Sussex TN2 4PT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 325 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741638.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067578 22.07.2016
(87) WO 2017/017032 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 NL 1041407
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Qmicro B.V., Institutenweg 25, 7521 PH Enschede, NL
(72) BURGER, Gerardus Johannes, 7521 PH Enschede, NL
BIJEN, John Gerhardus Maria, 7521 PH Enschede, NL
OUDEJANS, Dionysius Antonius Petrus, 7521 PH Enschede, NL
WEERDEN, Harm Jan, 7521 PH Enschede, NL

(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/44***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 424 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728440.8 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) PL 2010/000030 22.04.2010
(87) WO 2010/126386 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 PL 38792609
(54) • *DÜSENANORDNUNG ZUM ANBRINGEN IN MECHANISCHER ODER ELEKTRONISCHER PIPETTE*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR MOUNTING IN MECHANICAL OR ELECTRONIC PIPETTE*
• *ENSEMBLE BUSE POUR MONTAGE DANS UNE PIPETTE MÉCANIQUE OU ÉLECTRONIQUE*
(73) PZ HTL Spolka Akcyjna, ul. Daniszewska 4, 03-230 Warszawa, PL
(72) STRZELCZYK, Tomasz, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 948 756 B1**
G01N 21/03 G01N 21/49
G01N 21/64 G01N 15/06
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 14700270.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/050301 09.01.2014
(87) WO 2014/114500 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746722
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN IN FLÜSSIGTROPFEN*
• *OPTICAL MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF SAMPLES CONTAINED IN LIQUID DROPS*
• *APPAREIL DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS CONTENUS DANS DES GOUTTES DE LIQUIDE*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) BJÖRNSON, Torleif, Gilroy, CA 95020, US
GEIGES, Thomas, CH-8708 Männedorf, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B02C 1/04 → (51) ***B02C 1/10***

(51) ***B02C 1/10*** (11) **2 606 978 B1**
B02C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 11818272.4 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/069109 18.08.2011
(87) WO 2012/023632 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 JP 2010184373
(54) • *SCHER-/BRECHVORRICHTUNG FÜR EISENFREIE GUSSVORGÄNGE*
• *SHEARING/BREAKING DEVICE FOR NONFERROUS CASTING*
• *DISPOSITIF DE CISAILLEMENT/BROYAGE POUR PIÈCE COULÉE NON FERREUSE*
(73) Yuatsuki Co., Ltd., 5-3, Bouyama Hatsuka-Cho, Nisho-City Aichi 4440316, JP
(72) OKUYA Yasuaki, Aichi 444-0305, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B02C 4/02 → (51) ***B02C 4/28***

(51) ***B02C 4/28*** (11) **2 988 874 B1**
B30B 15/04 ***B02C 4/02***
B30B 3/04
(25) De (26) De
(21) 14719290.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058099 22.04.2014
(87) WO 2014/173875 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013104097
(54) • *WALZENMÜHLE*
• *ROLL MILL*
• *BROYEUR À CYLINDRES*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRERICH, Daniel, 59556 Lippstadt, DE
KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, DE
HÖRSTER, Nils, 59320 Ennigerloh, DE
PETERS, Alexander, 59269 Beckum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 13/09 → (51) ***B02C 13/282***

(51) ***B02C 13/10*** (11) **3 215 273 B1**
B02C 18/00 ***B02C 23/06***
(25) De (26) De
(21) 15805383.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/001836 14.09.2015
(87) WO 2016/070948 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014016458
25.07.2015 DE 102015009385
29.08.2015 DE 102015011101
(54) • *VERNICHTUNG VON BESCHRIFTETEM PAPIER*
• *DESTRUCTION OF PRINTED PAPER*
• *DESTRUCTION DE PAPIER ÉCRIT*
(73) Akten-Ex GmbH & Co KG, Gollheide 8-10, 44866 Bochum, DE
(72) JARESCH, Dirk, 44866 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B02C 13/12 → (51) ***B02C 13/282***

B02C 13/14 → (51) ***B02C 13/282***

B02C 13/18 → (51) ***B02C 13/282***

(51) ***B02C 13/282*** (11) **2 383 037 B1**
B02C 13/18 ***B02C 13/12***
B02C 13/09 ***B02C 13/14***
(25) De (26) De
(21) 11003437.8 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 27.04.2010 DE 202010006173 U
(54) • *Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut*
• *Device for grinding feedstock*
• *Dispositif de broyage de matériaux de chargement*
(73) PALLMANN MASCHINENFABRIK GmbH & Co. KG, Wolfslochstrasse 51, 66482 Zweibrücken, DE
(72) Pallmann, Hartmut, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Kurz, Andreas, et al, Patentanwalt Postfach 2605, 76816 Landau, DE

(51) ***B02C 15/00*** (11) **2 777 813 B1**
B02C 23/04 ***B02C 25/00***
B02C 15/04 ***F23K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14159360.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834780
(54) • *Pulverisatorüberwachung*
• *Pulverizer monitoring*
• *Surveillance de pulvérisateur*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Sutton, James P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
Saunders, David C., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
Tobiasz, Robert R., Suffield, CT Connecticut 06078, US
Chase, Gerard, West Suffield, CT Connecticut 1221, US
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B02C 15/00*** (11) **3 079 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831083.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066834 12.12.2014
(87) WO 2015/087286 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 ZA 201309420
(54) • *PULVERISIERERMÜHLE*
• *A PULVERISER MILL*
• *BROYEUR DE PULVÉRISATION*
(73) Coal Milling Projects (Pty) Limited, Unit 113 Smokey Mountain Office Park Route N4 Business Park Corridor Crescent Ben Fleur, Emalahleni 1039, ZA
(72) GOOSEN, Pierre, 6001 Port Elizabeth, ZA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B02C 15/04 → (51) ***B02C 15/00***

B02C 18/00 → (51) ***B02C 13/10***

B02C 18/00 → (51) ***F04D 7/04***

B02C 18/12 → (51) ***A47J 43/00***

B02C 18/18 → (51) ***F04D 7/04***

B02C 18/20 → (51) ***A47J 43/00***

(51) ***B02C 19/18*** (11) **3 251 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168668.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111200
15.11.2016 JP 2016222565
(54) • *OBJEKTZERLEGUNGSVORRICHTUNG*

- *OBJECT DISASSEMBLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉMONTAGE D'OBJET*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka, 540-6207, JP
MATSUDA, Genichiro, Osaka, 540-6207, JP
UTUMI, Syougo, Osaka, 540-6207, JP
HATA, Yuichi, Osaka, 540-6207, JP
NAMIHIRA, Takao, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B02C 23/04 → (51) ***B02C 15/00***

B02C 23/06 → (51) ***B02C 13/10***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 15/00***

(51) ***B04B 7/18*** (11) **2 907 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 14004108.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014001999
(54) • *Zentrifugenkorb für eine Siebzentrifuge*
• *Centrifuge basket for a screen centrifuge*
• *Panier pour essoreuse à panier-tamis*
(73) Siebtechnik GmbH, Platanenallee 46, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Dietschreit, Horst, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***B04B 7/18*** (11) **3 135 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182399.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182585
(54) • *ZENTRIFUGENTROMMEL*
• *CENTRIFUGE DRUM*
• *TAMBOUR CENTRIFUGE*
(73) Ferrum AG, Bahnstrasse 18, 5102 Rupperswil, CH
(72) Scalzo, Giuseppe, 5102 Rupperswil, CH
Tschabold, Tobias, 4133 Pratteln, CH
Kostrewa, Emil, 5103 Möriken, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B04C 3/06 → (51) ***B04C 5/13***

(51) ***B04C 5/13*** ***B04C 9/00*** (11) **2 789 396 B1** ***B04C 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14163424.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858561
(54) • *Vortex-Separator und Trennverfahren*
• *Vortex separator and separation method*
• *Séparateur de vortex et procédé de séparation*
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) Stapleton, Thomas J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19164370.9

B04C 9/00 → (51) ***B04C 5/13***

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 15/74*** ***B05B 15/522*** B05B 15/00 (11) **2 279 793 B1** ***B05B 3/00*** ***B05B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10170380.9 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 31.07.2009 US 461105
(54) • *Ausklappsprinkler mit integriertem Druckregler und Abflussprüfung*
• *Pop-up sprinkler with integrated pressure regulator and drain check*
• *Arroseur escamotable doté d'un régulateur de pression intégré et d'un contrôle de drainage*
(73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
(72) Sesser, George, Walla Walla, WA 99362, US
Nelson, Craig, Walla Walla, WA 99362, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05B 1/30 → (51) ***F02M 61/14***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 3/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 3/04 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 7/00 → (51) ***B65D 47/34***

B05B 7/04 → (51) ***B22C 23/02***

(51) ***B05B 7/14*** ***B05B 1/34*** ***B24C 5/04*** (11) **3 103 588 B1** ***B24C 3/32***
(25) En (26) En
(21) 16164081.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116513
(54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*
(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) Funatsu, Akihiro, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
Ejiri, Sachie, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B05B 7/14 → (51) ***C23C 28/02***

B05B 11/00 → (51) ***B65D 47/34***

B05B 11/00 → (51) ***C09J 5/00***

B05B 12/14 → (51) ***B22C 23/02***

(51) ***B05B 13/02*** ***B60J 5/00*** (11) **2 911 803 B1** ***E05D 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782706.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072205 23.10.2013
(87) WO 2014/064168 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 FR 1260108
(54) • *SCHARNIERFINGER ZUR ZEITWEILIGEN BEFESTIGUNG EINER TÜR AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN*
• *HINGE KNUCKLES FOR TEMPORARILY MOUNTING A DOOR ON A VEHICLE CHASSIS*
• *PAUMELLES POUR MONTAGE PROVISOIRE D'UNE PORTIERE SUR UN CHASSIS DE VEHICULE*
(73) COUTIER INDUSTRIE, ZAC Unicom, 57970 Basse Ham, FR
(72) COUTIER, Charles, F-57570 Cattenom, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B05B 13/02 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 15/522 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 15/625 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 15/65 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 15/68 → (51) ***F26B 25/04***

B05B 15/74 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05C 5/02*** ***H01M 4/04*** (11) **2 390 011 B1** ***B05D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 11156222.9 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 KR 20100048114
(54) • *Aktivmaterialbeschichtungsvorrichtung und Beschichtungsverfahren*
• *Active material coating apparatus and coating method*
• *Appareil de revêtement de matériau actif et procédé de revêtement*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Seo, Won-Sub, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jee-Sang, Gyeonggi-do, KR
Heo, Kyoung-Heon, Gyeonggi-do, KR
Kim, Gi-Sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B05C 17/005 → (51) ***C09J 5/00***

B05C 17/005 → (51) ***H05B 3/42***

B05C 17/10 → (51) ***C09J 5/00***

B05D 1/00 → (51) ***B05D 3/04***

B05D 1/00 → (51) ***C23C 16/448***

(51) ***B05D 1/18*** ***B05D 7/14*** ***C23C 18/54*** (11) **2 676 740 B1** ***C23C 18/16*** ***C25D 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13172337.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 FR 1255738
(54) • *Kovalentes Pfropfverfahren einer Polyarylenschicht auf eine leitfähige oder halbleitende Oberfläche für Strom*
• *Method for the covalent grafting of a polyarylene film on an electrically conductive or semi-conductive surface*

- *Procédé de greffage covalent d'un film d'un polyarylène sur une surface conductrice ou semi-conductrice de l'électricité*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Mesnage, Alice, 91190 Gif sur Yvette, FR
Deniau, Guy, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
Mouanda, Brigitte, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/02***

(51) ***B05D 3/04*** (11) **3 110 563 B1**
B05D 3/14 ***B05D 7/22***
B05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15715357.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050521 24.02.2015
(87) WO 2015/128627 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403558
(54) • *BESCHICHTUNG*
• *COATING*
• *REVÊTEMENT*
(73) P2i Ltd, 9-12 North Central 127 Olympic Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) HELLWIG, Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SULLIVAN, Victoria, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B05D 3/06 → (51) ***B29C 59/04***

B05D 3/06 → (51) ***C23C 16/448***

B05D 3/14 → (51) ***B05D 3/04***

B05D 5/06 → (51) ***C09D 133/00***

(51) ***B05D 5/12*** (11) **2 229 241 B1**
B32B 3/00 ***B32B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 08858275.4 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/085396 03.12.2008
(87) WO 2009/073716 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 US 992143 P
(54) • *MEHRLAGIGER KORROSIONSSCHUTZÜBERZUG*
• *MULTI-LAYER ANTI-CORROSIVE COATING*
• *REVÊTEMENT ANTICORROSIF MULTICOUCHE*
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) WEBER, James, Westbury, NY 11590, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B05D 7/14 → (51) ***B05D 1/18***

B05D 7/22 → (51) ***B05D 3/04***

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***B07B 1/40*** (11) **2 895 277 B1**
B07B 1/42 B07B 1/50
(25) De (26) De
(21) 13718170.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/058129 18.04.2013
(87) WO 2014/040762 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 DE 102012108529
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSIEBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ULTRASOUND SCREENING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TAMISAGE PAR ULTRA-SONS*
(73) Artech Ultrasonic Systems AG, Seestrasse 46, 8598 Bottighofen, CH
(72) KISING, Jürgen, CH-8280 Kreuzlingen, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B07B 1/42 → (51) ***B07B 1/40***

B08B 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 271 083 B1**
B08B 5/04
(25) De (26) De
(21) 16718996.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) AT 2016/050070 21.03.2016
(87) WO 2016/145473 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 AT 502242015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR CLEANING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE PIÈCE*
(73) Automotion Steuerungstechnik GmbH, Wegscheiderstraße 31, 4060 Leonding, AT
(72) BERNECKER, Rene, 4122 Arnreit, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***B08B 5/02*** (11) **2 356 359 B1**
B08B 9/00 ***F28G 7/00***
F16K 31/363
(25) Fr (26) Fr
(21) 09760931.7 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) FR 2009/001301 12.11.2009
(87) WO 2010/058093 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 FR 0806437
(54) • *VERPUFFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN KOLBEN*
• *BLAST CANNON WITH MOBILE PISTON*
• *CANON DEFLAGRATEUR COMPORTANT UN PISTON MOBILE*
(73) DYANERGIE, 2 rue du Bourg l'Abbé, 75003 Paris, FR
(72) GOMEZ, Rémi, 75015 Paris, FR
LAURENT, Nicolas, 51100 Reims, FR
MAJOREL, Thomas, 12150 Buzeins, FR
MEURVILLE, Jean-Marc, 89100 Nailly, FR
DEGRANGE, Michel, 75012 Paris, FR
(74) Beaudouin-Lafon, Emmanuel, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B08B 5/02 → (51) ***B60L 11/18***

B08B 5/04 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 7/02 → (51) ***E21B 37/08***

B08B 9/00 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 9/08 → (51) ***F26B 25/04***

(51) ***B08B 9/42*** (11) **2 821 151 B1**
(25) De (26) De
(21) 14175344.2 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 202013102893 U
(54) • *Vorrichtung zum Transport eines Behälters in einer Behälterreinigungsanlage*
• *Device for transporting a container in a container cleaning installation*
• *Dispositif de transport d'un récipient dans une installation de nettoyage de récipient*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Winkel, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
Messer, Karl-Heinz, 93073 Neutraubling, DE
Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***C10L 5/48***

B21B 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 1/46 → (51) ***C22C 32/00***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 19/02 → (51) ***B21C 37/15***

B21B 31/08 → (51) ***G05B 19/05***

B21B 37/16 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***B21B 39/00*** (11) **2 667 983 B1**
(25) De (26) De
(21) 12708730.2 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051217 26.01.2012
(87) WO 2012/101210 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 DE 102011003146
(54) • *TRANSPORTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON WALZGUT ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI VERARBEITUNGSLINIEN*
• *TRANSPORTING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING STOCK TO BE ROLLED BETWEEN AT LEAST TWO PROCESSING LINES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES PIÈCES EN COURS DE LAMINAGE ENTRE AU MOINS DEUX LIGNES DE TRANSFORMATION*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BENFER, Frank, 57334 Bad Laasphe, DE
KAUPPER, Kilian, 45657 Recklinghausen, DE
KNIGGE, Mathias, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 1/26 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***B21C 37/15*** (11) **2 602 032 B1**
B21B 19/02 ***B21C 1/26***
F16L 9/18

(25) De (26) De
(21) 12195944.9 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011120890
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mehrschichtigen Metallrohres*
• *Method for producing a multilayer metal tube*
• *Procédé de fabrication d'un tube métallique multicouche*
(73) Benteler Steel/Tube GmbH, Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, DE
(72) Peters, Andreas, Dr., 40625 Düsseldorf, DE
Lorentz, Albert, 47647 Kerken, DE
Balun, Jozef, 33104 Paderborn, DE
(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B21D 7/025*** (11) **3 288 694 B1**
B21D 7/16
(25) De (26) De
(21) 16731774.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) DE 2016/100189 21.04.2016
(87) WO 2016/173584 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106571
(54) • *VERFAHREN ZUM INDUKTIONSBIEGEUMFORMEN EINES DRUCKFESTEN ROHRS MIT GROSSER WANDSTÄRKE UND GROSSEM DURCHMESSER UND INDUKTIONS-ROHRBIEGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDUCTION BEND FORMING A COMPRESSION-RESISTANT PIPE HAVING A LARGE WALL THICKNESS AND A LARGE DIAMETER AND INDUCTION PIPE BENDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CINTRAGE PAR INDUCTION D'UN TUBE RÉSISTANT À LA PRESSION DE GRANDE ÉPAISSEUR DE PAROI ET DE GRAND DIAMÈTRE ET DISPOSITIF DE CINTRAGE PAR INDUCTION*
(73) AWS Schäfer Technologie GmbH, Oberhausener Strasse 8, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) SCHÄFER, August Wilhelm, 35110 Altenlotheim, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B21D 7/16 → (51) ***B21D 7/025***

---

(51) ***B21D 11/10*** (11) **3 377 241 B1**
B21D 11/20 ***B21D 13/10***
B21D 47/00 ***F17C 3/06***
B21D 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819128.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/053035 21.11.2016
(87) WO 2017/085435 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 FR 1561137
(54) • *HERSTELLUNG EINER BIEGUNG IN EINER WELLUNG*
• *FORMING A BEND IN A CORRUGATION*
• *FORMAGE D'UN COUDE DANS UNE ONDULATION*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PERROT, Olivier, 91150 Etampes, FR
CONEJERO, Thomas, 78280 Guyancourt, FR
GOSLIS, Frédéric, 78270 Mousseaux Sur Seine, FR
NOTA, Cyril, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B21D 11/20 → (51) ***B21D 11/10***

B21D 13/02 → (51) ***B21D 11/10***

B21D 13/10 → (51) ***B21D 11/10***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 51/54***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 8/00***

---

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 071 347 B1**
B21D 51/44 ***B21D 51/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806690.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/000243 14.11.2014
(87) WO 2015/075324 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1302659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLÄNZENDEN METALLVERSCHLUSSKAPPEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BRILLIANT METAL SEALING CAPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DE BOUCHAGE MÉTALLIQUES BRILLANTES*
(73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) ROSTAING, Nicolas, 38760 Saint Paul de Varces, FR
DESCLOS, Christian, 38180 Seyssins, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B21D 39/00 → (51) ***B21K 1/05***

B21D 41/04 → (51) ***B21D 51/54***

---

(51) ***B21D 45/06*** (11) **3 328 571 B1**
B21D 51/26
(25) En (26) En
(21) 16741500.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/041868 12.07.2016
(87) WO 2017/019291 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198915 P
(54) • *KOLBENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOLBENANORDNUNG*
• *FORMING RAM ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A FORMING RAM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VÉRINS DE FORMATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE VÉRINS DE FORMATION*
(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) GEARHART, Brian, S., Huddleston, Virginia 24104, US
BURNETTE, Stephen, C., Lynchburg, Virginia 24504, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B21D 47/00 → (51) ***B21D 11/10***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 45/06***

B21D 51/44 → (51) ***B21D 22/20***

---

(51) ***B21D 51/54*** (11) **2 900 398 B1**
B21D 22/02 ***B21D 41/04***
B23D 21/14 ***B26D 3/16***
F42B 5/28
(25) En (26) En
(21) 13842485.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/057969 04.09.2013
(87) WO 2014/051940 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628246
(54) • *PRÄZISIONSGESCHMIEDETE PATRONENHÜLSE*
• *PRECISION FORGED CARTRIDGE CASE*
• *ÉTUI DE CARTOUCHE FORGÉ AVEC PRÉCISION*
(73) National Machinery LLC, 161 Greenfield Street, Tiffin, OH 44883-0747, US
(72) HAY, Thomas, E., Tiffin, OH 44883-0747, US
CARPER, Jeffrey, W., Tiffin, OH 44883-0747, US
WASSERMAN, Stanley, J., Tiffin, OH 44883-0747, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19168539.5

---

(51) ***B21D 53/22*** (11) **2 560 773 B1**
C25D 5/36 ***C25D 5/50***
C25D 7/00 ***C23C 18/16***
F16B 39/282 ***F16B 39/24***
F16B 43/00
(25) En (26) En
(21) 11772320.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) SE 2011/050463 15.04.2011
(87) WO 2011/133090 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 SE 1050390
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON UNTERLEGSCHEIBEN UND UNTERLEGSCHEIBE*
• *A METHOD FOR WASHER PRODUCTION AND A WASHER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE RONDELLES ET RONDELLE*
(73) Nord-Lock AB, Halabacken 180, 830 02 Mattmar, SE
(72) PERSSON, Kurt, S-830 02 Mattmar, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B21D 53/88 → (51) ***C21D 8/00***

B21F 3/08 → (51) ***G04B 1/14***

---

(51) ***B21F 27/10*** (11) **2 398 607 B1**
B21F 27/12 ***B21F 27/20***
B23K 11/00
(25) En (26) En
(21) 10705422.3 (22) 09.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) IB 2010/050578 09.02.2010
(87) WO 2010/095076 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 IT BO20090100
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARMIERUNGEN FÜR ARMIERTEN BETON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING REINFORCEMENTS FOR REINFORCED CONCRETE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE FABRICATION D'ARMATURES POUR BÉTON ARMÉ.*
(73) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli al Metauro PU, IT
(72) RUPOLI, Simone, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21F 27/12 → (51) ***B21F 27/10***

B21F 27/20 → (51) ***B21F 27/10***

B21F 35/02 → (51) ***G04B 1/14***

B21J 9/02 → (51) ***B21K 1/05***

(51) ***B21K 1/05*** ***B21D 39/00*** ***B60B 35/02*** ***F16C 33/64*** (11) **2 684 626 B1** ***B21J 9/02*** ***F16C 19/18*** ***F16C 43/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12754846.9 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055673 06.03.2012
(87) WO 2012/121246 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 JP 2011048905
01.02.2012 JP 2012019691
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE RADWÄLZLAGERVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR WHEEL ROLLER BEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF DE ROULEMENT À ROULEAUX DE ROUE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) OHASHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
SHIMIZU, Kouichi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
MASUDA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NAKAO, Motonori, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B22C 1/10*** ***B22C 1/16*** ***B22C 9/12*** ***B22D 29/00*** (11) **1 955 792 B1** ***B22C 1/20*** ***B22D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 07100920.3 (22) 22.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Giessereikerne und Giessereiverfahren*
• *Process for making foundry shaped cores and for casting metals*
• *Procédé de manufacture d'un noyau de fonderie et procédé de fonderire*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Koch, Diether, 40822, Mettman, DE
Muller, Jens, 42781, Haan, DE
Roze, Jean-Claude, 27600, Gaillon, FR
Vacelet, Pierre-Henri, 27950, Saint Marcel, FR
Van Hemelryck, Bruno, 69630, Chaponost, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***B22C 1/16*** ***B22C 1/18*** ***B22C 9/02*** ***B22C 13/12*** (11) **3 305 435 B1** ***B22C 1/22*** ***B22C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17195743.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651322
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SANDKERNS FÜR EIN SANDGUSSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A SAND CORE FOR A SAND CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UN NOYAU DE SABLE POUR UN PROCESSUS DE COULÉE EN SABLE*
(73) Swerea SWECAST AB, Box 2033, 550 02 Jönköping, SE
(72) GOTTE, Anders, 564 36 Bankeryd, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B22C 1/16 → (51) ***B22C 1/10***

B22C 1/18 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 1/20 → (51) ***B22C 1/10***

(51) ***B22C 1/22*** ***B28B 1/00*** (11) **3 137 246 B1** ***B29C 67/00***
(25) De (26) De
(21) 15724930.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DE 2015/000208 30.04.2015
(87) WO 2015/165437 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 DE 102014106178
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON KÖRPERN UMFASSEND FEUERFESTEN FORMGRUNDSTOFF UND RESOLE*
• *METHOD FOR THE LAYER-WISE BUILDING OF BODIES COMPRISING REFRACTORY MOLD BASE MATERIAL AND RESOLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES DE CORPS COMPRENANT UN PRODUIT DE DÉPART DE MOULAGE RÉFRACTAIRE ET DES RÉSOLS*
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) BARTELS, Dennis, 46284 Dorsten, DE
GIENIEC, Antoni, 40724 Hilden, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/22 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 1/22 → (51) ***C08G 65/36***

(51) ***B22C 9/00*** ***B22C 9/06*** ***B29C 33/02*** ***B29L 30/00*** (11) **2 335 844 B1** ***B22C 9/08*** ***B29C 33/38***
(25) Ja (26) En
(21) 09812950.5 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(86) JP 2009/060904 15.06.2009
(87) WO 2010/029802 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 JP 2008233981
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM ZUR REIFENFORMUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING CASTING FOR MOLD FOR MOLDING TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D UNE COULÉE POUR UN MOULE DESTINÉ À MOULER UN PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIHARA Yasuyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 9/02 → (51) ***C30B 29/52***

B22C 9/06 → (51) ***B22C 9/00***

B22C 9/06 → (51) ***B22D 18/06***

B22C 9/08 → (51) ***B22C 9/00***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 9/10 → (51) ***C30B 29/52***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 1/10***

B22C 9/22 → (51) ***C30B 29/52***

B22C 9/24 → (51) ***C30B 29/52***

B22C 13/12 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***B22C 23/02*** ***B22D 17/22*** ***B05B 7/04*** (11) **3 219 407 B1** ***B22D 17/20*** ***B05B 12/14***
(25) En (26) En
(21) 16186187.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 TW 105108378
(54) • *SPENDER UND DIESEN ENTHALTENDE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *DISPENSER AND SPRAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *DISTRIBUTEUR ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION LE POSSÉDANT*
(73) Yu, Chai-Long, N° 2, Aly. 26, Ln 226 Yafong Street Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) Yu, Chai-Long, Taichung City 427, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B22D 7/00 → (51) ***C22C 23/02***

B22D 9/00 → (51) ***B22D 27/00***

(51) ***B22D 11/055*** (11) **3 060 365 B1**
B22D 11/057
(25) En (26) En
(21) 14793898.9 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065541 22.10.2014
(87) WO 2015/059652 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 IT UD20130137
(54) • *KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CRISTALLISEUR POUR COULÉE EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) LUVARA', Gianbruno, I-33016 Pontebba, IT
POLONI, Alfredo, I-34070 Fogliano Di Redipuglia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/057 → (51) ***B22D 11/055***

B22D 13/02 → (51) ***C22F 1/18***

B22D 13/04 → (51) ***C22F 1/18***

B22D 13/10 → (51) ***C22F 1/18***

B22D 15/00 → (51) ***B22C 1/10***

B22D 17/00 → (51) ***C22C 23/02***

B22D 17/20 → (51) ***B22C 23/02***

B22D 17/22 → (51) ***B22C 23/02***

B22D 18/04 → (51) ***B22D 18/06***

(51) ***B22D 18/06*** (11) **3 263 247 B1**
B22D 18/04 ***B22C 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15883141.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/055183 24.02.2015
(87) WO 2016/135843 2016/35 01.09.2016
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND GIESSVERFAHREN*
• *CASTING DEVICE AND CASTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MINAMIGUCHI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKAMURA, Giichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SEKIGUCHI, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUGIYAMA, Yuuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SCHUBELER, Carl, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 21/00 → (51) ***C22C 23/02***

B22D 21/00 → (51) ***C22F 1/18***

B22D 23/06 → (51) ***C30B 29/52***

B22D 23/10 → (51) ***B22D 27/00***

B22D 25/02 → (51) ***C30B 29/52***

(51) ***B22D 27/00*** (11) **2 980 233 B1**
B22D 23/10 ***B22D 9/00***
C21D 6/00 ***C22C 33/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/14***
C22C 38/12 ***C22C 38/10***
C22C 38/06 ***C22B 9/20***
C21C 7/10 ***C21C 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14773993.2 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057728 20.03.2014
(87) WO 2014/156942 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068376
01.10.2013 JP 2013206288
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFEINERN VON TI-BASIERTEN EINSCHLÜSSEN IN MARTENSITAUSHÄRTENDEM STAHL DURCH VAKUUMLICHTBOGENUMSCHMELZEN*
• *METHOD FOR REFINING TI-BASED INCLUSIONS IN MARAGING STEEL BY VACUUM ARC REMELTING*
• *PROCEDE D'AFFINAGE D'INCLUSIONS A BASE DE TI DANS DE L'ACIER MARAGING PAR REFUSION A ARC SOUS VIDE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) HADANO, Yuuichi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KAMIMURA, Takahiko, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 27/04 → (51) ***C30B 29/52***

B22D 29/00 → (51) ***B22C 1/10***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **1 632 299 B1**
H01F 1/057 H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 04728705.7 (22) 21.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2006
(86) JP 2004/005731 21.04.2004
(87) WO 2004/094090 2004/45 04.11.2004
(30) 22.04.2003 JP 2003117134
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF SELTENEN ERDEN BASIERENDEN LEGIERUNGSPULVERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNETEN AUF BASIS SELTENER ERDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE EARTH BASED ALLOY POWDER AND METHOD FOR PRODUCING RARE EARTH BASED SINTERED MAGNET*
• *PROCEDE D'ELABORATION DE POUDRE D'ALLIAGE A BASE DE TERRES RARES, ET PROCEDE D'ELABORATION D'AIMANT FRITTE A BASE DE TERRES RARES*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
(72) ODAKA, Tomoori, Mishima-gun, Osaka 618-0011, JP
KANEKO, Yuji, Uji-shi,Kyoto 611-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***C23C 16/448***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 1/02 → (51) ***C23C 16/448***

B22F 3/02 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 3/04 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 29/10***

B22F 3/105 → (51) ***B28B 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***C30B 29/52***

B22F 3/11 → (51) ***B32B 15/01***

B22F 3/11 → (51) ***F16C 17/02***

B22F 3/17 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 5/04 → (51) ***C30B 29/52***

B22F 5/10 → (51) ***F16C 17/02***

B22F 7/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B22F 7/08*** (11) **2 509 734 B1**
B22F 3/02 ***B22F 1/02***
C22C 1/04 ***C22C 32/00***
B22F 3/04 ***B22F 3/17***
(25) En (26) En
(21) 10836539.6 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059266 07.12.2010
(87) WO 2011/071908 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 633688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOMATRIX-PULVERMETALLPRESSLINGS*
• *METHOD OF MAKING A NANOMATRIX POWDER METAL COMPACT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COMPACT NANOMATRICIEL DE POUDRE MÉTALLIQUE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) XU, Zhiyue, Cypress Texas 77433, US
AGRAWAL, Gaurav, Katy Texas 77494, US
SALINAS, Bobby, Houston Texas 77008, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B22F 9/26*** (11) **3 144 084 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15748828.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/054281 17.02.2015
(87) WO 2015/122535 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027902
30.07.2014 JP 2014155511

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELPULVER*
• *NICKEL POWDER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NICKEL*
(73) SUMITOMO METAL MINING COMPANY LIMITED, 11-3, Shinbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YANAGISAWA Kazumichi, Kochi-shi Kochi 780-8072, JP
Zhang Junhao, Kochi-shi Kochi 780-8072, JP
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OHARA Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YONEYAMA Tomoaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B23B 5/12*** (11) **3 285 946 B1**
(25) It (26) En
(21) 16729050.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052278 21.04.2016
(87) WO 2016/170500 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 IT UD20150055
(54) • *MASCHINE ZUM SCHÄLEN EINES LÄNGLICHEN PRODUKTS*
• *MACHINE FOR PEELING AN ELONGATED PRODUCT*
• *MACHINE POUR ÉPLUCHER UN PRODUIT ALLONGÉ*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) MIGALI, Simone Antonio, 33100 Udine, IT
CRESPAN, Luca, 33052 Cervignano Del Friuli, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/08*** (11) **3 130 418 B1** ***B23C 5/16*** ***C23C 28/04*** ***C23C 30/00*** ***C23C 14/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15776986.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061195 10.04.2015
(87) WO 2015/156383 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014080936
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPÉ REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
METOKI, Kenji, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23B 51/00***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 27/20 → (51) ***C04B 35/5831***

---

(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 27/14*** (11) **2 703 105 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12777361.2 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061180 26.04.2012
(87) WO 2012/147836 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011097771
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND INDEXIERBARES ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND INDEXABLE ROTARY CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF INDEXABLE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
KAWASAKI, Souzou, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/00 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 3/34 → (51) ***F01D 25/28***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23C 5/20*** ***B23B 51/00*** (11) **2 070 620 B1** ***B23C 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 07828849.5 (22) 28.09.2007
(84) DE
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/069108 28.09.2007
(87) WO 2008/038804 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 JP 2006268837
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDEWERKZEUG DAMIT UND SCHNEIDEVERFAHREN*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL USING THE SAME, AND CUTTING METHOD*
• *INSERT DE DÉCOUPE, OUTIL DE DÉCOUPE UTILISANT CET INSERT, ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATTA, Kaoru, Higashiomi-shi, Shiga 527-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23C 5/22*** (11) **2 739 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 12754099.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IL 2012/050250 17.07.2012
(87) WO 2013/018086 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514322 P
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG UND SCHNEIDEEINSATZ*
• *CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT*
• *OUTIL DE COUPE ET INSERT DE COUPE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
CHEN, Danny, 22427 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 21/14 → (51) ***B21D 51/54***

B23D 47/02 → (51) ***B28D 1/04***

B23D 51/10 → (51) ***A61B 17/14***

B23D 59/00 → (51) ***G01B 11/10***

B23D 61/12 → (51) ***A61B 17/14***

---

(51) ***B23D 61/18*** ***B23D 65/00*** (11) **2 983 855 B1** ***B28D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 14714998.3 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056572 02.04.2014
(87) WO 2014/166786 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163022
(54) • *SÄGELEISTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SAWING BEADS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *BILLES DE SCIAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VANEECKE, Jan, B-8830 Gits, BE
BAEKELANDT, Tom, B-9052 Zwijnaarde, BE
GROENEN, Roland, B-9667 Horebeke, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B23D 61/18 → (51) ***G01B 11/10***

B23D 65/00 → (51) ***B23D 61/18***

---

(51) ***B23D 77/00*** (11) **2 897 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805230.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) DE 2013/000517 12.09.2013
(87) WO 2014/044238 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 DE 102012216655
(54) • *DREHANTREIBBARES ZERSPANUNGSWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL WHICH IS DRIVABLE IN ROTATION*
• *OUTIL DE COUPE ENTRAÎNABLE EN ROTATION*
(73) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) KLEINER, Gilbert, 72514 Inzigkofen, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B23F 5/04 → (51) ***B23F 21/02***

(51) ***B23F 21/02*** (11) **2 732 893 B1**
B23F 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 12811833.8 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/053908 20.02.2012
(87) WO 2013/008485 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011154381
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON GETRIEBEN*
• *METHOD FOR GRINDING GEARS*
• *PROCÉDÉ POUR MEULER LES ENGRENAGES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) YANASE, Yoshikoto, Tokyo 108-8215, JP
OCHI, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 18214131.7 / 3 486 016
18214174.7 / 3 486 017

B23H 1/04 → (51) ***B23H 7/12***

B23H 1/06 → (51) ***B23H 7/12***

B23H 1/10 → (51) ***B23H 7/12***

B23H 3/00 → (51) ***F02M 61/18***

B23H 3/04 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***B23H 7/06*** (11) **3 015 208 B1**
B23H 7/20
(25) En (26) En
(21) 15188665.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211868
(54) • *KEILNUTBEARBEITUNGSBAHNERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTERODIERMASCHINE*
• *KEYWAY MACHINING PATH CREATING DEVICE FOR WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE TRAJECTOIRE D'USINAGE RAINURÉ POUR MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) TAKEMOTO, Masanobu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
HIRAGA, Kaoru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B23H 7/12*** (11) **2 812 145 B1**
B23H 7/24 ***B23H 1/10***
B23H 1/04 ***B23H 1/06***
B23H 7/22 ***B23H 7/36***
(25) En (26) En
(21) 13702687.8 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/022010 18.01.2013
(87) WO 2013/119372 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 CN 201210026442
(54) • *ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TRIMMER, Andrew, Lee, Niskayuna, NY 12309, US
LUO, Yuanfeng, Niskayuna, NY 12309, US
WEI, Bin, Niskayuna, NY 12309, US
DEATON, John, Broddus, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/06***

B23H 7/22 → (51) ***B23H 7/12***

B23H 7/24 → (51) ***B23H 7/12***

B23H 7/36 → (51) ***B23H 7/12***

B23H 9/00 → (51) ***F02M 61/18***

B23K 1/00 → (51) ***F28F 3/08***

B23K 1/14 → (51) ***F28F 3/08***

(51) ***B23K 3/02*** (11) **3 110 587 B1**
(25) De (26) De
(21) 15706680.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/000424 24.02.2015
(87) WO 2015/128080 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 202014001956 U
(54) • *LÖTSPITZENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SOLDERING TIP FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À UNE PANNE*
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) ZERWECK, Ralf, 74357 Bönnigheim, DE
NIEDERMAYER, Bernd, 74376 Gemmrigheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 9/02*** (11) **2 455 176 B1**
B23K 33/00 ***B23K 37/04***
(25) Zh (26) En
(21) 10838378.7 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) CN 2010/074668 29.06.2010
(87) WO 2011/130945 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 CN 201010155682
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN FÜR BENACHBARTE MATERIALABSCHNITTE*
• *WELDING METHOD FOR ABUTTED SECTIONAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR MATIÈRE DÉCOUPÉE MISE EN BUTÉE*
(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
(72) ZHOU, Junnian, Tangshan Hebei 063035, CN
HU, Wenhao, Tangshan Hebei 063035, CN
LIU, Zhiping, Tangshan Hebei 063035, CN
WANG, Xiuyi, Tangshan Hebei 063035, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 233 355 B1**
B23K 9/095 ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 15797757.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/059840 10.11.2015
(87) WO 2016/099711 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575895
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES SCHWEISSKABELS MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING CHARACTERISTICS OF A WELDING CABLE WITH A LOW POWER TRANSCEIVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VISANT À MESURER DES CARACTÉRISTIQUES D'UN CÂBLE DE SOUDAGE DISPOSANT D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 11/00 → (51) ***B21F 27/10***

B23K 20/10 → (51) ***B23K 101/06***

B23K 20/12 → (51) ***F16H 41/28***

B23K 26/00 → (51) ***D06B 11/00***

B23K 26/03 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 26/03 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/044 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 26/06 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 26/067 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 131 695 B1**
B23K 26/38
(25) De (26) De
(21) 15719421.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057936 13.04.2015
(87) WO 2015/158647 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASER-SCHNEIDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER CUTTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BELLON, Jochen, 71272 Renningen, DE

MATHIAS, Harald, 74357 Boennigheim, DE
PFISTERER, Dieter, 71732 Tamm, DE
RENZ, Bernd Hermann, 71672 Marbach am Neckar, DE
SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 26/14 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 26/14 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/144 → (51) ***C23C 4/08***

B23K 26/20 → (51) ***C21D 8/00***

B23K 26/24 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/28 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 26/32 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/342 → (51) ***C23C 4/08***

B23K 26/352 → (51) ***D06B 11/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/38 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/40 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/60 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 26/70 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 26/70 → (51) ***G01N 21/55***

B23K 31/12 → (51) ***F01D 5/02***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/36***

(51) ***B23K 35/36*** ***B23K 35/02*** (11) **3 150 326 B1** ***B23K 35/26***
(25) En (26) En
(21) 16188508.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194590
(54) • *LOTZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES SUBSTRAT*
• *SOLDER COMPOSITION AND ELECTRONIC SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE BRASAGE ET SUBSTRAT ÉLECTRONIQUE*
(73) Tamura Corporation, 1-19-43, Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) YOSHIZAWA, Shinji, Iruma-shi Saitama 358-8501, JP
OKUMURA, Satoshi, Iruma-shi Saitama 358-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 37/00 → (51) ***B23K 101/06***

B23K 37/00 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 101/06***

(51) ***B23K 101/06*** ***B23K 103/04*** ***B23K 37/04*** ***B23K 37/00*** (11) **3 283 252 B1** ***B23K 103/12*** ***B23K 20/10***
(25) De (26) De
(21) 16719227.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057689 08.04.2016
(87) WO 2016/166019 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206866
(54) • *ULTRASCHALL-SCHWEISSZANGE*
• *ULTRASONIC WELDING TONGS*
• *PORTE-BAGUETTES DE SOUDAGE À ULTRASONS*
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) GASSERT, Frank, 35649 Bischoffen, DE
QUILLMANN, Peter, 35633 Lahnau, DE
WAGENBACH, Udo, 35418 Buseck, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B23K 101/14 → (51) ***F28F 3/08***

B23K 101/18 → (51) ***C21D 8/00***

B23K 103/00 → (51) ***D06B 11/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 101/06***

B23K 103/04 → (51) ***C23C 4/08***

B23K 103/10 → (51) ***F28F 3/08***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 101/06***

B23Q 1/03 → (51) ***B23Q 3/08***

(51) ***B23Q 3/08*** ***B23Q 1/03*** (11) **3 283 256 B1** ***B25B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16725349.1 (22) 10.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) DE 2016/000149 10.04.2016
(87) WO 2016/165682 2016/42 20.10.2016
(30) 12.04.2015 DE 102015004417
12.11.2015 DE 102015014585
(54) • *SENSORISCH ÜBERWACHTER BLOCKSAUGER*
• *SENSOR-MONITORED VACUUM CHUCK*
• *ÉLÉMENT D'ASPIRATION SURVEILLÉ PAR DÉTECTEURS*
(73) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B25F 5/00***

B23Q 11/00 → (51) ***F16P 3/14***

(51) ***B23Q 11/14*** (11) **2 907 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 15155266.8 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014202879
(54) • *Werkzeugmaschine mit einem aus Strukturteilen aufgebauten Maschinengestell und Verfahren dafür*
• *Machine tool with a machine frame made of structural components and method therefor*
• *Machine-outil dotée d'un bâti de machine composé d'éléments structuraux et méthode pour celle-ci*
(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Gronbach, Hans, 87637 Eisenberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B24B 7/18 → (51) ***B24D 9/08***

(51) ***B24B 9/14*** ***B24B 49/16*** (11) **2 623 261 B1** ***B24B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 13000514.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021603
(54) • *Vorrichtung zum Bearbeiten von Brillengläsern*
• *Eyeglass lens processing apparatus*
• *Appareil de traitement des lentilles ophtalmiques*
(73) NIDEK CO., LTD, 34-14 Maehama Hiroishi, Gamagori-shi Aichi, JP
(72) Shibata, Ryoji, Aichi, JP
Tanabe, Osamu, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B24B 11/02 → (51) ***B24D 9/08***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 23/04 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 37/22 → (51) ***B24B 37/24***

(51) ***B24B 37/24*** ***B24B 37/22*** (11) **3 213 868 B1** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 15853709.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005371 27.10.2015
(87) WO 2016/067588 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223078
(54) • *NICHT-PORÖSER FORMKÖRPER FÜR POLIERSCHICHT, POLIERKISSEN UND POLIERVERFAHREN*
• *NONPOROUS MOLDED ARTICLE FOR POLISHING LAYER, POLISHING PAD, AND POLISHING METHOD*
• *ARTICLE MOULÉ NON POREUX POUR COUCHE DE POLISSAGE, TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KADOWAKI, Kiyofumi, Kurashiki-shi, Okayama, JP
KATO, Shinya, Kurashiki-shi, Okayama, JP
OKAMOTO, Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama, JP
KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama, JP

TAKEGOSHI, Minori, Kurashiki-shi, Okayama, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24B 49/00 → (51) ***B24B 9/14***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 9/14***

B24C 3/32 → (51) ***B05B 7/14***

B24C 5/04 → (51) ***B05B 7/14***

B24D 5/04 → (51) ***B24D 5/12***

(51) ***B24D 5/12*** ***B24D 5/04*** ***B24D 5/16*** (11) **2 873 485 B1** ***B24D 7/04*** ***B24D 7/16***
(25) It (26) En
(21) 14193188.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 IT RE20130086
(54) • *GEKRÖPFTE SCHLEIFSCHEIBE*
• *A DEPRESSED-CENTRE GRINDING WHEEL*
• *ROUE DE MEULAGE À MOYEU DÉPORTÉ*
(73) Ficai, Giovanni, Strada Vicinale di Monte Palero, 1, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) Ficai, Giovanni, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B24D 5/16 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 7/04 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 7/16 → (51) ***B24D 5/12***

(51) ***B24D 9/08*** ***B24D 13/14*** ***B24D 13/20*** ***B24B 11/02*** (11) **3 178 608 B1** ***B24D 13/16*** ***B24D 15/00*** ***B24B 7/18***
(25) De (26) De
(21) 16002513.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 202015106711 U
(54) • *WERKZEUG FÜR OBERFLÄCHENFEINBEARBEITUNGEN*
• *TOOL FOR FINE SURFACE PROCESSING*
• *OUTIL DE FINITION DE SURFACE*
(73) Kolthoff Gabrovo EOOD, Wojnowo, 5300 Gabrovo, BG
(72) Kolthoff, Dieter, 6454 Flüelen, CH
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B24D 13/14 → (51) ***B24D 9/08***

B24D 13/16 → (51) ***B24D 9/08***

B24D 13/20 → (51) ***B24D 9/08***

B24D 15/00 → (51) ***B24D 9/08***

B25B 11/00 → (51) ***B23Q 3/08***

(51) ***B25B 13/46*** (11) **3 388 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153670.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 TW 106112163
(54) • *UMKEHRBARER RATSCHENSCHLÜSSEL OHNE SCHALTKNOPF*
• *REVERSIBLE RATCHET WRENCH WITHOUT SWITCH KNOB*
• *CLÉ À ROCHET RÉVERSIBLE SANS BOUTON DE COMMUTATION*
(73) Hua Wei Tools Co., Ltd., 1F., No.72-2, Ln. 33t5, Sec. 3, Wenchang Rd Dadu Dist., 432 Taichung City, TW
(72) Li, Zhong-Song, 402 Taichung City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***B25B 21/02*** ***B25B 23/147*** (11) **3 202 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204739.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268708 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STROMBETRIEBENEN WERKZEUGS MIT EINEM SCHLAGMECHANISMUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A POWER TOOL WITH AN IMPACT MECHANISM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME D'IMPACT*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) DEY, John, S., Milwaukee, Wisconsin, 53211, US
WACKWITZ, Jeffrey, M., Waukesha, Wisconsin, 53186, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 21/02 → (51) ***B25B 23/00***

(51) ***B25B 23/00*** ***B25B 21/02*** (11) **2 694 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 12767994.2 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032116 04.04.2012
(87) WO 2012/138721 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201113080030
(54) • *KRAFTSCHRAUBERVORRICHTUNG*
• *ROTARY IMPACT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPACT ROTATIF*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SEITH, Warren, Andrew, Bethlehem, PA 18020, US
AMEND, Ryan, Scott, Bethlehem, PA 18045, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 27/00 → (51) ***B26D 3/16***

B25B 27/14 → (51) ***B26D 3/16***

B25F 3/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 3/00*** ***B24B 23/04*** (11) **3 225 362 B1** ***B24B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16163289.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *MOTORSTEUERUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCH ANGETRIEBENES, TRAGBARES UND/ODER HANDGEFÜHRTES WERKZEUG MIT SOLCH EINER STEUERUNGSEINHEIT*
• *MOTOR CONTROL UNIT AND ELECTRONICALLY DRIVEN HAND HELD AND/OR HAND GUIDED TOOL COMPRISING SUCH A CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET OUTIL GUIDÉ ET/OU ENTRAÎNÉ ÉLECTRONIQUEMENT COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 235 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 17160584.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105330
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER STÜTZEINRICHTUNG*
• *DUST COLLECTING APPARATUS HAVING A SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE COMPRENANT UN MOYEN DE SUPPORT*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Albrecht, Hans-Peter, 73240 Wendlingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19169459.5

B25F 5/00 → (51) ***A22B 5/16***

B25F 5/00 → (51) ***B27B 17/00***

B25F 5/02 → (51) ***B27B 17/00***

B25G 1/10 → (51) ***B26B 13/12***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 157 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731665.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/063131 23.06.2014
(87) WO 2015/197100 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ROBOTERS UND EIN ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR CALIBRATING A ROBOT AND A ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LUNDBERG, Ivan, S-722 46 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B25J 19/06 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***B25J 21/02*** (11) **3 263 297 B1**
B01L 1/00 ***E05D 15/30***
E05D 15/36
(25) En (26) En
(21) 17178985.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130852
(54) • *ISOLATOR TÜR*
• *ISOLATOR DOOR*
• *PORTE D'ISOLATEUR*
(73) Shibuya Corporation, 58, Koh, Mameda-honmachi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) YAMAMOTO, Kanjun, Ishikawa, 920-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B26B 3/00 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***B26B 13/12*** (11) **3 280 570 B1**
B26B 13/14 ***B25G 1/10***
B26B 13/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719456.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050762 04.04.2016
(87) WO 2016/162621 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 FR 1552948
(54) • *SCHERE, INSBESONDERE ZUM SCHNEIDEN VON HAAREN*
• *PAIR OF SCISSORS, PARTICULARLY FOR CUTTING HAIR*
• *PAIRE DE CISEAUX, NOTAMMENT POUR LA COUPE DE CHEVEUX*
(73) NOVACOIFF, 168 Boulevard des Pas Enchantés, 44230 Saint Sebastien Sur Loire, FR
(72) GANDON, Julien, 56250 Monterblanc, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B26B 13/14 → (51) ***B26B 13/12***

B26B 13/20 → (51) ***B26B 13/12***

B26B 25/00 → (51) ***A22B 5/16***

B26D 1/25 → (51) ***A47J 43/00***

B26D 3/08 → (51) ***C03B 33/023***

(51) ***B26D 3/16*** (11) **3 122 522 B1**
B26B 3/00 ***B25B 27/14***
B25B 27/00 ***A47G 25/90***
A44C 25/00
(25) En (26) En
(21) 15769165.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/020004 11.03.2015
(87) WO 2015/148129 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414228036
(54) • *SCHMUCKWERKZEUG*
• *JEWELRY TOOL*
• *OUTIL DE BIJOUTERIE*
(73) Barouch, Cathy, 712 N Kings Road 207, Los Angeles, CA 90069, US
Korhammer, Lara, 27 Captain Court Raby Bay, Queensland, Australlia 4163, AU
(72) Barouch, Cathy, Los Angeles, CA 90069, US
Korhammer, Lara, Queensland, Australlia 4163, AU
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 3/16 → (51) ***B21D 51/54***

B26D 7/20 → (51) ***B26F 3/00***

B26D 7/20 → (51) ***B28D 1/04***

(51) ***B26F 1/20*** (11) **3 260 256 B1**
B26D 7/26
(25) En (26) En
(21) 17166421.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125827
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPORÖSER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *APPARATUS FOR PRODUCING MICRO-POROUS PLASTIC FILM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE FILM PLASTIQUE MICROPOREUX*
(73) Kagawa, Seiji, 202, High-home Koshigaya 252-1, Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
Kagawa, Atsuko, 202, High-home Koshigaya 252-1, Akayama-cho 1-chome, Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) KAGAWA, Seiji, Saitama 343-0807, JP
KAGAWA, Yoichiro, Saitama 343-0022, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B26F 1/38 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 072 650 B1**
B26D 7/20 ***C14B 5/00***
B26F 1/38
(25) De (26) De
(21) 16000658.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015003690
(54) • *WASSERSTRAHLSCHNEIDEVORRICHTUNG UND SCHNEIDEVERFAHREN*
• *LIQUID JET CUTTING DEVICE AND CUTTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE PAR JETS D'EAU ET PROCEDE DE COUPE*
(73) Capex Invest GmbH, Heidsiekstrasse 16, 33607 Bielefeld, DE
(72) BRUDER, Wolfgang, 33607 Bielefeld, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B26F 3/16 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 315 273 B1**
B25F 5/02 ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16400049.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *MANUALLY OPERATED WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Schulz, Andreas, 76275 Ettlingen, DE
Zurek, Przemyslaw, 71522 Backnang, DE
Harer, Matthias, 71364 Winnenden, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27B 19/00 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***B27N 3/18*** (11) **3 028 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 16151741.2 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2016
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *PLANT FOR MANUFACTURING A WOODEN PANEL*
• *INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU EN BOIS AGGLOMERÉ*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 09005468.5 / 2 241 426

(51) ***B28B 1/00*** (11) **2 992 942 B1**
B28B 17/04 ***B29C 64/153***
B29C 64/35 ***B29C 64/364***
B01D 46/00 ***B01D 50/00***
B22F 3/105 ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 14183424.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D WERKSTÜCKEN DURCH SCHICHTWEISES AUFBAUEN MIT VERBESSERTEM RECYCLINGGASKREISLAUF*
• *APPARATUS FOR PRODUCING 3D WORK PIECES BY ADDITIVE MANUFACTURING WITH AN IMPROVED RECYCLING GAS CIRCUIT AND RELATED METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE DES PIÈCES 3D PAR UNE MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT UN CIRCUIT DE RECYCLAGE DE GAZ AMÉLIORÉ*
(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Junker, Frank, 41462 Neuss, DE
Pörtner, Stefan, 41179 Mönchengladbach, DE
Wiesner, Andreas, 23560 Lübeck, DE
Schwarze, Dieter, 23560Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B28B 1/00 → (51) ***B22C 1/22***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

B28B 3/02 → (51) ***B28B 7/36***

(51) ***B28B 5/04*** (11) **2 942 171 B1**
B28B 17/00 ***B28B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15164831.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 FI 20145407
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON BETONPRODUKTEN*
• *METHOD FOR CASTING CONCRETE PRODUCTS*
• *APPAREIL POUR MOULER DES PRODUITS DE BÉTON*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Eilola, Jani, FI-37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B28B 7/00 → (51) ***B28B 5/04***

(51) ***B28B 7/36*** (11) **2 882 510 B1**
B28B 7/46 ***B28B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13762201.5 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) GB 2013/052090 05.08.2013
(87) WO 2014/023946 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 GB 201214241
03.07.2013 GB 201311932
29.07.2013 GB 201313470
(54) • *TRÄGERANORDNUNG*
• *CARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTEUR*
(73) Eco Filters Limited, 33A St Peters Street, Radford, Nottingham NG7 3EN, GB
(72) BUTLIN, Terence, Nuthall Nottingham NG16 1DA, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B28B 7/46 → (51) ***B28B 7/36***

B28B 17/00 → (51) ***B28B 5/04***

B28B 17/04 → (51) ***B28B 1/00***

B28C 5/46 → (51) ***B28C 7/02***

(51) ***B28C 7/02*** (11) **3 129 753 B1**
C04B 40/02 ***G05D 7/06***
B28C 7/04 ***B28C 5/46***
(25) En (26) En
(21) 15776706.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CA 2015/000158 09.03.2015
(87) WO 2015/154162 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201414249308
12.05.2014 US 201461992089 P
25.06.2014 PCT/CA2014/050611
24.11.2014 US 201462083784 P
01.12.2014 US 201462086024 P
23.12.2014 US 201462096018 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON KOHLENDIOXID*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF CARBON DIOXIDE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'APPORT DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Carboncure Technologies Inc., 60 Trider Crescent, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1R6, CA
(72) FORGERON, Dean Paul, White's Lake, Nova Scotia B3T 1W2, CA
BROWN, Joshua Jeremy, Lower Sackville, Nova Scotia B4E 1W7, CA
MONKMAN, George Sean, Montreal, Québec H2J 3M5, CA
SANDBERG, Paul J., Beverly, Massachusetts 01915-3841, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B28C 7/04 → (51) ***B28C 7/02***

(51) ***B28D 1/04*** (11) **2 000 273 B1**
B28D 7/04 ***B23D 47/02***
B26D 7/20
(25) En (26) En
(21) 08101389.8 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(30) 04.06.2007 US 941941 P
22.08.2007 US 843253
(54) • *Fliesensäge mit Laserführung*
• *Tile Saw with Laser Guide*
• *Scie à carreaux dotée d'un guide laser*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) Gifford, Robert H, New Freedom, MD 17349, US
Mattucci, Marco Alessandro, Baltimore, MD 21234, US
McRoberts, Jason, Red Lion, PA 17356, US
Kuehne, Brent A., Red Lion, PA 17356, US
Van Wambeke, Weston J., Towson, MD 21286, US
Cannaliato, Michael F., Bel Air, MD 21014, US
Coleman, Micah A., Baltimore, MD 21215, US
Whitehead, Jeff, Baltimore, MD 21212, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B28D 1/12 → (51) ***B23D 61/18***

(51) ***B28D 1/22*** (11) **3 103 607 B1**
B28D 7/04 ***G01B 3/56***
(25) Es (26) En
(21) 15747068.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) ES 2015/070054 28.01.2015
(87) WO 2015/118198 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 ES 201430150
(54) • *KERAMISCHE SCHNEIDEMASCHINE MIT DOPPEL-WINKELFÜHRUNG*
• *CERAMIC CUTTING MACHINE WITH DUAL ANGLE GUIDE*
• *MACHINE DE COUPE DE CÉRAMIQUE AVEC DOUBLE GUIDE D'ANGLE*
(73) Bellota Herramientas, S.L., Urola 10, 20230 Legazpia Guipuzcoa, ES
(72) BARÓ CABRERO, Josep, E-20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B28D 5/00 → (51) ***C03B 33/023***

B28D 5/04 → (51) ***G01B 11/10***

B28D 7/04 → (51) ***B28D 1/04***

B28D 7/04 → (51) ***B28D 1/22***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 088 462 B1**
B29B 9/12 ***C08L 29/04***
B29B 7/38 B29B 7/72
B29K 23/00 C08L 23/08
(25) Ja (26) En
(21) 14874910.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083784 19.12.2014
(87) WO 2015/098772 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013270993
(54) • *FORMMASSE MIT EINEM ETHYLENVINYLESTERCOPOLYMER-VERSEIFUNGSPRODUKT*
• *MOLDING MATERIAL OF SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER BASED COPOLYMER*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE COMPRENANT UN PRODUIT DE SAPONIFICATION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER VINYLIQUE*
(73) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) USUI Shintaro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 096 929 B1**
B29C 49/12 ***B29C 49/20***
B29C 49/48 ***B29C 49/64***
B29C 49/68 ***B29C 49/70***
B29C 49/06 B29C 49/42
B29K 105/00 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 15702076.9 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011734 16.01.2015
(87) WO 2015/112440 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201414160350
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM GRIFF*
• *MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR A CONTAINER WITH AN INTEGRAL HANDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF POUR RÉCIPIENT AVEC POIGNÉE D'UN SEUL TENANT*
(73) DT Inventions, 12239 Mosielee St., Houston, TX 77086, US
(72) THIBODEAU, James Alfred, Houston, TX 77086, US
THIBODEAU, Tim, TX 77086, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/20***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29B 13/02*** (11) **3 247 506 B1**
B27N 1/00 B05C 11/10
(25) De (26) De
(21) 16700983.6 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050928 18.01.2016
(87) WO 2016/116413 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 DE 102015100667
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LEIM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONDITIONING GLUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE COLLE*
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) SCRIBA, Jörg, 75031 Eppingen, DE
GERHARDT, Markus, 75031 Eppingen, DE
VON HAAS, Gernot, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

B29B 15/10 → (51) ***C08K 9/04***

B29B 15/12 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 33/02 → (51) ***B22C 9/00***

B29C 33/04 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 33/06 → (51) ***A45D 40/16***

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 33/48*** ***B64F 5/10*** B29C 33/76 (11) **2 517 857 B1** ***B29C 70/06*** B29C 70/44 B29L 31/30
(25) Ja (26) En
(21) 10838937.0 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/007391 21.12.2010
(87) WO 2011/077698 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009295575
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *MOULE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SANA, Toshikazu, Gifu 504-8710, JP
TAKAHASI, Tomoya, Gifu 504-8710, JP
OKAMOTO, Chuzaburou, Gifu 504-0963, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE
(60) 18194793.8 / 3 444 093

B29C 33/38 → (51) ***B22C 9/00***

B29C 33/42 → (51) ***F16F 9/38***

B29C 33/48 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/48 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 35/08 → (51) ***A45D 40/16***

B29C 39/10 → (51) ***E05B 81/76***

B29C 39/38 → (51) ***A45D 40/16***

(51) ***B29C 43/02*** ***G03F 7/00*** B29C 59/02 (11) **2 370 998 B1** B29C 43/14 B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 09831124.4 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066595 03.12.2009
(87) WO 2010/065748 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 120327 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMUSTERTEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNED MATERIALS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MATERIAUX A MOTIFS*
(73) Liquidia Technologies, Inc., 419 Davis Drive Suite 100, Durham, NC 27713, US
(72) ERMOSHKIN, Alexander, Chapel Hill, NC 27516, US
SCHORZMAN, Derek, Cary NC 27513, US
SPRAGUE, Jacob, Chapel Hill NC 27517, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 43/22 → (51) ***B29C 43/46***

(51) ***B29C 43/46*** ***B29C 43/50*** ***B29C 33/04*** (11) **2 988 915 B1** ***B29C 43/22***
(25) En (26) En
(21) 14720119.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058556 28.04.2014
(87) WO 2014/174110 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 BE 201300292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBANDES MIT VORSPRÜNGEN UND SO HERGESTELLTES KUNSTSTOFF-BAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PLASTICS BAND WITH PROJECTIONS, AND A PLASTICS BAND THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE BANDE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC DES SAILLIES, ET BANDE EN MATIÈRE PLASTIQUE AINSI PRODUITE*
(73) Darvan Invest N.V., Wezestraat 8A, 8850 Ardooie, BE
(72) DENEIRE, Michel, B-8850 Ardooie, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B29C 43/50 → (51) ***B29C 43/46***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 33/00*** B29K 75/00 B29K 623/00 (11) **2 786 851 B1** ***B29C 44/58*** B29L 31/30 B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 13305430.4 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines schallabsorbierenden Elements, insbesondere für ein Kraftfahrzeug*
• *Method for manufacturing a sound-absorbing element, in particular for a motor vehicle*
• *Procédé de fabrication d'un élément d'insonorisation, en particulier pour un véhicule automobile*
(73) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) Elszyn, Lukasz, 59-216 SPALONA, PL
Langiny, Michel, 08140 POURU ST REMY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 44/12 → (51) ***B29L 31/30***

B29C 44/34 → (51) ***B29L 31/30***

B29C 44/42 → (51) ***B29L 31/30***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 45/00 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 45/00 → (51) ***B60B 1/08***

(51) ***B29C 45/27*** B29L 11/00 B29C 45/00 (11) **3 357 663 B1** B29C 45/17
(25) En (26) En
(21) 17305133.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *SPRITZGUSSFORM MIT VERTIKALEN SCHNAPPANGUSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN ARTIKELN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *INJECTION MOLDS INCLUDING VERTICAL SNAP-GATE DEVICES AND METHODS FOR PRODUCING MOLDED ARTICLES USING THE SAME*
• *MOULES D'INJECTION COMPRENANT DES DISPOSITIFS VERTICAUX DE GRILLE À DÉCLIC ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS LES UTILISANT*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CLARK, Gary S., 75234 Dallas, Texas, US
RYS, David J., 75234 Dallas, Texas, US
NAPKUN, Nattapop, 10520 Bangkok, TH
HOLTON, Timothy, 75234 Dallas, Texas, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 49/00 → (51) ***F16F 9/38***

B29C 49/08 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 49/12 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/20 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29C 49/42*** ***G01F 11/02*** ***B29C 49/58*** (11) **2 988 917 B1** ***B29C 49/46*** ***B65B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14722133.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058083 22.04.2014
(87) WO 2014/173870 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 EP 13305544
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES PRODUKTS IN EINEN BEHÄLTER ODER EIN VORFORM*
• *INJECTION DEVICE FOR INJECTING A PRODUCT IN A CONTAINER OR A PREFORM*

- *DISPOSITIF D'INJECTION POUR INJECTER UN PRODUIT DANS UN RÉCIPIENT OU UNE PRÉFORME*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) DESOUTTER, Luc, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
DIESNIS, Daniel, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/48 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/48 → (51) ***F16F 9/38***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/64 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/68 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/70 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 53/06 → (51) ***F16L 59/02***

B29C 53/68 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 55/02 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B29C 59/04*** ***B05D 3/06*** ***B64C 21/10*** B05D 5/02 B29C 35/08 (11) **3 129 160 B1** ***F15D 1/00*** B29C 59/02 B05D 1/40 B29C 43/36
(25) De (26) De
(21) 15716756.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057365 02.04.2015
(87) WO 2015/155128 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 202014101661 U
26.09.2014 DE 202014104613 U
(54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) STURM, Thomas, 85259 Wiedenzhausen, DE
HUBER, Helmut, 86574 Axtbrunn, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/386*** (11) **3 040 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158721.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 CN 201510002852
(54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG*
• *Three-dimensional printing device*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) XYZPRINTING INC., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Cal-Comp Electronics & Communications Company Limited, No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) Din, Shih-Jer, 22201 New Taipei City, TW
Chang, Jui-Feng, 22201 New Taipei City, TW
Yee, Shy-Huey, 22201 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/245*** B33Y 40/00 (11) **3 122 542 B1** B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 15769481.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023255 30.03.2015
(87) WO 2015/149054 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971759 P
16.05.2014 US 201461994302 P
(54) • *3D-DRUCKBETT MIT PERMANENTBESCHICHTUNG*
• *3D PRINT BED HAVING PERMANENT COATING*
• *LIT D'IMPRESSION 3D AYANT UN REVÊTEMENT PERMANENT*
(73) Ez Print, LLC, 1776 Mentor Avenue Suite 423, Cincinnati, OH 45212, US
Ruff, Bradley, 376 Probasco Apt. 5, Cincinnati, OH 45220, US
Vyas, Aniket, 3112 Arrowhead Trail, Loveland, OH 45140, US
(72) RUFF, Bradley, Cincinnati, OH 45220, US
VYAS, Aniket, Loveland, OH 45140, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/129 → (51) ***B41J 2/435***

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 70/68*** B33Y 10/00 (11) **3 119 588 B1** ***B29C 64/106*** B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 15764969.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) AU 2015/050127 23.03.2015
(87) WO 2015/139095 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 AU 2014901005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFOBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING A COMPOSITE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN OBJET COMPOSITE*
(73) Laing O'Rourke Australia Pty Limited, Level 4, 100 Arthur Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(72) GARDINER, James Bruce, Chippendale, New South Wales 2008, AU
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105*** (11) **2 969 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730240.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028671 14.03.2014
(87) WO 2014/144319 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793870 P
(54) • *RUTSCHE FÜR LASERSINTERUNGSSYSTEME*
• *CHUTE FOR LASER SINTERING SYSTEMS*
• *GLISSIÈRE POUR SYSTÈMES DE FRITTAGE LASER*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) CULLEN, David, H., Rock Hill, SC 29732, US
HIDALGO, Rafael, Enrique, Fort Mill, SC 29715, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19172241.2

B29C 64/153 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/20 → (51) ***B41J 2/435***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/35 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/364 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B29C 64/386*** ***B29C 64/112*** (11) **3 359 372 B1** ***B29C 64/106***
(25) De (26) De
(21) 16722077.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/059094 22.04.2016
(87) WO 2017/108208 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 PCT/EP2015/080742
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS UNTER EINSATZ EINER 3D-DRUCKVORRICHTUNG*
• *3D-PRINTING DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCING AN OBJECT WITH USE OF A 3D-PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) ELLER, Klaus, 84489 Burghausen, DE
PETER, Maximilian, 84503 Altötting, DE
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 119 585 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15712842.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055850 19.03.2015
(87) WO 2015/140270 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452303
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDSTOFFMATERIAL*

- *DEVICE AND PROCESS FOR WELDING THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL PARTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE*

(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) SOCCARD, Eric, F-44130 Blain, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B29C 65/40 → (51) ***C09J 5/06***

B29C 65/52 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***B29C 67/00*** ***B28B 1/00*** (11) **2 857 178 B1** ***F01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 14185563.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043031
(54)
- *Verfahren zum 3D-Drucken eines Modells für die Oberfläche eines Turbinendeckbands*
- *Method for 3-D printing a pattern for the surface of a turbine shroud*
- *Procédé d'impression d'un motif 3D pour la surface d'une enveloppe de turbine*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bucci, David Vincent, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Singh, Prabhjot, Guilderland, NY New York 12084, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 67/00 → (51) ***B22C 1/22***

B29C 67/00 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 69/00 → (51) ***B29D 12/02***

B29C 69/00 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B29C 70/02*** ***C08K 3/22*** ***D04H 1/435*** ***D04H 1/60*** ***D01G 9/06*** (11) **2 598 681 B1** ***D04H 1/425*** ***D04H 1/732*** ***D04H 1/54***
(25) En (26) En
(21) 11752131.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/063155 29.07.2011
(87) WO 2012/013810 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 GB 201012860
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERHALTIGEN ELEMENTS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES ELEMENT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBRE-CONTAINING ELEMENT AND ELEMENT PRODUCED BY THAT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS FIBREUX ET ÉLÉMENT PRODUIT PAR CE PROCÉDÉ*

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) JORGENSEN, Kristian Skovgaard, DK-4000 Roskilde, DK
ROSENBERG, Gorm, DK-4621 Gadstrup, DK
CHRISTENSEN, Kenn, DK-4622 Havdrup, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B29C 70/06*** ***B62D 29/04*** ***B29K 105/08*** ***B62D 25/02*** (11) **3 132 923 B1** ***C08J 5/04*** ***B62D 25/00*** ***B62D 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15779669.9 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061386 13.04.2015
(87) WO 2015/159863 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082517
(54)
- *LANGES STRUKTURELEMENT UND STRUKTURELEMENTKOMPLEX DAMIT*
- *LONG STRUCTURAL MEMBER AND STRUCTURAL MEMBER COMPLEX USING SAME*
- *ÉLÉMENT STRUCTURAL LONG ET COMPLEXE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX UTILISANT CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ISHIKAWA Takeshi, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/06 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 70/20*** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/34*** B29C 70/38 (11) **2 546 049 B1** ***B29C 70/22*** ***B29L 31/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12305804.2 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 FR 1156276
(54)
- *Herstellungsverfahren eines Paneels mit einer Doppelkrümmung*
- *Method for manufacturing a panel with a double curvature*
- *Procédé de réalisation d'un panneau avec une double courbure*

(73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Bernadet, Philippe, 31770 COLOMIERS, FR
Giuseppin, Laurent, 82700 FINHAN, FR
(74) Fantin, Laurent, et al, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 70/24 → (51) ***D06C 29/00***

(51) ***B29C 70/30*** ***B29C 70/34*** (11) **2 618 991 B1** ***B29C 33/48***
(25) En (26) En
(21) 11750052.0 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/048697 22.08.2011
(87) WO 2012/039870 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 888717
(54)
- *LAMINIERFORM MIT VERÄNDERBARER FORM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LAYUP MANDREL HAVING CHANGEABLE SHAPE AND METHOD OF USING THE SAME*
- *MANDRIN D'EMPILAGE DE FORME VARIABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PERLMAN, David, L., Queen Creek AZ 85142, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B29C 70/30*** ***B29C 70/54*** (11) **2 731 786 B1** ***B29C 70/48***
(25) En (26) En
(21) 12772939.0 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/070382 15.10.2012
(87) WO 2013/060588 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 EP 11186893
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KYBELUND, Peter, DK-6000 Egtved, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29B 11/16*** (11) **3 096 941 B1** ***B29B 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15701827.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FR 2015/000012 12.01.2015
(87) WO 2015/110728 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 FR 1400164
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMLINGEN AUS FASERN MIT IN-LINE-AUFTRAGUNG EINES BINDEMITTELS UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE*
- *METHOD FOR PRODUCING PREFORMS FROM FIBRES WITH IN-LINE APPLICATION OF A BINDER, AND CORRESPONDING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PRÉFORMES A PARTIR DE FIBRES AVEC APPLICATION EN LIGNE D'UN LIANT, ET MACHINE CORRESPONDANTE*

(73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) HAMLYN, Alexander, F-56270 Ploemeur, FI
CAFFIAU, Johann, F-56170 Hennebont, FR
HARDY, Yvan, 56270 Ploemeur, FR

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 53/68*** (11) **3 325 256 B1**
(25) De (26) De

(21) 16750403.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067487 22.07.2016
(87) WO 2017/016995 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015214076
21.07.2016 DE 102016213353
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN STRANGPROFILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED PULTRUDED PROFILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE PROFILÉE RENFORCÉE PAR UNE FIBRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAUN, Gregor, 69151 Neckargemuend, DE
WINDELER, Ingo, 49377 Vechta, DE
WUCHERPFENNIG, Jan, 49448 Brockum, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 64/135***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **2 527 131 B1**
B29L 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 11753125.1 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/052773 09.02.2011
(87) WO 2011/111463 2011/37 15.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059629
12.03.2010 JP 2010056303
(54) • *KAPPENEINHEIT*
• *CAP UNIT*
• *UNITÉ CAPUCHON*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAO Yukio, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29C 73/16*** (11) **2 942 310 B1**
B65D 83/44 B65D 83/70
(25) Zh (26) En
(21) 12890767.2 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2012/087882 28.12.2012
(87) WO 2014/101131 2014/27 03.07.2014
(54) • *LEIMFLASCHE ZUR REPARATUR VON LUFTDRUCKREIFEN*
• *AIR PRESSURE TYPE TYRE REPAIR GLUE BOTTLE*
• *BOUTEILLE DE COLLE POUR LA RÉPARATION D'UN PNEUMATIQUE DU TYPE À PRESSION D'AIR*
(73) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, Top Glory Tower 262 Gloucester Road, Causeway Bay Hong Kong, CN
(72) HONG, Ying Chi, Causeway Bay Hong Kong, CN
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B29C 73/16 → (51) ***B60S 5/04***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***B29D 12/02*** (11) **3 345 753 B1**
B29C 69/00 ***G02C 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15903306.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/000647 18.09.2015
(87) WO 2017/041199 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 CN 201510558145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRFARBIGEN CELLULOSEACETAT-BRILLENFASSUNG*
• *METHOD FOR FABRICATING MULTI-COLOR CELLULOSE ACETATE SPECTACLE FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONTURE DE LUNETTES EN ACÉTATE DE CELLULOSE MULTICOLORE*
(73) Wang, Daomin, 5F Taidejian Gongye Dasha No. 381 Ernan Lu Nantong Dao Zhenpuling Nanlian Shequ Longgang Jiedao Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) Wang, Daomin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 5 Highfield Road, GB-Cardiff CF14 3RE, GB

B29D 30/00 → (51) ***G01M 17/02***

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 351 372 B1**
B60C 5/14 ***B32B 27/34***
B32B 27/30 ***B32B 27/18***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 25/18 ***B29D 30/06***
B32B 25/08 ***B32B 25/12***
B60C 1/00 ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18152209.5 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 04.10.2011 JP 2011219824
21.10.2011 JP 2011231680
26.10.2011 JP 2011234798
09.11.2011 JP 2011245507
22.11.2011 JP 2011255133
29.11.2011 JP 2011260390
23.03.2012 JP 2012067250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) IMOTO, Yoji, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 12838681.0 / 2 749 403

B29K 59/00 → (51) ***C09J 5/06***

B29K 75/00 → (51) ***B29L 31/30***

B29K 105/00 → (51) ***B32B 27/34***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/06***

B29L 30/00 → (51) ***B22C 9/00***

(51) ***B29L 31/30*** (11) **3 261 877 B1**
B32B 5/02 ***B60N 3/04***
B32B 7/14 ***B29K 75/00***
B32B 27/12 ***B29C 44/12***
B32B 37/00 ***B29C 44/34***
B32B 27/30 ***B32B 37/18***
B29C 44/42 ***B32B 38/00***
B32B 3/06 ***B32B 3/30***
B62D 65/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714975.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FR 2016/050416 23.02.2016
(87) WO 2016/135414 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551684
(54) • *FAHRGASTRAUMTEPPICHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *PASSENGER COMPARTMENT CARPET ASSEMBLY, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TAPIS D'HABITACLE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) CHANUDET, Patrick, 92400 Courbevoie, FR
BERLIOZ, Emeline, 92370 Chaville, FR
STRASSER, Patricia, 92160 Antony, FR
KOSSANYI, Mathias, 75010 Paris, FR

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/20***

B30B 3/04 → (51) ***B02C 4/28***

B30B 15/04 → (51) ***B02C 4/28***

B31B 50/02 → (51) ***B65B 19/22***

B31B 50/06 → (51) ***B65B 19/22***

B31B 50/32 → (51) ***B65B 19/22***

(51) ***B31D 1/04*** (11) **3 251 823 B1**
A47G 11/00
(25) En (26) En
(21) 17178045.5 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 29.09.2009 GB 0917051
21.10.2009 GB 0918432
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SERVIETTENHERSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR NAPKIN MANUFACTURE*
• *APPAREIL POUR LA FABRICATION DES SERVIETTES*
(73) Gant Innovations Limited, 6 Dominus Way, Leicester Leicestershire LE19 1RP, GB
(72) SHAW, Gail, Leicester, Leicestershire LE19 1RP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 10763411.5 / 2 482 695

B31F 1/30 → (51) ***F16G 3/16***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 3/00 → (51) ***B05D 5/12***

B32B 3/06 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 3/08 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 3/10 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **2 259 917 B1**
C08J 5/24
(25) En (26) En
(21) 09755476.0 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/039378 03.04.2009
(87) WO 2009/146114 2009/49 03.12.2009
(30) 04.04.2008 US 123127 P
(54) • *VERBUNDTAFELN MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSDICHTIGKEIT*
• *COMPOSITE PANELS HAVING IMPROVED FLUID IMPERMEABILITY*
• *PANNEAUX COMPOSITES AYANT UNE IMPERMÉABILITÉ AU FLUIDE AMÉLIORÉE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) KHAN, Subhotosh, Midlothian, VA 23114, US
LOKEN, Halvar, Young, Roseland, VA 22967, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B32B 3/14 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 3/16 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 3/30 → (51) ***B29L 31/30***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 291 981 B1**
B32B 5/08 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 7/10 ***B32B 7/12***
B32B 15/14 ***B32B 15/20***
B32B 27/12 ***B62D 29/04***
B32B 27/40
(25) En (26) En
(21) 16723042.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059427 27.04.2016
(87) WO 2016/177618 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 EP 15166673
(54) • *FAHRZEUGAUSSENVERKLEIDUNGSTEIL*
• *EXTERIOR VEHICLE TRIM PART*
• *PIÈCE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) BAUDRY, Fabien, 70180 Stuttguart, DE
DELMAS, Bertrand, 8406 Winterthur, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 322 586 B1**
B32B 5/26 ***B32B 1/08***
B60R 13/08 ***D06M 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16738752.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066542 12.07.2016
(87) WO 2017/009339 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15176690
(54) • *WÄRMESCHUTZPRODUKT*
• *HEAT PROTECTION PRODUCT*
• *PRODUIT DE PROTECTION THERMIQUE*
(73) Zipper-Technik GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 3, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) REUSSWIG, Frank, 63579 Freigericht, DE
PLUMMER, Sean, Phoenix, Arizona 85048, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 5/02 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 5/02 → (51) ***C08K 7/14***

B32B 5/02 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 5/06 → (51) ***D05B 15/00***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***A61L 27/10***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 5/18 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 5/18 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 5/18 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***D05B 15/00***

B32B 5/24 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***C08K 7/14***

B32B 5/26 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 5/26 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 5/28 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 7/02 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 7/02 → (51) ***D04B 21/14***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 328 641 B1**
B32B 7/12 ***B32B 27/36***
B32B 29/00 ***B32B 29/06***
G09F 3/10 ***B26F 1/38***
B26F 3/16
(25) NI (26) En
(21) 16771003.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) NL 2016/050556 27.07.2016
(87) WO 2017/018882 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 NL 2015230
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYMBOLS*
• *MULTILAYERED SHEET ASSEMBLY AND A METHOD FOR FORMING A SIGN*
• *ASSEMBLAGE DE FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYMBOLE*
(73) W.R.R. Holding Leiden B.v., Delftse Jaagpad 8, 2324 AA Leiden, NL
(72) ROLLFS OF ROELOFS, Willem Klaas, 2321 KG Leiden, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B32B 7/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **2 809 512 B1**
B32B 17/06 ***B32B 17/10***
B32B 33/00 ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C08G 18/34 ***C08G 18/75***
C09D 175/08 ***C09J 7/50***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 13743195.3 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023367 28.01.2013
(87) WO 2013/116130 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594405 P
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OPTISCHE FOLIEN*
• *PRIMER COMPOSITIONS FOR OPTICAL FILMS*
• *COMPOSITIONS D'APPRÊT POUR FILMS OPTIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHIEN, Bert T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GERLACH, Christopher P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KING, Gregory F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILLETT, Peggy S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAAK, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THERY, Ronald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 397 476 B1**
B32B 15/08 ***B32B 15/082***
B32B 15/085 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 16819959.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082876 29.12.2016
(87) WO 2017/114922 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 EP 15202962
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FILMS*
• *A METHOD FOR PROVIDING A CHEMICAL RESISTANT FILM*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN FILM RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*

(73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK
FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 19159407.6

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 7/12 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 7/12 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 7/14 → (51) ***B29L 31/30***

(51) ***B32B 15/01*** ***B22F 3/11*** ***B23K 37/00*** ***B32B 5/20*** ***F01D 25/12*** ***F28F 1/08*** ***C23F 1/16*** (11) **3 231 602 B1** ***B22F 7/00*** ***B32B 5/18*** ***C22C 1/08*** ***F02C 7/12*** ***B23K 26/70***
(25) En (26) En
(21) 17166376.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN GEHÄUSES FÜR EINE INTERNE KOMPONENTE*
• *METHOD OF MAKING A LIGHT WEIGHT HOUSING FOR INTERNAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER LÉGER POUR COMPOSANT INTERNE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 15/01 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 28/02***

B32B 15/01 → (51) ***C25D 5/26***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/40*** ***B63B 43/00*** (11) **2 724 112 B1** ***B32B 15/20*** ***B63B 3/58*** ***F41H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 12732731.0 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) NL 2012/050448 25.06.2012
(87) WO 2012/177140 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 EP 11171207
(54) • *SCHIFFE MIT EXPLOSIONS- UND BRUCHSICHEREN WANDABSCHNITTEN*
• *SHIPS WITH BLAST AND FRAGMENT RESISTANT WALL SECTIONS*
• *NAVIRES AVEC SECTIONS DE MUR RÉSISTANTES À L'EXPLOSION ET AUX FRAGMENTS*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ROEBROEKS, Geert, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
CARTON, Erik Peter, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ERKEL, Andre, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER WAL, Rogier, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 15/08 → (51) ***B05D 5/12***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 79/04***

B32B 15/08 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 15/08 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/20 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** ***B60J 3/04*** ***B32B 37/14*** (11) **2 593 301 B1** ***G02F 1/153*** ***E06B 3/67*** ***E06B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 11729325.8 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061408 06.07.2011
(87) WO 2012/007335 2012/03 19.01.2012
(30) 25.08.2010 US 376792 P
16.07.2010 FR 1003004
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VERGLASUNG MIT ELEKTRISCH BEEINFLUSSBAREN OPTISCHEN UND ENERGETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *ELECTROCHEMICAL GLAZING HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL AND ENERGY-RELATED PROPERTIES*
• *VITRAGE ÉLECTROCHROMIQUE À PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET ÉNERGÉTIQUES ÉLECTROCOMMANDABLES*
(73) Sage Electrochromics, Inc., 1 Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) GY, René, F-93140 Bondy, FR
GIRON, Jean-Christophe, Edina MN 55436, US
YEH, Li-Ya, 5211 Geilenkirchen, DE
LETOCART, Philippe, B-4730 Raeren, BE
ANDREAU-WIEDENMAIER, Annabelle, 52074 Aachen, DE
ARMAND, Philippe, F-75004 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B32B 17/10*** ***E06B 3/54*** E06B 3/66 (11) **2 780 161 B1** ***G01N 21/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795528.4 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) FR 2012/052607 13.11.2012
(87) WO 2013/072611 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 FR 1160473
(54) • *KALTBIEGEN EINER VERBUNDVERGLASUNG*
• *COLD BENDING OF A LAMINATED GLAZING*
• *BOMBAGE A FROID D'UN VITRAGE FEUILLETE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEVASSEUR, Fabien, F-59200 Tourcoing, FR
DECOURCELLE, Romain, F-60200 Compiegne, FR
SWIDERSKI, Christophe, F-02700 Amigny-rouy, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(60) 19169920.6

B32B 17/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/36***

B32B 17/10 → (51) ***E06B 3/673***

B32B 18/00 → (51) ***D06C 29/00***

B32B 21/06 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 25/08 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/12 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/18 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***B32B 27/08*** ***H01B 5/14*** (11) **2 560 814 B1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 10850357.4 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2010/031565 19.04.2010
(87) WO 2011/133133 2011/43 27.10.2011
(54) • *FOLIENSTAPEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FILM STACKS AND METHODS THEREOF*
• *EMPILEMENTS DE FILMS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTY, Valerie, Corvallis, Oregon 97330, US
COOK, Galen, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B32B 27/08 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/08 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 27/12 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 27/18 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/18 → (51) ***C09D 133/00***

B32B 27/18 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/20 → (51) ***B65D 85/50***

B32B 27/20 → (51) ***C08L 79/04***

B32B 27/20 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 27/28 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/28 → (51) ***C08L 79/04***

B32B 27/28 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/30 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 133/00***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 27/30 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***B32B 27/34*** ***B29C 45/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***C08G 69/36*** (11) **2 724 859 B1** ***B29C 49/08*** ***B29K 105/00*** ***C08G 69/26***

(25) Ja (26) En

(21) 12803597.9 (22) 19.06.2012

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

(43) 30.04.2014

(86) JP 2012/065644 19.06.2012

(87) WO 2013/002071 2013/01 03.01.2013

(30) 27.06.2011 JP 2011142158

(54) • *MEHRSCHICHTIGER SPRITZGUSS-GEFORMTER KÖRPER*
• *MULTILAYER INJECTION-MOLDED BODY*
• *CORPS MULTICOUCHE MOULÉ PAR INJECTION*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OTAKI, Ryoji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/34 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/34 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 27/34 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 67/02***

B32B 27/36 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 27/40 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/00 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 37/00 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 37/02 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 37/06 → (51) ***C08K 7/14***

(51) ***B32B 37/10*** ***B32B 37/12*** ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** ***B32B 38/10*** (11) **3 092 356 B1**

(25) De (26) De

(21) 14815565.8 (22) 11.11.2014

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

(43) 16.11.2016

(86) DE 2014/100397 11.11.2014

(87) WO 2015/078443 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 DE 102013113130

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUSSBODENDIELE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLOORBOARD*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE LATTE DE REVETEMENT DE SOL*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B32B 37/10 → (51) ***C08K 7/14***

B32B 37/10 → (51) ***E06B 3/673***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 37/10***

B32B 37/12 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 37/14 → (51) ***C08K 7/14***

B32B 37/14 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 37/18 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 37/22 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 38/00 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 38/00 → (51) ***B29L 31/30***

B32B 38/00 → (51) ***E06B 3/66***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 37/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B41J 2/435***

B33Y 30/00 → (51) ***B41J 2/435***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 19/00***

B33Y 80/00 → (51) ***G06F 19/00***

B41C 1/10 → (51) ***G03C 1/685***

B41F 7/24 → (51) ***B41F 7/32***

(51) ***B41F 7/32*** ***B41F 7/24*** (11) **3 189 968 B1**

(25) Pt (26) En

(21) 15837884.4 (22) 04.09.2015

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

(43) 12.07.2017

(86) BR 2015/050141 04.09.2015

(87) WO 2016/033672 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 BR 202014021955 U

(54) • *VORRICHTUNGSSATZ ZUR VERBESSERUNG EINES OFFSETDRUCKSYSTEMS*
• *SET OF DEVICES FOR IMPROVING THE OFFSET PRINTING SYSTEM*
• *ENSEMBLES DE DISPOSITIFS POUR AMÉLIORER LE SYSTÈME D'IMPRESSION OFFSET*

(73) Vergete, Antonio Pedro, Rua Professor Miguel Couto Nº 378 Apto 801 Icaraí Niterói, 24230-240 Rio de Janeiro, BR
Morcerf, Cronge Dias, Rua Luis Fernando 220 Ano Bom Barra Mansa, 27325-770 Rio de Janeiro, BR

(72) Vergete, Antonio Pedro, 24230-240 Rio de Janeiro, BR
Morcerf, Cronge Dias, 27325-770 Rio de Janeiro, BR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B41F 17/00 → (51) ***B42D 25/324***

B41F 17/18 → (51) ***G01D 5/347***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **2 794 275 B1**

(25) En (26) En

(21) 11813649.8 (22) 22.12.2011

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

(43) 29.10.2014

(86) IL 2011/000962 22.12.2011

(87) WO 2013/093901 2013/26 27.06.2013

(54) • *BEWEGUNG VON FLUIDEN IN DRUCKKOPFKANÄLEN*
• *MOVEMENT OF FLUID WITHIN PRINTHEAD CHANNELS*
• *MOUVEMENT DE FLUIDE À L'INTÉRIEUR DE CONDUITS DE TÊTE D'IMPRESSION*

(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) GENGRINOVICH, Semion, 52401 Ramat Gan, IL
INDORSKY, Dennis, 42348 Netanya, IL
VILK, Ran, 55402 Kiryat Ono, IL

SUPERFIN, Lev, 42300 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/055*** (11) **2 905 138 B1** ***B41J 2/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13843417.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076735 01.10.2013
(87) WO 2014/054655 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220398
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF-ANSTEUERUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLKOPF-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *DRIVING METHOD OF INKJET HEAD, DRIVING APPARATUS OF INKJET HEAD, AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE TÊTE À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'ATTAQUE DE TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KOBAYASHI Ryohei, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/05*** (11) **3 318 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207536.8 (22) 06.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2018
(30) 19.04.2004 US 827163
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSGERÄT*
• *FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EJECTION DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BANJAMIN, Trudy L., Vancouver, WA 98683-8906, US
AXTELL, James P., Vancouver, WA 98683-8906, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 05733051.6 / 1 737 668

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/05***

---

(51) ***B41J 2/05*** ***B41J 2/045*** (11) **3 354 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163020.3 (22) 06.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 19.04.2004 US 827163
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BENJAMIN, Trudy L., Vancouver, Washington 98683-8906, US
AXTELL, James P., Vancouver, Washington 98683-8906, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 05733051.6 / 1 737 668

B41J 2/05 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/055 → (51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 024 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744491.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065230 16.07.2014
(87) WO 2015/010985 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 EP 13177581
(54) • *PIEZOGESTEUERTER TINTENSTRAHL-DRUCKKOPF, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES SOLCHEN DRUCKKOPFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DRUCKKOPFES*
• *PIEZO-ACTUATED INKJET PRINT HEAD, METHOD OF DESIGNING SUCH A PRINT HEAD AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PRINT HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE À COMMANDE PIÉZO-ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) REINTEN, Hans, NL-5941 BB Velden, NL
STOLK, Hendrik J., NL-5854 HX Bergen, NL
BRANDTS, Patrick H.M.A., NL-6215 JB Maastricht, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/16 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 670 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702376.0 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/022187 23.01.2012
(87) WO 2012/106134 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201113017195
(54) • *TINTENMISCHSYSTEM*
• *INK MIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE D'ENCRE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northants NN14 4RF, GB
STAMP, Michael, Jeffrey, Oadby Leicester LE2 4NB, GB
BOSTOCK, John, Thorpe Langton Leicestershire LE167TP, GB
MANN, Carl, St. Lves PE27 6SB, GB
LYE, Trevor, Cambridge CB4 3RJ, GB
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 112 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174893.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CONSUMING APPARATUS COMPRISING A LIQUID CARTRIDGE*
• *APPAREIL D'IMPRESSION COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 330 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210242.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *SPEICHER FÜR EINE KARTUSCHE*
• *MEMORY FOR A CARTRIDGE*
• *MÉMOIRE POUR UNE CARTOUCHE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JERAN, Pauk, Boise, ID Idaho 83714-0021, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15722815.6 / 3 183 122

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 061 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202656.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 PL 41138315
27.02.2015 GB 201503290
21.07.2015 EP 15177763
(54) • *DRUCKKOPF*
• *A PRINTING HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Jeuté, Piotr, ul. Cyganeczki 4, 02-928 Warszawa, PL
(72) Jeuté, Piotr, 02-928 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B41J 2/435*** ***B29C 64/129*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 010 722 B1** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 13887563.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2013/046895 20.06.2013
(87) WO 2014/204476 2014/52 24.12.2014
(54) • *DREIDIMENSIONALES MUSTERBILDENDES DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PATTERN-FORMING THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE FORMATION DE MODÈLE, ET SON PROCÉDÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US

NG, Hou, T., Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** ***G06F 17/21*** (11) **2 547 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 11712221.8 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/054726 28.03.2011
(87) WO 2011/117419 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 GB 201005148
(54) • *LABELDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE À ÉTIQUETTES*
(73) DYMO, Industriepark Noord 30, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DULLAERT, Jimmy, B-9190 Stekene, BE
LEYMAN, Jeroen, B-9980 Sint-Laureins, BE
VLEURINCK, Jos, B-9340 Oordegem, BE
VANYSACKER, Pieter, B-8470 Moere, BE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

B41J 3/407 → (51) ***C14B 1/28***

B41J 3/407 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***B41J 11/70*** (11) **2 767 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154864.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025201
(54) • *Drucker und Drucksteuerungsprogramm*
• *Printer and print control program*
• *Programme de commande d'impression et imprimante*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kanda, Mitsuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Moriyama, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B65H 23/195*** ***B65H 23/188*** ***B65H 26/04*** (11) **3 088 193 B1** ***B65H 23/198*** ***B65H 18/26***
(25) En (26) En
(21) 16156632.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090760
(54) • *MEDIUMAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIUM WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE SUPPORT*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) MINATO, Masanori, Tokyo, 108-8551, JP
ODATE, Mihoko, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B41J 31/00 → (51) ***B41J 31/02***

---

(51) ***B41J 31/02*** ***B41J 31/06*** ***B41J 31/00*** (11) **3 321 091 B1** ***B41J 31/08*** ***B41J 32/00***
(25) En (26) En
(21) 17210113.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 28.11.2014 JP 2014242563
(54) • *FARBBAND, BANDKASSETTE UND DRUCKER*
• *INK RIBBON, RIBBON CARTRIDGE, AND PRINTER*
• *CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE À RUBAN ET IMPRIMANTE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15185726.5 / 3 025 869

B41J 31/06 → (51) ***B41J 31/02***

B41J 31/08 → (51) ***B41J 31/02***

B41J 32/00 → (51) ***B41J 31/02***

---

(51) ***B41M 1/00*** ***B41M 3/00*** ***B41M 5/00*** ***B41M 5/34*** (11) **3 068 627 B1** ***B41M 3/14*** ***B41M 5/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809920.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052903 14.11.2014
(87) WO 2015/071603 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361238
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUELLEN ANPASSUNG EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS MIT EINEM LATENTEN BILD*
• *METHOD FOR VISUALLY CUSTOMISING AN IDENTITY DOCUMENT COMPRISING A LATENT IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION VISUELLE D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ COMPORTANT UNE IMAGE LATENTE*
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOREL, Yvonnic, F-92700 Colombes, FR
GAUTIER, Mickael, F-92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B41M 1/06 → (51) ***B41M 3/14***

B41M 3/00 → (51) ***B41M 1/00***

---

(51) ***B41M 3/14*** ***B41N 3/08*** (11) **3 288 768 B1** ***B41M 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16722543.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059146 25.04.2016
(87) WO 2016/173975 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165381
(54) • *NASSOFFSETDRUCKVERFAHREN*
• *WET OFFSET PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION OFFSET HUMIDE*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) LEPRINCE, Cécile, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
JADAS, Leslie, 1418 Vuarrens, CH
FRIEDLI, Adrian, 4054 Basel, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18161968.5 / 3 354 476

B41M 3/14 → (51) ***B41M 1/00***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 1/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/26 → (51) ***B41M 1/00***

B41M 5/28 → (51) ***G03C 1/685***

B41M 5/30 → (51) ***G03C 1/685***

B41M 5/323 → (51) ***G03C 1/685***

B41M 5/327 → (51) ***G03C 1/685***

B41M 5/337 → (51) ***G03C 1/685***

B41M 5/34 → (51) ***B41M 1/00***

B41M 5/46 → (51) ***G03C 1/685***

B41M 5/52 → (51) ***C09D 5/00***

B41N 1/14 → (51) ***G03C 1/685***

B41N 3/08 → (51) ***B41M 3/14***

---

(51) ***B42C 3/00*** ***B42D 25/44*** (11) **3 334 610 B1**
(25) De (26) De
(21) 16750814.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068962 09.08.2016
(87) WO 2017/029159 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015113413
(54) • *BUCHARTIGES DOKUMENT, INSBESONDERE WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BOOK-LIKE DOCUMENT, IN PARTICULAR A VALUE OR SECURITY DOCUMENT, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DOCUMENT DU TYPE LIVRE, EN PARTICULIER DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/387*** ***B42D 25/435*** ***B41F 17/00*** (11) **2 697 074 B1** ***B42D 25/346*** ***B42D 25/43***
(25) En (26) En
(21) 12715092.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056827 13.04.2012
(87) WO 2012/140228 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 EP 11305437
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT*
• *SECURITY DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) POHJOLA, Teemu, F-92190 Meudon, FR
KORHONEN, Maila, F-92190 Meudon, FR
NIKKILA, Jarmo, F-92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/43 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/44 → (51) ***B42C 3/00***

B44C 5/04 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***B60B 1/08*** ***B60B 5/02*** (11) **2 988 952 B1** ***B29C 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14720675.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050860 10.04.2014
(87) WO 2014/174175 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353827
(54) • *FAHRZEUGRAD AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER*
• *VEHICLE WHEEL OBTAINED FROM A THERMOPLASTIC POLYMER*
• *ROUE DE VEHICULE OBTENUE A PARTIR D'UN POLYMERE THERMOPLASTIQUE*
(73) Renault, 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GAUGE, Gabrielle, F-78000 Versailles, FR
JAUNASSE, Philippe, F-75015 Paris, FR

B60B 5/02 → (51) ***B60B 1/08***

B60B 27/00 → (51) ***F16C 33/78***

B60B 27/02 → (51) ***F16C 33/78***

B60B 35/02 → (51) ***B21K 1/05***

B60C 1/00 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/25***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 4/54***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 136/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 81/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***B60C 3/04*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/28*** (11) **2 738 015 B1** ***B60C 9/00*** ***B60C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12817199.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/004820 27.07.2012
(87) WO 2013/014950 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011166038
(54) • *RADIALER LUFTREIFEN FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSENGER VEHICLE AND METHOD FOR USING SAME*
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR VÉHICULE À PASSAGERS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HATANAKA, Shintaro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KUWAYAMA, Isao, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
WATANABE, Jun, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
HIURA, Shingo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/14 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 3/04***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/01*** (11) **2 889 159 B1** ***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 14193376.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265790
(54) • *Schwerlastreifen*
• *Heavy duty tire*
• *Pneu pour poids lourds*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Tanaka, Kaori, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
Todoroki, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/00*** (11) **2 944 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 15154981.3 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014209059
(54) • *Fahrzeugluftreifen*
• *Pneumatic tyres for a vehicle*
• *Pneumatiques de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wagner, Kay, 31311 Uetze, DE
Altun, Kadir, 30173 Hannover, DE
Sole, Mandardeb, 30890 Barsinghausen, DE
Chaturvedi, Bhaskar, 30165 Hannover, DE
Schulze, Thomas, 30171 Hannover 1, DE
Geidel, Christian, 30163 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 124 289 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 14887326.8 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/084411 25.12.2014
(87) WO 2015/145909 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066692
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SUGA, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 11/117*** ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **2 818 333 B1** ***B60C 13/00*** ***B60C 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13752007.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/001033 22.02.2013
(87) WO 2013/125246 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039215
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRONAKA, Takayoshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KAWAKAMI, Yuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 031 624 B1** ***B60C 11/11***
(25) En (26) En
(21) 15197860.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252350
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ITO, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 356 161 B1**
B60C 9/20 ***B60C 9/22***
B60C 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775212.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073117 28.09.2016
(87) WO 2017/055353 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559243
(54) • *REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
• *TYRE FOR PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE TOURISME*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRAYSSE, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LABRUNIE, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FERNANDEZ, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BRUNEAU, François-Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 318 421 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 17192277.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218231
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/117 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **2 881 267 B1**
B60C 11/04
(25) En (26) En
(21) 14196001.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314100199
(54) • *Reifen mit einer Lauffläche mit asymmetrischen Rillenprofilen*
• *A tire comprising a tread with asymmetric groove profiles*
• *Pneu comprenant une bande de roulement avec des profils de rainure asymétrique*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Muthigi, Phaniraj, Copley, OH 44321, US
Thomas, Jean-Louis, 6700 Waltzing, BE
Depouhon, Francois, 6700 Arlon, BE
Fursthos, Julien Alexandre, 57970 Basse Ham, FR
Curtis, Michael Howard, Stow, OH 44224, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 11/14 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **2 435 260 B1**
B60C 11/00
(25) Fi (26) En
(21) 11777325.9 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) FI 2011/050383 28.04.2011
(87) WO 2011/138504 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 FI 20100190
(54) • *FAHRZEUGWINTERREIFEN UND SPIKE FÜR DIESEN REIFEN*
• *VEHICLE WINTER TYRE AND STUD FOR THE TYRE*
• *PNEU D'HIVER POUR VÉHICULE ET CRAMPON POUR PNEU*
(73) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360 Turku, FI
(72) HIETARINTA-SALAKARI, Marja, FI-20360 Turku, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 19166230.3

(51) ***B60C 11/16*** (11) **2 917 047 B1**
(25) It (26) En
(21) 13818380.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059339 14.10.2013
(87) WO 2014/072853 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 IT PD20120339
15.11.2012 US 201261726822 P
06.02.2013 EP 13154217
08.02.2013 US 201361762421 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES SPIKEREIFENS UND SPIKEREIFEN ERSTELLT NACH DIESER METHODE*
• *METHOD FOR IMPROVING A STUDDED TYRE AND STUDDED TYRE OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *MÉTHODE POUR AMÉLIORER UN PNEU À CLOUS ET PNEU FABRIQUÉ EN ACCORD AVEC CETTE MÉTHODE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) TROMBIN, Andrea, I-20126 Milano, IT
LEENDERTSE, Jaap, I-20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(60) 19170379.2
19170396.6

(51) ***B60C 11/24*** (11) **2 861 433 B1**
B60C 13/00
(25) En (26) En
(21) 13732755.7 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045410 12.06.2013
(87) WO 2013/188537 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495625
(54) • *INDIKATOR FÜR OPTIMALE REIFENLEISTUNG*
• *OPTIMAL TIRE PERFORMANCE INDICATOR*
• *INDICATEUR POUR LA PERFORMANCE IDEAL D'UN PNEU*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LAMB, Matthew, Waxhaw, North Carolina 28173, US
LIU, Robert, Waxhaw, North Carolina 28173, US
(74) Finger, Karsten, et al, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 15/02 → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 299 186 B1**
B60C 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 16796287.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/063388 28.04.2016
(87) WO 2016/185893 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015102517
(54) • *RADIALLUFTREIFEN FÜR SCHWERE LASTEN*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR HEAVY LOADS*
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR CHARGES LOURDES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SATO, Akihito, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 152 069 B1**
F16K 15/20
(25) En (26) En
(21) 15806565.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034953 09.06.2015
(87) WO 2015/191621 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009803 P
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CLAPETS*
(73) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US

(72) HENRY, Dane, Windcrest, TX 78239, US
HENNIG, Mark, Kevin, Corpus Christi, TX 78418, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 331 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747717.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/044497 28.07.2016
(87) WO 2017/023696 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 EP 15425061
(54) • *DREHKUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN REIFENFÜLLSYSTEM*
• *ROTARY JOINT ASSEMBLY FOR A TIRE INFLATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE JOINT ROTATIF POUR UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUE*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) ORNELLA, Giulio, 38062 Arco (TN), IT
SIDDERS, Jason, M., Perrysburg, OH 43551, US
GILARDINO, Luca, 38066 Riva del Garda, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 287 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175605.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016215996
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN, VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN AUSSTATTUNG EINES DERARTIGEN FAHRZEUGLUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER ERMITTELTEN DATEN DES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *VEHICLE PNEUMATIC TYRE, METHOD FOR ELECTRONIC EQUIPMENT OF SUCH A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR USING THE DATA DETERMINED FOR THE PNEUMATIC TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ POUR ÉQUIPER ÉLECTRONIQUEMENT UN TEL PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DES DONNÉES TRANSMISES DU PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kendziorra, Norbert, 30827 Garbsen, DE
Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
Strzelczyk, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
Kurz, Martin, 30161 Hannover, DE
Busche, Joachim, 31157 Sarstedt, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60F 5/02*** ***B64C 3/56*** (11) **3 204 246 B1** ***B64C 37/00***
(25) Sk (26) En
(21) 15801514.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SK 2015/000004 08.10.2015
(87) WO 2016/057004 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 SK 500582014
08.10.2014 SK 501232014 U
(54) • *ZENTRALE TRAGFLÄCHE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *WING CENTRAL PANEL OF HYBRID TRANSPORTATION VEHICLE FOR THE GROUND AND THE AIR*
• *PANNEAU D'AILE CENTRALE POUR VÉHICULE VOLANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) AeroMobil, s.r.o., Búdková 28, 811 04 Bratislava, SK
(72) KLEIN, Stefan, 949 01 Nitra, SK
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***B60G 7/02*** ***B60G 9/02*** (11) **3 122 576 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714872.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050650 17.03.2015
(87) WO 2015/145023 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 FR 1452634
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT FÜHRUNGSVORRICHTUNGEN ZUR FAHRWERKBEFESTIGUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING RUNNING GEAR ATTACHMENT GUIDE MEANS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DES MOYENS DE GUIDAGE DE FIXATION DE TRAIN ROULANT*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WILLEMENOT, Johann, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
RIOULT, Olivier, F-78960 Voisins Le Bretonneux, FR

B60G 9/02 → (51) ***B60G 7/02***

B60G 11/22 → (51) ***B60G 13/00***

---

(51) ***B60G 11/27*** ***F16F 9/05*** (11) **2 766 631 B1**
(25) De (26) De
(21) 12759045.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/066727 29.08.2012
(87) WO 2013/053536 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 DE 102011054330
(54) • *ABROLLKOLBEN FÜR EINEN LUFTFEDERROLLBALG*
• *ROLLING PISTON FOR AN AIR SPRING U-TYPE BELLOWS*
• *PISTON ROULANT POUR UN SOUFFLET À RESSORT PNEUMATIQUE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZEC, Djuradj, 30457 Hannover, DE
BALACHONZEW, Boris, 30823 Garbsen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 11/27 → (51) ***F16F 9/084***

---

(51) ***B60G 11/58*** (11) **3 194 190 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753399.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052026 23.07.2015
(87) WO 2016/042220 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458730
(54) • *STREBE MIT EINER LUFTFEDER, BEI DER EIN KOLBEN GEGEN DAS ENDE EINES STOSSDÄMPFERKÖRPERS WIRKT*
• *STRUT COMPRISING A PNEUMATIC SPRING OF WHICH A PISTON BEARS AGAINST THE END OF A SHOCK ABSORBER BODY*
• *JAMBE DE FORCE COMPORTANT UN RESSORT PNEUMATIQUE DONT UN PISTON EST EN APPUI SUR L'EXTRÉMITÉ D'UN CORPS D'AMORTISSEUR*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAVILLUNIERE, Vincent, F-95220 Herblay, FR

---

(51) ***B60G 13/00*** ***F16F 9/58*** (11) **2 903 839 B1** ***B60G 11/22***
(25) En (26) En
(21) 13779461.6 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062976 02.10.2013
(87) WO 2014/055596 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261708732 P
(54) • *EINFEDERUNGSANSCHLAGANORDNUNG*
• *JOUNCE BUMPER*
• *ENSEMBLE DE BUTÉE ANTI-CHOCS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GOLLAPALLI, Ashish, M., Sterling Heights, MI 48312, US
AL-DAHHAN, Sadiq, Dearborn, MI 48126, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B60G 13/14 → (51) ***F16F 15/03***

B60G 15/00 → (51) ***F16F 9/38***

B60G 15/14 → (51) ***F16F 9/084***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60G 17/019*** ***B60G 17/015*** (11) **3 121 038 B1** ***B60G 17/027***
(25) En (26) En
(21) 16179297.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015145595
(54) • *FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) MURAKAMI, Yosuke, Shizuoka 437-1194, JP
ISHIKAWA, Fumiaki, Shizuoka 437-1194, JP
MIYATA, Hiroyuki, Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60G 17/019 → (51) ***H05K 3/10***

B60G 17/027 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 809 535 B1**
F28D 1/053 ***F28F 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13702969.0 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051650 29.01.2013
(87) WO 2013/113686 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 FR 1250840
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND HALTERUNG MIT DEM DARAUF MONTIERTEN WÄRMETAUSCHER*
• *ASSEMBLY INCLUDING A HEAT EXCHANGER AND A MOUNTING ON WHICH SAID EXCHANGER IS MOUNTED*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UN SUPPORT SUR LEQUEL LEDIT ÉCHANGEUR EST MONTÉ*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) CITTI, Isabelle, F-51390 Rosnay, FR
BEAUVIS, Régis, F-92150 Suresnes, FR
BENOUALI, Jugurtha, F-92140 Clamart, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 331 714 B1**
B60H 3/06 ***B60H 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760765.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051964 28.07.2016
(87) WO 2017/021625 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 FR 1557540
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER LUFT IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS VOR DEM GEBRAUCH DES BESAGTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CLEANING UP THE AIR IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE PRIOR TO USE OF SAID VEHICLE*
• *PROCEDE DE DEPOLLUTION DE L'AIR AU SEIN DE L'HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE PREALABLEMENT A L'UTILISATION DUDIT VEHICULE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PAJOT, Karine, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
AUBRY, Vincent, 91400 Orsay, FR
DUMUR, Denis, 78990 Elancourt, FR
PINTAT, Bruno, 92140 Clamart, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/00 → (51) ***F28F 3/04***

B60H 1/08 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/32 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/32 → (51) ***B60R 25/045***

B60H 3/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 1/18*** (11) **2 623 349 B1**
B60J 10/90
(25) De (26) De
(21) 13152638.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 DE 102012100910
(54) • *Dichtung für bewegliche Heckscheibe im Stoffverdeck*
• *Seal for the moveable rear window in a soft top*
• *Joint pour lunette arrière mobile dans une capote textile*
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Anders, Jens, 31094 Marienhagen, DE
Fischer, Thomas, 72074 Tübingen, DE
Jenckel, Sabrina, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 350 001 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16785376.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/073599 04.10.2016
(87) WO 2017/071911 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519082
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT MINIMIERUNG VON MENSCHLICHEN REAKTIONEN*
• *AN AUTONOMOUS VEHICLE THAT MINIMIZES HUMAN REACTIONS*
• *VÉHICULE AUTONOME QUI RÉDUIT AU MINIMUM LES RÉACTIONS HUMAINES*
(73) Vlyte Innovations Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport, V14 WV79 Shannon, IE
Vlyte Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport Shannon, County Clare, IE
(72) O'KEEFFE, Donal, Parteen Co. Clare V94 Y6F8, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60J 3/04 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 5/00 → (51) ***B05B 13/02***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 127 730 B1**
B60J 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 14887744.2 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074552 01.04.2014
(87) WO 2015/149284 2015/40 08.10.2015
(54) • *FAHRZEUGTÜR MIT VORDEREN UND HINTEREN, IN ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN ÖFFNENDEN TEILEN UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE DOOR WITH FRONT AND REAR PARTS OPENING IN OPPOSITE DIRECTIONS AND ELECTRIC VEHICLE HAVING SAME*
• *PORTIÈRE DE VÉHICULE DOTÉE DE PARTIES AVANT ET ARRIÈRE S'OUVRANT DANS DES DIRECTIONS OPPOSÉES ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE EN ÉTANT DOTÉ*
(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) GONG, Shugang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
FU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LI, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HU, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Yanqiang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 326 851 B1**
B60J 7/043 ***B60J 7/057***
(25) En (26) En
(21) 16200972.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *DACHVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *ROOF CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE TOIT*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) LAND, Frijke Irene, 5971 CM Grubbenvorst, NL
NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/02 → (51) ***B62D 25/06***

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/057 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/08 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60J 7/22*** (11) **3 380 350 B1**
(25) De (26) De
(21) 16798088.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/001868 10.11.2016
(87) WO 2017/088954 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015015206
(54) • *WINDLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE EINEN PERSONENKRAFTWAGEN*
• *AIR DEFLECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A PASSENGER CAR*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR D'AIR POUR VÉHICULE À MOTEUR, NOTAMMENT VOITURE DE TOURISME*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) MELCHGER, Nicolai, 72218 Wildberg, DE
MOESSNER, Alexander, 71277 Rutesheim, DE
WENZLER, Joachim, 75397 Simmozheim, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60J 10/90 → (51) ***B60J 1/18***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 1/04 → (51) ***B60S 5/06***

(51) ***B60K 5/12*** (11) **3 029 351 B1**
F16F 13/10 ***F16F 13/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15196474.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461789
(54) • *STEUERBARES HYDRAULISCHES SCHWINGUNGSDÄMPFENDES LAGER*
• *CONTROLLABLE HYDRAULIC ANTI-VIBRATION MOUNTING*
• *SUPPORT ANTIVIBRATOIRE HYDRAULIQUE PILOTABLE*
(73) HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Gabriel, 28200 Saint-Denis-les-Ponts, FR
COUDIERE, Franck, 45190 CRAVANT, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/10***

B60K 6/22 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 6/36 → (51) ***F16H 45/02***

B60K 6/40 → (51) ***F16H 45/02***

(51) ***B60K 6/442*** (11) **2 714 448 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/485***
(25) De (26) De
(21) 12718631.0 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/057525 25.04.2012
(87) WO 2012/159840 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 DE 102011102267
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) RUEHLE, Guenter, 74369 Löchgau, DE
BAUSCH, Jochen, 74321 Bietigheim, DE
SCHWEIHER, Mark, 74348 Lauffen, DE
MEISSNER, Jörg, 74626 Bretzfeld, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 6/445 → (51) ***F02D 13/02***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 45/02***

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 6/485 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 6/485 → (51) ***B60W 20/30***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 20/30***

(51) ***B60K 11/02*** (11) **2 891 569 B1**
B60H 1/08 ***B60K 6/22***
B60L 3/00 ***B60L 1/00***
B60L 1/02 ***B60H 1/00***
B60L 11/18 ***B60K 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13832073.4 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/004986 23.08.2013
(87) WO 2014/034062 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012187153
03.07.2013 JP 2013139568
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE HEAT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) ENOMOTO, Norihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KAKEHASHI, Nobuharu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NISHIKAWA, Michio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MAKIHARA, Masamichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KUWAYAMA, Kazutoshi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KATOH, Yoshiki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SUGIMURA, Kengo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***B60K 13/04*** (11) **2 949 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165341.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110078
(54) • *VÉHICULE DE TRAVAIL*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Mitobe, Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Hayashi, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Matsuzaki, Akihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Imanaga, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60K 15/067*** (11) **2 768 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 12841988.4 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) SE 2012/051076 09.10.2012
(87) WO 2013/058699 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 SE 1150970
(54) • *HALTERUNG FÜR EINEN FAHRZEUGTANK*
• *BRACKET FOR A VEHICLE TANK*
• *SUPPORT POUR RÉSERVOIR DE VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LEPPÄNEN, Marko, 144 40 Rönninge, SE
ÖRBOM, Joakim, 169 73 Solna, SE
NÄSMAN, Erik, 146 37 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 15/077 → (51) ***A62C 3/06***

(51) ***B60K 17/346*** (11) **3 034 348 B1**
F16H 48/22
(25) De (26) De
(21) 14199343.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Verteilergetriebe zum Aufteilen eines Drehmoments auf wenigstens eine erste und eine zweite Achswelle eines Kraftfahrzeugs*
• *Distributor gear for dividing a torque to at least a first and a second axle shaft of a motor vehicle*
• *Boîte de transfert destinée à répartir un couple sur au moins un premier et un second arbre primaire d'un véhicule automobile*
(73) NAF Neunkirchener Achsenfabrik AG, Weyhausenstrasse 2, 91077 Neunkirchen, DE
(72) Eyring, Alexander, 80687 München, DE
Schnabel, Bernhard, 82319 Starnberg, DE
Stadler, Jürgen, 80995 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 17/346 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 26/02 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 26/02 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **2 539 172 B1**
B60K 37/00 ***B60Q 1/14***
B60R 16/02 ***B62D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 10798013.8 (22) 18.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2010/007769 18.12.2010
(87) WO 2011/103904 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 DE 102010010446
(54) • *ANZEIGE- UND BEDIENSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DISPLAY AND OPERATING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(73) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) KRAUSS, Lutz, 76187 Karlsruhe, DE
SEEHAUS, Timo, 71711 Steinheim, DE
HARTMANN, Rolf, 70182 Stuttgart, DE
BÖTTIGER, Albrecht, 71120 Grafenau-Döffingen, DE
MIM, Thomas, 71229 Leonberg, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 412 488 B1**
G06F 3/00
(25) En (26) En
(21) 18170604.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 GB 201709255
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) HOGGARTH, Marcus, St Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
GORDON, Tom, London, EC2A 3EQ, GB
PICH, Alan, London, EC2A 3EQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/041***

B60K 35/00 → (51) ***G06T 11/60***

B60K 37/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

B60L 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 1/00 → (51) ***H01M 10/60***

B60L 1/02 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60W 10/00***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 3/00 → (51) ***H02H 5/12***

B60L 3/12 → (51) ***H01M 10/60***

B60L 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 7/10 → (51) ***B60M 3/06***

B60L 8/00 → (51) ***A01B 3/50***

B60L 9/08 → (51) ***H02M 3/335***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/00***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 897 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817954.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/001947 09.09.2013
(87) WO 2014/045091 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012207992
21.03.2013 JP 2013058238
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *VÉHICULE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HISADA, Shuhei, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 939 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163816.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 KR 20140050824
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING STATE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Sang Do, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Oh, Duk Jin, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** ***B08B 5/02*** (11) **3 221 178 B1** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/60*** ***B08B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15766825.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/071599 21.09.2015
(87) WO 2016/078801 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223532
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING ENERGY BY INDUCTION COMPRISING A MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MADER, Bernhard, 71394 Kernen, DE
HENKEL, Achim, 70563 Stuttgart, DE
SCHUMANN, Philipp, 70469 Stuttgart, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 11/18 → (51) ***B60S 5/06***

B60L 11/18 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 11/18 → (51) ***H02H 5/12***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 556 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177951.6 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 08.08.2011 IN 2230MU2011
(54) • *Radantriebsarchitektur für Elektrofahrzeuge*
• *A wheel drive architecture for electric vehicles*
• *Architecture de roue motrice pour véhicules électriques*
(73) Tata Technologies Pte Ltd, 8 Shenton Way, No. 19-05 AXA Tower, Singapore 068811, SG
(72) Power, Kevin John, Novi, MI 48375, US
Fisher, Kevin, Novi, MI 48375, US
Jones, Anthony, Novi, MI 48375, US
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 15/00*** ***B62M 7/04*** ***B60K 26/02*** (11) **2 660 097 B1** ***B62K 23/04*** ***B62K 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10861355.5 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2010/007607 28.12.2010
(87) WO 2012/090250 2012/27 05.07.2012
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 50/51 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 58/12 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***B60M 3/00*** ***H02G 7/16*** (11) **2 377 716 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305440.7 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 19.04.2010 FR 1052960
(54) • *Verfahren zur Enteisung einer Stromversorgungslinie von Schienenfahrzeugen*
• *Method for de-icing a railway vehicle feeder cable*
• *Procédé de dégivrage d'une ligne d'alimentation de véhicules ferroviaires*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Bellegarde, Nicolas, 94210, La Varenne Saint-Hilaire, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60M 3/00*** ***H02J 3/14*** B60M 3/06 H02J 15/00 (11) **2 699 447 B1** ***H02J 3/46*** B61C 3/00 B61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 12774534.7 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/033964 17.04.2012
(87) WO 2012/145332 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 US 201161476385 P
(54) • *KOMBINIERTE SYNCHRONE UND ASYNCHRONE STROMVERSORGUNG FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE SHUTTLEZÜGE*
• *COMBINED SYNCHRONOUS AND ASYNCHRONOUS POWER SUPPLY FOR ELECTRICALLY POWERED SHUTTLE TRAINS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SYNCHRONE ET ASYNCHRONE COMBINÉE POUR DES NAVETTES FERROVIAIRES ÉLECTRIQUES*

(73) Advanced Rail Energy Storage, LLC, 999 Third Avenue Suite 4400, Seattle, WA 9814, US
(72) PEITZKE, William, R., Montecito, CA 93108, US
BROWN, Matthew, B., San Diego, CA 92107, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B60M 3/06*** (11) **1 985 490 B1**
B60L 7/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 08103683.2 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 29.10.2008
(30) 25.04.2007 FR 0703007
(54) • *System, Schaltanlage und Verfahren zur Bremsenergierückgewinnung von Schienenfahrzeugen sowie Schienenfahrzeuge für dieses System.*
• *System, substation and method for recovering brake energy from railway vehicles, railway vehicles for this system.*
• *Système, sous-station et procédé de récupération de l'énergie de freinage de véhicules ferroviaires, véhicules ferroviaires pour ce système.*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Cornic, Daniel, 78112 Fourqueux, FR
Authie, Pierre, 78750 Mareil Marly, FR
Tayat, Faradj, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60M 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

B60N 2/00 → (51) ***A61B 5/16***

---

(51) ***B60N 2/06*** (11) **3 235 679 B1**
F16H 57/039 ***F16H 57/032***
(25) De (26) De
(21) 16166538.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *GETRIEBE FÜR EINE VERSTELLEINRICHTUNG IN FAHRZEUGEN ZUM VERSTELLEN ZWEIER ZUEINANDER VERSTELLBARER FAHRZEUGTEILE*
• *GEARBOX FOR AN ADJUSTMENT SYSTEM IN VEHICLES FOR ADJUSTING TWO VEHICLE PARTS WHICH CAN BE ADJUSTED RELATIVE TO EACH OTHER*
• *ENGRENAGE POUR UN DISPOSITIF DE REGLAGE DANS DES VEHICULES DESTINE A REGLER DEUX PARTIES DE VEHICULES REGLABLES*
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Riester, Donatus, 79879 Wutach, DE
Geiges, Christian, 78176 Blumberg, DE
Hengstler, Manuel, 78112 St. Georgen, DE
Fechler, Jens, 78183 Hüfingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60N 2/58 → (51) ***D05B 15/00***

B60N 3/02 → (51) ***B60R 13/02***

B60N 3/04 → (51) ***B29L 31/30***

B60P 1/04 → (51) ***B62D 61/06***

B60P 1/22 → (51) ***B60P 1/44***

---

(51) ***B60P 1/44*** (11) **2 734 412 B1**
B60P 1/22 ***B62D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12814322.9 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047316 19.07.2012
(87) WO 2013/013000 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113187871
(54) • *ERGONOMISCH VERBESSERTER VERABREICHUNGSTRÄGER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ERGONOMICALLY IMPROVED DELIVERY VEHICLE AND METHOD*
• *VÉHICULE DE LIVRAISON À L'ERGONOMIE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ*
(73) Manuverate, LLC, 150 Farm Lane, Suite 200, York, PA 17402, US
(72) ELLIS, Gregory, Paul, York, PA 17404, US
BAUHOF III, Ned, F., York, PA 17406, US
ELLIS, Mathew, Edwin, York, PA 17404, US
YANKANICH, Andrew, Nicholas, York, PA 17404, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60P 3/079 → (51) ***B60P 7/13***

---

(51) ***B60P 3/20*** (11) **3 085 580 B1**
B60H 1/32 ***F01M 1/16***
F01M 1/12 F01M 5/02
(25) En (26) En
(21) 16165841.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562150982 P
07.04.2016 US 201615092664
(54) • *SYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON MOTORLAGERBESCHÄDIGUNG*
• *SYSTEMS FOR PREVENTING ENGINE BEARING DAMAGE*
• *SYSTÈMES POUR EMPÊCHER L'ENDOMMAGEMENT D'UN MOTEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) CONWAY, Richard, Athens, GA 30601, US
BROADDUS, Michael, Athens, GA 30601, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60P 7/08 → (51) ***B60P 7/13***

---

(51) ***B60P 7/13*** (11) **3 122 595 B1**
B60P 3/079 ***B60P 7/08***
(25) De (26) De
(21) 15712597.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056184 24.03.2015
(87) WO 2015/144659 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104104
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERZURREN VON CONTAINERN*
• *DEVICE FOR LASHING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF D'ARRIMAGE DE CONTENEURS*
(73) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, Speicherhof 5, 28217 Bremen, DE
(72) BEDERKE, Christian, 28259 Bremen, DE
KOSZNIK, Darius, 28327 Bremen, DE
THIELE, Wolfgang, 28259 Bremen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B62J 6/18***

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **2 562 039 B1**
B60Q 1/48
(25) De (26) De
(21) 12173589.8 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 23.08.2011 DE 102011081382
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ändern einer Lichtaussendung zumindest eines Scheinwerfers eines Fahrzeugs*
• *Method and advice for adjusting a light output of at least one headlamp of a vehicle*
• *Procédé et dispositif destinés à modifier une émission lumineuse, notamment d'un phare d'un véhicule*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Galbas, Roland, 71640 Ludwigsburg, DE
Wulf, Felix, 71638 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **2 653 345 B1**
B60Q 1/14 ***F21S 41/657***
(25) En (26) En
(21) 13162240.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096526
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VOITURE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) Okamoto, Tomohiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **2 731 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743222.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/001365 11.07.2012
(87) WO 2013/008085 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011154913
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LICHTVERTEILUNG BEI EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTVERTEILUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE LIGHT DISTRIBUTION CONTROL DEVICE AND VEHICLE LIGHT DISTRIBUTION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAGAKI, Tatsuya, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 41/143***

B60Q 1/14 → (51) ***H01H 25/04***

B60Q 1/48 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 3/14 → (51) ***G03B 21/00***

B60Q 3/46 → (51) ***B61D 29/00***

B60Q 3/47 → (51) ***B61D 29/00***

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **2 679 447 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 13174239.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213537893
(54) • *Systeme und Verfahren zur Deaktivierung einer Fahrzeughupe*
• *Systems and methods for disabling a vehicle horn*
• *Systèmes et procédés permettant de désactiver un klaxon de véhicule*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Hampiholi, Vallabha Vasant, 560035 Bangalore, IN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/08***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 11/00***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 11/60***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 126 195 B1**
B60R 1/12 ***B60R 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15774077.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023846 01.04.2015
(87) WO 2015/153740 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973447 P
(54) • *AUTOMATISCHE ANZEIGESPIEGEL-ANORDNUNG*
• *AUTOMATIC DISPLAY MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MIROIR D'AFFICHAGE AUTOMATIQUE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) VANDERPLOEG, John A., Zeeland, Michigan 49464, US
VANVUUREN, Mark A., Zeeland, Michigan 49464, US
LEE, Ethan J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 1/08*** (11) **3 368 373 B1**
B60R 1/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 16791258.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059036 27.10.2016
(87) WO 2017/075164 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927983
(54) • *AUSFÜLLEN VON DURCH SPIEGEL ODER ANDERE FAHRZEUGTEILE BLOCKIERTEN RUNDUMSICHTBEREICHEN*
• *FILLING IN SURROUND VIEW AREAS BLOCKED BY MIRRORS OR OTHER VEHICLE PARTS*
• *REMPLISSAGE DE ZONES DE VUE PANORAMIQUE OBSTRUÉES PAR DES RÉTROVISEURS ET AUTRES COMPOSANTS DE VÉHICULE*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California 92861, US
BOON, Cathy L., Orange, California 92867, US
LI, Zheng, Irvine, California 92612, US
MOLIN, Hans M., Mission Viejo, California 92692, US
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

B60R 1/08 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 3/00 → (51) ***B60R 3/02***

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 339 100 B1**
B60R 3/00
(25) De (26) De
(21) 18157298.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 12.08.2014 DE 102014011916
(54) • *FAHRZEUGFRONT MIT FRONTAUFSTIEGSLEITER*
• *VEHICLE FRONT WITH FRONT LADDER*
• *AVANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE ECHELLE D'ACCÈS*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Mangold, Markus, 85221 Dachau, DE
Braun, Christian, 85757 Karlsfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 15000864.7 / 2 985 184

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 305 601 B1**
B62D 43/02 ***B60R 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16192383.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(73) Van 'n Bike BVBA, Kortestraat 12, 2980 Zoersel, BE
(72) Verelst, René, 2980 Zoersel, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 11/04***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **2 142 400 B1**
B60R 11/02
(25) De (26) De
(21) 08749411.8 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/003728 09.05.2008
(87) WO 2008/138550 2008/47 20.11.2008
(30) 10.05.2007 DE 102007021860
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FUNKTIONSBAUGRUPPEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT FOR FASTENING FUNCTIONAL UNITS IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE MODULES FONCTIONNELS DANS UN VÉHICULE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) GRÜNER, Roland, 71732 Tamm, DE
RADDAZ, Laurent, 71732 Tamm, DE
LIPFERT, Rainer, 74076 Heilbronn, DE
BINDER, Bernd, 71679 Asperg, DE
HASCH, Martin, 71701 Schwieberdingen, DE
BARWANITZ, Michael, 74372 Sersheim, DE
SIMONIS, Karl, 75428 Illingen, DE
HARRIGAN, Daryl, Coventry CV5 8DU, GB

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 178 701 B1**
B60R 11/00
(25) De (26) De
(21) 16201758.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121405
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING POSITION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Schütz, Heiko, 42549 Velbert, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 132 978 B1**
B60N 3/02
(25) De (26) De
(21) 16175695.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215780
(54) • *HAPTISCHE HALTESTANGENABDECKUNG*
• *HAPTIC RETENTION ROD COVER*
• *RECOUVREMENT DE TIGE DE MAINTIEN HAPTIQUE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Leiker, Fritz, 91052 Erlangen, DE
Eufinger, Tina, 91054 Erlangen, DE
Rubinchik, Konstantin, 90449 Nürnberg, DE

B60R 13/02 → (51) ***D05B 15/00***

B60R 13/08 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 442 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 17768755.5 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/073136 14.09.2017
(87) WO 2018/059953 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218579
(54) • *KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER EIN KRAFTFAHRZEUG ÖFFNENDEN PERSON*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR IDENTIFYING A PERSON OPENING A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE OUVRANT UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HARBACH, Marian, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 015 318 B1**
F16F 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15191931.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 FR 1460459
(54) • *PERFEKTIONIERTE VORRICHTUNG ZUR ABSORPTION DER AUFPRALLENERGIE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *IMPROVED DEVICE FOR ABSORBING THE ENERGY OF A CRASH, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERFECTIONNÉ D'ABSORPTION DE L'ÉNERGIE D'UN CHOC, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
(72) LAURENT, Claude, 25420 Voujeaucourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 19/48 → (51) ***G01S 7/521***

---

(51) ***B60R 21/00*** (11) **2 402 219 B1**
B62D 6/00 ***G08G 1/14***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 119/00 ***B62D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10746051.1 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/051221 29.01.2010
(87) WO 2010/098170 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 JP 2009043007
(54) • *PARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KADOWAKI, Jun, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
WATANABE, Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60R 21/01*** (11) **2 049 369 B1**
H04L 7/06
(25) En (26) En
(21) 06831874.0 (22) 01.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 22.04.2009
(86) IB 2006/054086 01.08.2006
(87) WO 2008/015498 2008/06 07.02.2008
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MARTY-BLAVIER, Arlette, 31600 Seysses, FR
LANCE, Philippe, 31000 Toulouse, FR
ROLLAND, Eric, 31190 Grepiac, FR
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

B60R 21/235 → (51) ***D06M 13/513***

B60R 22/28 → (51) ***B60R 22/34***

---

(51) ***B60R 22/34*** (11) **3 212 471 B1**
B60R 22/46 ***B60R 22/28***
(25) De (26) De
(21) 15788325.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/002081 29.09.2015
(87) WO 2016/066252 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014015932
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER*
• *SEAT BELT RETRACTOR*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) GROSSKOPF, Anna, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
BOHN, Jens, 73553 Alfdorf, DE
KIELWEIN, Thomas, 73569 Eschach, DE
PFISTER, Beate, 74321 Bietigheim, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/34***

B60R 25/00 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***B60R 25/045*** (11) **2 981 773 B1**
F25B 49/02 ***B60H 1/32***
F02N 11/08 ***F02D 41/24***
(25) En (26) En
(21) 14778393.0 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032539 01.04.2014
(87) WO 2014/165520 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361807132 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER UNBEFUGTEN ÄNDERUNG AN EINER MOTORSTEUERUNGSSOFTWARE ODER EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING UNAUTHORIZED MODIFICATION TO ENGINE CONTROL SOFTWARE OR AN ENGINE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES DE LOGICIEL DE COMMANDE DE MOTEUR OU D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) HALL, Cullen Evan, Savage, Minnesota 55378, US
McGINLEY, Gary, Lakeville, Minnesota 55044, US
LUCHT, Erich Albert, Arden Hills, Minnesota 55112, US
VANOUS, Michael James, Minneapolis, Minnesota 55410, US
TURNQUIST, Michael Dean, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **2 792 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164250.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Wischvorrichtung*
• *Method for controlling a wiper device*
• *Procédé pour commander un dispositif d'essuie-glace*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Shepherd,Robert, Portchester, PO16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/46***

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **2 864 161 B1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 12729957.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2012/061914 21.06.2012
(87) WO 2013/189539 2013/52 27.12.2013
(54) • *SCHEIBENWISCHERARM*
• *WINDSCREEN WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **2 769 889 B1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 14000570.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 KR 20130018801
(54) • *Verbinder für eine Wischblattvorrichtung*
• *Connector of wiper blade device*
• *Connecteur de dispositif de balai d'essuie-glace*
(73) Cap Corporation, 712 Daecheon-dong, Dalseo-gu, Daegu 704-801, KR
(72) Kim, Myoung Yeon, Ulsan, KR
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 159 225 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr

(21) 16193138.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560056
22.10.2015 FR 1560055
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHEIBENWISCHERARM*
• *CONNECTION DEVICE FOR A WIND-SCREEN WIPER BLADE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOULEYRE, Guillaume, 63122 Saint Genès Champanelle, FR
TERRASSE, William, 63270 VIC LE COMTE, FR
HANINO, Marie-Therese, 63270 Parent, FR
MONEYRON, Patrick, 63670 LE CENDRE, FR
ESPINASSE, Philippe, 63114 COUDES, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/46*** ***B60S 1/08*** ***B60S 1/52*** (11) **3 178 711 B1** ***B60S 1/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15829429.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072195 05.08.2015
(87) WO 2016/021626 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014160300
(54) • *WISCHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *WIPER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ESSUIE-GLACE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) KOBORI, Narimitsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/46***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/46***

---

(51) ***B60S 3/00*** ***B60S 3/04*** (11) **3 296 168 B1** ***G07F 17/20***
(25) De (26) De
(21) 17186363.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016117430
(54) • *FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE MIT ANWESENHEITSERKENNUNG*
• *VEHICLE TREATMENT SYSTEM WITH PRESENCE DETECTION*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE VÉHICULES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉSENCE*
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) KECHELE, Sven Christian, 86391 Stadtbergen, DE
FÖRG, Oliver, 86199 Augsburg, DE
SCHÖPP, Thomas, 86163 Augsburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60S 3/04 → (51) ***B01F 15/02***

B60S 3/04 → (51) ***B60S 3/00***

---

(51) ***B60S 5/04*** ***B29C 73/16*** (11) **2 657 007 B1** B29L 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 12739980.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2012/050365 11.01.2012
(87) WO 2012/102078 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011016996
17.02.2011 JP 2011032347
(54) • *REPARATURSATZ FÜR PLATTE REIFEN*
• *FLAT TIRE REPAIR KIT*
• *KIT DE RÉPARATION POUR PNEU À PLAT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOJIMA, Yoshihide, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KONO, Tsutomu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 19159236.9

---

(51) ***B60S 5/06*** ***B60K 1/04*** ***H01M 10/46*** (11) **2 623 379 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18***
(25) Zh (26) En
(21) 11828037.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) CN 2011/078921 25.08.2011
(87) WO 2012/041141 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201010508008
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCHEN DER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN NUTZFAHRZEUGS UND BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *ELECTRIC COMMERCIAL VEHICLE BATTERY REPLACEMENT APPARATUS AND BATTERY SWAP SYSTEM*
• *APPAREIL DE REMPLACEMENT DE BATTERIE DE VÉHICULE COMMERCIAL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE PERMUTATION DE BATTERIE*
(73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
XJ Group Co., Ltd., No. 1298 Xj Av Xuchang, Henan 461000, CN
XJ Power Co., Ltd., China XJ High-Tech Electric Park Economic & Tech Development Zone, Xuchang, Henan 461000, CN
(72) WANG, Xiangqin, Beijing 100031, CN
HU, Jiangyi, Beijing 100031, CN
JIA, Junguo, Beijing 100031, CN
QIU, Jinxuan, Beijing 100031, CN
XU, Wufeng, Xuchang Henan 461000, CN
ZHANG, Dongjiang, Xuchang Henan 461000, CN
YU, Wenbin, Xuchang Henan 461000, CN
DONG, Xinsheng, Xuchang Henan 461000, CN
LIAN, Zhanwei, Xuchang Henan 461000, CN
HAO, Zhanduo, Xuchang Henan 461000, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60T 1/087 → (51) ***B60T 10/02***

B60T 7/02 → (51) ***F16D 48/02***

---

(51) ***B60T 7/10*** ***B60T 11/10*** ***B62L 3/02*** G05G 1/08 (11) **3 326 872 B1** ***B60T 11/18*** G05G 1/04 F16D 121/04
(25) Es (26) En
(21) 17382770.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 ES 201631507
(54) • *FESTSTELLBREMSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PARKING BRAKE FOR A VEHICLE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*
(73) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
(72) DE MONTSERRAT VALLVÉ, Carles, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 8/17*** ***B60T 15/20*** (11) **3 085 589 B1** ***B60T 13/68***
(25) It (26) En
(21) 16166351.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 IT MO20150087
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VANNE*
(73) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/17 → (51) ***B64D 13/02***

B60T 8/172 → (51) ***G01S 15/93***

---

(51) ***B60T 10/02*** ***B60T 1/087*** (11) **3 107 776 B1** ***F16D 57/04***
(25) Sv (26) En
(21) 15751564.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SE 2015/050176 13.02.2015
(87) WO 2015/126313 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 SE 1450191
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINEN RETARDER, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM RETARDER UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES RETARDERS*
• *CONTROL UNIT FOR RETARDER, VEHICLE INCLUDING SUCH A RETARDER AND METHOD FOR ENGAGING A RETARDER*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR RALENTISSEUR, VÉHICULE COMPRENANT LEDIT RALENTISSEUR ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA MISE EN PRISE D'UN RALENTISSEUR*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SANNELIUS, Mikael, S-125 33 Älvsjö, SE
RUDBERG, Arvid, S-126 37 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60T 11/10 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 11/18 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 13/66 → (51) ***H05K 3/22***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/68 → (51) ***H05K 3/22***

B60T 15/20 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 17/00 → (51) ***H05K 3/22***

(51) ***B60W 10/00*** ***B60K 6/485*** ***B60L 11/14*** ***B60W 10/30*** ***F01P 11/14*** (11) **2 907 713 B1** ***B60L 3/00*** ***B60W 10/26*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13844999.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077292 08.10.2013
(87) WO 2014/057917 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012226663
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG VON ANOMALIEN*
• *SYSTEM FOR COOLING VEHICLE-MOUNTED POWER CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING ABNORMALITY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*
(73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) MASUDA, Manabu, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
SURUGA, Takayuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
MIZOROKI, Shin, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/20***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 20/40*** (11) **3 095 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000919.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015006820
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER BETRIEBSART EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR SELECTING AN OPERATING MODE OF A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE DE SELECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Nuber, Johannes, 85757 Karlsfeld, DE
Kirchensteiner, Elmar, 85256 Vierkirchen, DE
Günnewicht, Manuel, 85652 Pliening, DE
Hierlmeier, Matthias, 80997 München, DE
Ovari, Sebastian, 85241 Hebertshausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/107 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/115 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60W 10/20*** ***B62D 15/02*** ***B60W 30/10*** (11) **2 974 943 B1** ***B60W 30/12***
(25) De (26) De
(21) 15001136.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 24.06.2014 DE 102014009415
(54) • *QUERFÜHRUNGSSYSTEM ZUR ADAPTIVEN, AUTOMATISIERTEN QUERFÜHRUNG EINES FAHRZEUGS*
• *TRANSVERSE GUIDANCE SYSTEM FOR ADAPTIVE AUTOMATED TRANSVERSE GUIDANCE OF A VEHICLE*
• *GUIDAGE TRANSVERSAL AUTOMATISÉ ADAPTATIF POUR UN VÉHICULE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Völl, Sebastian, 85221 Dachau, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, DE
Römersperger, Xaver, 84453 Mühldorf, DE
Peters, Samuel, 80687 München, DE
Reule, Michael, 85354 Freising, DE
Kraus, Sven, 85748 Garching, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 20/00 → (51) ***F02D 13/02***

B60W 20/19 → (51) ***B60W 20/30***

(51) ***B60W 20/30*** ***B60W 20/19*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/115*** ***B60K 6/543*** (11) **3 196 087 B1** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/107*** ***B60K 6/485*** ***F16H 61/662***
(25) Ja (26) En
(21) 15824784.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/054371 18.02.2015
(87) WO 2016/013238 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150761
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) KAWAMOTO, Yoshinobu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
UTAGAWA, Tomohiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
MIYAZONO, Masayuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/00 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60W 30/02*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/00*** (11) **2 557 011 B1** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10848445.2 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2010/060562 22.06.2010
(87) WO 2011/118053 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070842
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) Mitsubishi Nichiyu Forklift Co., Ltd., 1-1, Higashikotari, 2-Chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
(72) FUTAHASHI, Kensuke, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
KINOUCHI, Yusuke, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
UMEHARA, Ryuichi, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
NAKADA, Takuya, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
SHIBUTANI, Takashi, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
HIGUCHI, Masaru, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60W 30/02 → (51) ***F02D 41/14***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 10/20***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 10/20***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60W 30/20*** ***B60W 10/06*** (11) **2 969 693 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14715348.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) FR 2014/050533 10.03.2014
(87) WO 2014/140464 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 FR 1352224
(54) • *VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG EINER KURATIVEN FAHRFÄHIGKEITSFUNK-*

TION BEI EINEM FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG
- *METHOD FOR DEACTIVATING A CURATIVE DRIVEABLITY FUNCTION IN A VEHICLE DRIVELINE*
- *PROCEDE DE DESACTIVATION D'UNE FONCTION D'AGREMENT CURATIF POUR UNE MOTORISATION D'UN VEHICULE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHARLES, Juliette, F-78510 Triel sur Seine, FR
THOMAS, Mathieu, F-78220 Viroflay, FR

---

(51) ***B60W 40/06*** (11) **2 983 955 B1**
B60W 40/064 ***G01S 7/48***
G06K 9/00 ***G08G 1/0967***
G01S 17/93 ***G01S 17/95***
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 14783297.6 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033125 07.04.2014
(87) WO 2014/168851 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201313860664
30.04.2013 US 201313873442
07.05.2013 US 201313888634
07.05.2013 US 201313888883
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON WETTERBEDINGUNGEN MIT FAHRZEUGINTERNEN BORDSENSOREN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING WEATHER CONDITIONS USING VEHICLE ONBOARD SENSORS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES À L'AIDE DE CAPTEURS EMBARQUÉS DANS UN VÉHICULE*

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94043, US
DOLGOV, Dmitri, Mountain View, CA 94043, US
FERGUSON, Dave, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18203552.7 / 3 456 597

B60W 40/06 → (51) ***G01S 15/93***

B60W 40/064 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 40/068 → (51) ***G01S 15/93***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/08***

---

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 378 721 B1**
B60W 30/182 ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 18162923.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 25.03.2017 DE 102017002888
(54)
- *FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE VEHICLE*
- *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE*

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) HUDELMAIER, Wolfgang, 82110 Germering, DE
HORN, Christian, 82211 Herrsching, DE
MIKSCH, Rainer, 85256 Vierkirchen, DE
ZOTH, Daniel, 81543 München, DE
HÖNLE, Jochen, 86559 Adelzhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60W 50/14*** (11) **2 988 981 B1**
B60W 30/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722273.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050906 14.04.2014
(87) WO 2014/174183 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353836
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LEITEN VON FAHRZEUGÜBERWACHUNGSINFORMATIONEN AN DAS TELEFON DES FAHRERS*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY SUPPLYING VEHICLE MONITORING INFORMATIONS TO THE DRIVER'S TELEPHONE*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS DE SUPERVISION D'UN VÉHICULE À L'ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION DU CONDUCTEUR*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TACCORI DUVERGEY, Celine, F-92120 Montrouge, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

---

(51) ***B61B 1/02*** (11) **3 221 199 B1**
B61B 12/00
(25) De (26) De
(21) 15807785.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.09.2017
(86) AT 2015/000146 19.11.2015
(87) WO 2016/077854 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 AT 8412014
(54)
- *SEILBAHNANLAGE*
- *AERIAL CABLEWAY SYSTEM*
- *TÉLÉPHÉRIQUE*

(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) NATTER, Andreas, 6858 Bildstein, AT
BENZER, Mario, 6858 Schwarzach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 3/02 → (51) ***B61L 23/34***

B61B 12/00 → (51) ***B61B 1/02***

B61C 17/04 → (51) ***B61D 15/06***

---

(51) ***B61D 1/04*** (11) **2 727 791 B1**
B61D 33/00
(25) De (26) De
(21) 13191576.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 DE 102012110609
(54)
- *Fahrgastsitzeinrichtung für Schienenfahrzeuge, Schienenfahrzeug mit einer Fahrgastsitzeinrichtung und Verfahren zur Anpassung des Sitzplatzangebots eines Schienenfahrzeugs*
- *Passenger seat device for rail vehicles, rail vehicle with a passenger seat device and method for customising the available seating space on a railway vehicle*
- *Dispositif de siège passager pour véhicules ferroviaires, véhicule ferroviaire comprenant un dispositif de siège passager et procédé d'adaptation des places assises d'un véhicule ferroviaire*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Siegemund, Thomas, 14167 Berlin, DE
Künzel, Thomas, 13727 Velten, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B61D 1/06*** (11) **2 246 233 B1**
B61D 17/02
(25) En (26) En
(21) 09159160.2 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(54)
- *Fahrzeug mit einem aerodynamisch optimierten Fahrzeugkopf*
- *Vehicle with an aerodynamically optimized vehicle head*
- *Véhicule avec extrémité optimisée aérodynamiquement*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Weise, Marco, 10317 Berlin, DE
Schober, Martin, 13349 Berlin, DE
Tietze, Andreas, 10551 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B61D 13/00*** (11) **1 741 610 B1**
B61F 3/12 ***B61F 3/16***
(25) Cs (26) En
(21) 06466006.1 (22) 03.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(30) 04.07.2005 CZ 20050436
(54)
- *Gelenkiges Niederflur- Schienenfahrzeug, insbesondere eine Strassenbahn*
- *Low-deck articulated rail vehicle, particulary a tram*
- *Véhicule ferroviaire articulé à plancher surbaissé, en particulier un tram*

(73) VÚKV a.s., Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, CZ
SKODA TRANSPORTATION s.r.o., Tylova 1/57, 316 00 Plzén, CZ
(72) Zelingr, Milos, 163 00 Praha 6, CZ
Zapletal, Jan, 323 00 Plzen, CZ
Heptner, Tomas, 160 00 Praha 6, CZ
Sramek, Milan, 323 00 Plzen, CZ
Masek, Jan, 190 00 Praha 9, CZ
Spelek, Petr, 301 00 Plzen, CZ
(74) Loskotová, Jarmila, K Závetinám 727, 155 00 Praha 5, CZ

---

(51) ***B61D 15/06*** (11) **2 895 370 B1**
B61C 17/04
(25) De (26) De
(21) 13763198.2 (22) 05.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068329 05.09.2013
(87) WO 2014/040896 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 AT 10072012
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT CRASHAUSRÜSTUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING CRASH EQUIPMENT*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN ÉQUIPEMENT ANTICOLLISION*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SCHILCHER, Gerhard, 2301 Gross Enzersdorf, AT
EDLINGER, Robert, 1190 Wien, AT
GRAF, Richard, 1020 Wien, AT
NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/02 → (51) ***B61D 1/06***

---

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 081 450 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165288.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015105770
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Schnaibel, Jörg, 12205 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***B61D 29/00*** (11) **2 452 859 B1**
B60Q 3/46 ***B60Q 3/47***
G08B 7/06 ***F21S 4/28***
F21W 111/08 F21Y 115/10
F21W 107/10
(25) De (26) De
(21) 11188471.4 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 16.11.2010 DE 202010015422 U
(54) • *EVAKUIERUNGSLICHT*
• *EVACUATION LIGHT*
• *LUMIÈRE D'ÉVACUATION*
(73) Rüdiger, Harald, Wiener Straße 80a, 01219 Dresden, DE
(72) Rüdiger, Harald, 01219 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B61D 33/00 → (51) ***B61D 1/04***

B61F 3/12 → (51) ***B61D 13/00***

B61F 3/16 → (51) ***B61D 13/00***

---

(51) ***B61F 5/50*** (11) **2 928 751 B1**
G01M 17/10
(25) De (26) De
(21) 14702504.3 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2014/051505 27.01.2014
(87) WO 2014/114788 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 DE 102013201289
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SCHWINGENS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING VIBRATION IN A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VIBRATION DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HASSLER, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, DE
RULKA, Wolfgang, 81241 München, DE
STÜTZLE, Thorsten, 90480 Nürnberg, DE

---

(51) ***B61L 5/18*** (11) **3 326 886 B1**
(25) De (26) De
(21) 16200404.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES LANGLEBIGEN GLÜHLAMPENERSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALISING A LONG-LIFE BULB REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN REMPLACEMENT D'AMPOULE À INCANDESCENCE LONGUE DURÉE*
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) Schumacher, Reto, 8180 Bülach, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **2 599 683 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12194923.4 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 FR 1161049
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Signalisierung für einen Zug*
• *Device and method for signalling a train*
• *Dispositif et procédé de signalisation d'un train*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Schoevaerts, Axel, 6120 Nalinnes, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61L 23/34*** (11) **2 335 997 B1**
B61B 3/02
(25) De (26) De
(21) 10015308.9 (22) 04.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009058659
(54) • *Fördersystem*
• *Conveying system*
• *Système transporteur*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Buckstegge, Felix, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B61L 29/30*** (11) **2 853 468 B1**
G01S 7/40
(25) De (26) De
(21) 14177213.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013215207
(54) • *Verfahren und Sensorsystem zum Überwachen eines Raumbereiches*
• *Method and sensor system for monitoring an area*
• *Procédé et système de capteur destinés à surveiller une zone spatiale*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lehnertz, Benedikt, 71634 Ludwigsburg, DE
Feile, Florian, 71723 Grossbottwar, DE
van Uffelen, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Steinmetz, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 1/04 → (51) ***B60K 35/00***

B62D 1/12 → (51) ***G05G 9/047***

---

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 146 223 B1**
F16C 19/06
(25) De (26) De
(21) 15729345.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058953 24.04.2015
(87) WO 2015/176914 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014107292
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SULSER, Hansjoerg, FL-9487 Gamprin, LI
FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
WIEBE, Richard, FL-9490 Vaduz, LI
SENN, Mathias, 9475 Sevelen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 1/20*** (11) **3 145 791 B1**
B62D 5/083
(25) De (26) De
(21) 15718204.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058568 21.04.2015
(87) WO 2015/176894 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014007503
(54) • *MITTELSTELLUNGSKAPPE ZUR MONTAGEHILFE DES EINGANGSWELLE-DREHSTABVERBUNDS EINER KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *CENTRAL POSITION CAP FOR ASSISTING THE INSTALLATION OF THE INPUT SHAFT/TORSION BAR ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *CAPOT DE CENTRAGE FACILITANT LE MONTAGE DE L'ENSEMBLE ARBRE D'ENTRÉE-BARRE DE TORSION DE LA DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KENÉZ, Pèter, H-1089 Budapest, HU

MIHÀLSZKI, Jozsef, H-3711 Szirmabesenyö, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 227 164 B1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15790483.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/074371 21.10.2015
(87) WO 2016/087118 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 102014117718
(54) • *LENKVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DIRECTIONEL ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UNE DIRECTION*
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) KASHI, Keiwan, 40237 Duesseldorf, DE
BURDESSA, Catharina, 45133 Essen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 317 162 B1**
B62D 7/15 ***B62D 9/00***
B62D 7/14
(25) De (26) De
(21) 16729491.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/000968 10.06.2016
(87) WO 2017/001045 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008587
(54) • *KRAFTFAHRZEUG FÜR EIN PILOTIERTES FAHREN MIT EINEM VORDERACHSLENKSYSTEM UND EINEM HINTERACHSLENKSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE FOR PILOTED DRIVING COMPRISING A FRONT AXLE STEERING SYSTEM AND A REAR AXLE STEERING SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUITE PILOTÉ ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DIRECTION D'ESSIEU AVANT ET D'UN SYSTÈME DE DIRECTION D'ESSIEU ARRIÈRE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REDEKER, Michael, 85084 Reichertshofen, DE
MINNINGER, Arne, 85139 Wettstetten, DE
MÜLLER, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***F16D 3/58***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 29/08***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 7/06***

B62D 5/083 → (51) ***B62D 1/20***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 196 097 B1**
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 119/00
(25) Ja (26) En
(21) 15873136.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/085951 24.12.2015
(87) WO 2016/104568 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262244
24.08.2015 JP 2015164791
16.09.2015 JP 2015183267
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
MARUYAMA, Shoya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 196 098 B1**
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 119/00
(25) Ja (26) En
(21) 15873137.2 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/085953 24.12.2015
(87) WO 2016/104569 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262244
16.09.2015 JP 2015183259
16.09.2015 JP 2015183265
16.09.2015 JP 2015183266
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
MARUYAMA, Shoya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 196 099 B1**
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 119/00
(25) Ja (26) En
(21) 15873138.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/085954 24.12.2015
(87) WO 2016/104570 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262244
16.09.2015 JP 2015183272
16.09.2015 JP 2015183273
13.11.2015 JP 2015223381
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ONOE, Toshikazu, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
SHIMOKAWABE, Satoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 210 853 B1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 15864390.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/083617 30.11.2015
(87) WO 2016/088718 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244331
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***B62D 7/06*** (11) **3 331 750 B1**
B62D 7/18
(25) En (26) En
(21) 16790754.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) TR 2016/000106 29.07.2016
(87) WO 2017/023216 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 TR 201509688
(54) • *GELENKSYSTEM*
• *A JOINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JONCTION*
(73) Yuksel, Ergin, Adakent Ankara Cad. Gunesli Sok. Manolya Apt. 6/25, 34520 Istanbul, TR
(72) Yuksel, Ergin, 34520 Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

B62D 7/14 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 7/15 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 7/18 → (51) ***B62D 7/06***

B62D 9/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 15/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 10/20***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***B62D 21/00*** (11) **2 865 579 B1**
B62D 25/08 ***B62D 29/00***
B62D 27/02 ***B62D 21/15***
(25) Ko (26) En
(21) 13809078.2 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) KR 2013/005610 25.06.2013

(87) WO 2014/003418 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 KR 20120068810
(54) • *FRONTKAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FRONT BODY FOR VEHICLE*
• *CORPS AVANT POUR VÉHICULE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KIM, Jae-Hyun, Incheon 406-840, KR
KANG, Yeon-Sik, Incheon 406-840, KR
LEE, Hyoun-Young, Incheon 406-840, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62D 21/00 → (51) ***B60P 1/44***

---

(51) ***B62D 21/02*** ***B62D 21/11*** ***B62D 21/03*** ***B62D 33/06*** (11) **2 957 482 B1** ***B62D 33/067*** ***B62D 21/09*** ***B62D 33/077***
(25) Ja (26) En
(21) 13874910.6 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/084459 24.12.2013
(87) WO 2014/125739 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026846
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FRAME STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS POUR VÉHICULE*
(73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) KONDO, Hirofumi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B62D 21/03 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 21/09 → (51) ***B62D 21/02***

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 29/00*** (11) **3 274 245 B1**
(25) It (26) En
(21) 16723822.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051599 22.03.2016
(87) WO 2016/151482 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT TO20150180
(54) • *METALLISCHER QUERTRAEGER MIT GFK HILFSRAHMEN*
• *METAL CROSS MEMBER WITH COMPOSITE FIBRE SUBFRAME*
• *TRAVERSE MÉTALLIQUE AVEC UN CHÂSSIS AUXILIAIRE COMPOSITE À FIBRES*
(73) Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT
(72) GOIA, Marco, 10137 Torino, IT
SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 29/04*** (11) **3 293 079 B1**
(25) It (26) En
(21) 16188037.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *ZUSÄTZLICHE QUERTRÄGERSTRUKTUR FÜR TRAGENDE TEILE EINER MOTORFAHRZEUGVORDERRADAUFHÄNGUNG*
• *AUXILIARY CROSS-MEMBER STRUCTURE FOR SUPPORTING ELEMENTS OF A MOTOR-VEHICLE FRONT SUSPENSION*
• *STRUCTURE DE TRAVERSE AUXILIAIRE DE SUPPORT DE PIÈCES DE SUSPENSION AVANT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) PAVESIO, Carlo, I-10135 Torino, IT
SANDRI, Silvano, I-12037 Saluzzo (Cuneo), IT
TEDESCO, Michele Maria, I-10043 Orbassano (Torino), IT
TOFFETTI, Roberto, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62D 21/11 → (51) ***B62D 21/02***

---

(51) ***B62D 21/12*** (11) **3 088 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 16167336.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 202015102106 U
(54) • *ADAPTER UND ADAPTIONSVERFAHREN*
• *ADAPTER AND ADAPTATION METHOD*
• *ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION*
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Eckle, Volker, 89183 Holzkirch, DE
Hildensperger, Wolfgang, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
Offner, Markus, 89359 Grundremmingen, DE
Uhl, Stefan, 89312 Günzburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 25/00 → (51) ***B29C 70/06***

B62D 25/02 → (51) ***B29C 70/06***

---

(51) ***B62D 25/06*** ***B62D 29/00*** (11) **3 341 268 B1** ***B60J 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16751302.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069351 15.08.2016
(87) WO 2017/032633 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216381
(54) • *VERSTÄRKUNGSRAHMEN, DACHELEMENT*
• *REINFORCING FRAME, ROOF ELEMENT*
• *CADRE DE RENFORT, ÉLÉMENT DE TOIT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MENGER, Ralf, 38126 Braunschweig, DE
DZYUBA, Egor, 300163 Hannover, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 044 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789359.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/001760 09.09.2014
(87) WO 2015/036829 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188471
(54) • *TRAGMASTPLATTE UND TRAGMAST*
• *SUSPENSION TOWER PLATE AND SUSPENSION TOWER*
• *PLAQUE DE COUPELLE DE SUSPENSION ET COUPELLE DE SUSPENSION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) GOTO, Toshihiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ITOH, Daisuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KOSAKA, Naoya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/08 → (51) ***B29C 70/06***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/00***

---

(51) ***B62D 25/16*** ***B62D 25/18*** (11) **3 239 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167307.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *WASSERABSCHEIDUNG IN RADKÄSTEN*
• *WATER SEPARATION IN WHEEL HOUSES*
• *SÉPARATION D'EAU DANS LOGEMENTS DE LA ROUE*
(73) China-Euro Vehicle Technology AB, Theres Svenssons gata 7, 417 55 Göteborg, SE
(72) MOESTAM, Robert, SE-352 42 VÄXJÖ, SE
KESTI, Jari, SE-421 38 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
RIGDAL, Rikard, SE-414 57 GÖTEBORG, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B62D 25/18 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/06***

B62D 29/04 → (51) ***B29C 70/06***

B62D 29/04 → (51) ***B32B 5/02***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 33/06 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 33/067 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 33/077 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 43/02 → (51) ***B60R 9/06***

---

(51) ***B62D 53/08*** (11) **2 417 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 10713447.0 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054661 08.04.2010
(87) WO 2010/115965 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 DE 102009002335

(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SATTELKUPPLUNGSVERSCHIEBEEINRICHTUNG MIT ABSTANDSMESSUNG ZUM ERFASSEN VON HINDERNISSEN*
• *PROCESS AND CONTROL SYSTEM FOR A SLIDABLE FIFTH WHEEL OPERATING WITH DETECTION OF DISTANCE TO AN OBSTACLE*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE CONTRÔLE D'UNE SELLETTE COULISSANTE AJUSTABLE EN FONCTION DE LA DISTANCE À UN OBSTACLE DETECTÉE.*
(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ALGÜERA GALLEGO, José, Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B62D 61/06*** (11) **2 983 971 B1**
B60P 1/04
(25) En (26) En
(21) 14714755.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056749 03.04.2014
(87) WO 2014/166818 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 GB 201306671
(54) • *ELEKTRISCHES KIPPFAHRZEUG*
• *ELECTRIC DUMPER VEHICLE*
• *MOTOBASCULEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin D9, IE
(72) YOUNG, Paul Samuel Fleming, Bray Co. Wicklow, IE
BYRNE, Francis Anthony, Lusk Co. Dublin, IE
MURPHY, Alexander Philip, 6W Dublin, IE
BREEN, Sean, Portlaoise Co. Laois, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B62D 65/14 → (51) ***B29L 31/30***

B62D 101/00 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 119/00 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62H 3/04*** (11) **2 646 311 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 11793516.3 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) NL 2011/050799 24.11.2011
(87) WO 2012/091553 2012/27 05.07.2012
(30) 03.12.2010 NL 2005812
(54) • *FAHRRADSTÄNDER UND FAHRRADPARKANLAGE MIT EINEM SOLCHEN FAHRRADSTÄNDER*
• *BICYCLE STAND AND BICYCLE PARKING FACILITY WITH SUCH A BICYCLE STAND*
• *SUPPORT À VÉLO ET PARKING À VÉLO ÉQUIPÉ DE TELS SUPPORTS*
(73) MPB Concepts B.V., Croy 7G, 5653 LC Eindhoven, NL
(72) Paulssen, Maurice Wilhelmus Léon, 6065 BS Montfort, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B62H 5/20 → (51) ***G01P 3/487***

---

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 333 055 B1**
B62J 6/02 ***B62J 6/18***
(25) En (26) En
(21) 17204362.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238241
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAKAMURA, Yosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MATSUDA, Kimio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KANEKO, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/00***

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/18***

---

(51) ***B62J 6/18*** (11) **1 612 129 B1**
B60Q 1/00 ***B62J 6/02***
(25) En (26) En
(21) 05014224.9 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(30) 30.06.2004 JP 2004192866
(54) • *Scheinwerfer für ein im Grätschsitz zu benutzendes Fahrzeug*
• *Headlight for astride riding type vehicles*
• *Phare pour véhicule de type monté à califourchon*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Kobayashi, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/18 → (51) ***B62J 6/00***

---

(51) ***B62J 25/00*** (11) **3 279 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183621.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153479
(54) • *FUSSRASTENSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *STEP STRUCTURE OF SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE PIEDS DE VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YOKOYAMA, Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***G01P 3/487***

B62K 11/04 → (51) ***B60L 15/20***

B62K 11/10 → (51) ***B62K 25/04***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 25/04***

---

(51) ***B62K 21/04*** (11) **3 040 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003669.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585629
(54) • *FAHRRADGABELSCHAFT MIT ABWEICHENDER STEIFIGKEIT*
• *BICYCLE STEERER TUBE WITH VARIANT STIFFNESS*
• *TUBE DE GUIDON DE BICYCLETTE AVEC RIGIDITÉ VARIABLE*
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Watt, Jonathan Blair, Colorado Springs, CO 80919, US
Powell, Robert, Colorado Springs, CO 80919, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B62K 21/12 → (51) ***B62M 6/50***

B62K 23/04 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B62K 25/02*** (11) **3 040 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 14200708.7 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Spannvorrichtung*
• *Clamping device*
• *Dispositif de tension*
(73) Achenbach, Martin, Büttenbergstrasse 32A, 2504 Biel, CH
(72) Achenbach, Martin, 2504 Biel, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***B62K 25/04*** (11) **3 057 859 B1**
B62M 7/00 ***B62K 15/00***
B62K 11/10 ***B62M 7/12***
(25) En (26) En
(21) 14798985.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065297 14.10.2014
(87) WO 2015/056168 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 IT VE20130055
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORRAD MIT GEEIGNETEN KONSTRUKTIONSMERKMALEN FÜR VEREINFACHTE WARTUNG*
• *ELECTRIC MOTORCYCLE EQUIPPED WITH SUITABLE DESIGN FEATURES FOR MAKING ITS MAINTENANCE SIMPLER*
• *MOTOCYCLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CONCEPTION APPROPRIÉS POUR RENDRE SON ENTRETIEN PLUS SIMPLE*
(73) Di Benedetto, Mauro Stefano, Via F.lli Cervi - Res. Fontana Località Milano2, 20090 Segrate (MI), IT
(72) Di Benedetto, Mauro Stefano, 20090 Segrate (MI), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B62L 3/02 → (51) ***B60T 7/10***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **2 617 637 B1**
B62K 21/12
(25) De (26) De
(21) 12194480.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 17.01.2012 DE 102012200597
(54) • *Elektrofahrrad mit einer Vorrichtung zum Signalisieren von Informationen an den Fahrer des Fahrrads*
• *Electric assisted bicycle comprising a device for signaling information to the rider of the bicycle*
• *Vélo à assistance élèctrique avec une dispositif de signalisation d'informations à un conducteur dudit vélo*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dasbach, Gregor, 14120 Mondeville, FR
Schifferdecker, Daniel, 72072 Tuebingen, DE
Baumgaertner, Daniel, 71665 Vaihingen, DE

B62M 7/00 → (51) ***B62K 25/04***

B62M 7/04 → (51) ***B60L 15/20***

B62M 7/12 → (51) ***B62K 25/04***

B63B 3/48 → (51) ***B63B 29/00***

B63B 3/58 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B63B 9/00*** (11) **3 144 211 B1**
G05B 19/4065
(25) De (26) De
(21) 16001985.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015011764
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM ELASTISCH VERFORMBAREN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES BEGINNS EINER VERSCHLEISSBEDINGTEN BAUTEIL-RESTNUTZUNGSDAUER AN EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *AQUATIC VEHICLE WITH AT LEAST ONE ELASTICALLY DEFORMABLE COMPONENT AND METHOD FOR DETECTING THE ONSET OF A WEAR-RELATED COMPONENT REMAINING LIFE ON A WATERCRAFT*
• *NAVIRE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT DEFORMABLE ELASTIQUEMENT ET PROCEDE DE DETERMINATION DU DEBUT D'UNE VIE RESIDUELLE D'UN COMPOSANT SUR UN NAVIRE, EN FONCTION DE L'USURE*
(73) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE
(72) Reinke, Kai, 71686 Remseck, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B63B 9/00 → (51) ***B63H 1/28***

B63B 9/06 → (51) ***B63B 22/20***

(51) ***B63B 19/00*** (11) **3 088 292 B1**
B63B 29/02
(25) De (26) De
(21) 16152188.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106449
(54) • *AUSSENWANDKONSTRUKTION FÜR KABINEN VON WASSERFAHRZEUGEN*
• *EXTERIOR WALL STRUCTURE FOR THE CABINS OF WATERCRAFT*
• *CONSTRUCTION DE PAROI EXTERIEURE PUR CABINES DE BATEAUX*
(73) Brombach + Gess GmbH & Co. KG, Peterleshagweg 10, 72348 Rosenfeld, DE
(72) Gess, Michael, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B63B 21/20 → (51) ***B63B 22/20***

(51) ***B63B 21/50*** (11) **2 783 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 13382123.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUREN*
• *FLOATING OFFSHORE STRUCTURES*
• *STRUCTURES FLOTTANTES EN MER*
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Bergua, Roger, 08017 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B63B 21/50 → (51) ***B63B 22/20***

B63B 21/50 → (51) ***B63B 27/24***

B63B 22/02 → (51) ***B63B 27/24***

(51) ***B63B 22/20*** (11) **3 170 730 B1**
B63B 27/08 ***B63B 27/36***
B63B 9/06 ***B63B 21/50***
B63B 35/00 ***B63B 21/20***
B63B 35/44 ***F03D 13/25***
(25) Ja (26) En
(21) 14897522.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/075360 25.09.2014
(87) WO 2016/009572 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146734
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER OFFSHORE-STRUKTUR*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING AN OFFSHORE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE EN MER*
(73) Modec, Inc., 3-10, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) NAKAMURA, Takuju, Tokyo 103-0027, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B63B 25/00*** (11) **3 019 393 B1**
B63J 3/04 ***F02B 63/04***
(25) De (26) De
(21) 14741260.5 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/065056 14.07.2014
(87) WO 2015/004288 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 202013103128 U
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT, STROMVERSORGUNGSANORDNUNG SOWIE WASSERFAHRZEUG MIT EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT ODER MIT EINER STROMVERSORGUNGSANORDNUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT, POWER SUPPLY ASSEMBLY, AND WATER VEHICLE HAVING A POWER SUPPLY UNIT OR HAVING A POWER SUPPLY ASSEMBLY*
• *GROUPE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE VÉHICULE NAUTIQUE ÉQUIPÉ D'UN GROUPE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OU D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) KUHLMANN, Henning, 22559 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B63B 27/08 → (51) ***B63B 22/20***

(51) ***B63B 27/24*** (11) **2 778 042 B1**
B63B 21/50 ***B63B 22/02***
F16L 27/08
(25) En (26) En
(21) 13158774.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Anordnung zur Übertragung von Flüssigkeiten zwischen einem Behälter und einer im besagten Behälter montierten Revolverkopfstruktur*
• *Assembly for transferring fluids between a vessel and a turret structure mounted in said vessel*
• *Ensemble permettant de transférer des fluides entre un récipient et une structure en tourelle montée dans ledit récipient*
(73) Bluewater Energy Services B.V., Marsstraat 33, 2132 HR Hoofddorp, NL
(72) Gooijer, Lambert Erik, 1182 BN Amstelveen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 27/36 → (51) ***B63B 22/20***

(51) ***B63B 29/00*** (11) **2 691 292 B1**
B63B 29/04 ***B63B 3/48***
(25) En (26) En
(21) 12763187.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CA 2012/000291 29.03.2012
(87) WO 2012/129665 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201161469514 P
(54) • *HÄNGENDE MEERESPLATTFORM*
• *SUSPENDED MARINE PLATFORM*
• *PLATEFORME MARINE SUSPENDUE*
(73) Professional Components Ltd., 2074 Henry Avenue PO Box 2175, Sidney, BC V8L 3S6, CA
(72) SMITH, David Alvin, Sidney, British Columbia V8L 3S6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B63B 29/02 → (51) ***B63B 19/00***

B63B 29/04 → (51) ***B63B 29/00***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 22/20***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 22/20***

(51) ***B63B 35/79*** (11) **2 493 754 B1**
B63H 5/14 ***A63B 35/12***
B63H 21/30

(25) En (26) En
(21) 10825856.7 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) AU 2010/001437 27.10.2010
(87) WO 2011/050410 2011/18 05.05.2011
(30) 27.10.2009 AU 2009905271
(54) • *STROMGETRIEBENES WASSERSPORT-BRETT*
• *POWERED WATER SPORTS BOARD*
• *PLANCHE MOTORISÉE POUR SPORTS NAUTIQUES*
(73) Preston, Christopher, 147 Buderim Avenue, Mooloolaba, QLD 4557, AU
(72) Preston, Christopher, Mooloolaba, QLD 4557, AU
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

B63B 43/00 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B63G 8/24*** (11) **3 002 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184437.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 09.09.2014 US 201414481113
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE UNTERWASSERFAHRZEUGE*
• *RECOVERY SYSTEMS AND METHODS FOR UNMANNED UNDERWATER VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION POUR UN VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FORD, Thomas S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
AHERN, Derek A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B63H 1/28*** (11) **3 380 396 B1**
B63B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15808254.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FI 2015/050825 26.11.2015
(87) WO 2017/089643 2017/22 01.06.2017
(54) • *SCHIFFSLEISTUNGSDIAGNOSTIK*
• *MARINE VESSEL PERFORMANCE DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE DE NAVIRE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) VAN MIERT, Ronald, 5151 DM Drunen, NL
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B63H 3/10*** (11) **3 286 075 B1**
F02D 29/02 ***B63H 21/21***
B63J 99/00 ***B63H 21/22***
B63H 21/38
(25) En (26) En
(21) 16720377.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058773 20.04.2016
(87) WO 2016/169991 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 SE 1500189
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES SCHIFFS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE FUEL COMSUMPTION OF A SHIP*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT D'UN NAVIRE*
(73) Lean Marine Sweden AB, Säterigatan 29, 417 64 Göteborg, SE
(72) DANIELSSON, Håkan, 414 54 Göteborg, SE
KARLSSON, Nicklas, 436 58 Hovås, SE
IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 5/125 → (51) ***B63H 11/08***

B63H 5/14 → (51) ***B63B 35/79***

B63H 5/16 → (51) ***B63H 11/08***

(51) ***B63H 11/08*** (11) **3 141 472 B1**
B63H 25/14 ***B63H 5/125***
B63H 5/16 ***B63H 25/46***
(25) Zh (26) En
(21) 15776780.7 (22) 04.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/000234 04.04.2015
(87) WO 2015/154544 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 CN 201410136360
(54) • *ALLRICHTUNGSVEKTORPUMPENDÜSEN-PROPELLER MIT POD*
• *PODDED ALL-DIRECTION PUMP-JET VECTOR PROPELLER*
• *PROPULSEUR VECTORIEL À HYDROJET OMNIDIRECTIONNEL À NACELLE*
(73) Shenzhen Yunzhou Innovation Technology Company Ltd, Room 311-3 HKUST SZ IER Building No. 9 Yuexing 1st Road South Area Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Chenli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B63H 21/21 → (51) ***B63H 3/10***

B63H 21/22 → (51) ***B63H 3/10***

B63H 21/30 → (51) ***B63B 35/79***

B63H 21/38 → (51) ***B63H 3/10***

B63H 25/14 → (51) ***B63H 11/08***

B63H 25/46 → (51) ***B63H 11/08***

B63J 3/04 → (51) ***B63B 25/00***

B63J 3/04 → (51) ***H02H 5/12***

B63J 99/00 → (51) ***B63H 3/10***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 263 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275094.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *KLAPPFLÜGEL*
• *FOLDING WING*
• *AILE PLIANTE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8LY, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 3/56 → (51) ***B60F 5/02***

(51) ***B64C 11/26*** (11) **2 647 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162753.1 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213438877
(54) • *Propellerschaufel mit verstärktem Holmkern*
• *Propeller blade with reinforced spar core*
• *Pale d'hélice à âme de longeron renforcée*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Smith, Stephen L., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 11/26*** (11) **2 653 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163997.3 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201213449902
(54) • *Propellerblatt mit Innenversteifungsmittel*
• *Propeller blade with internal stiffener*
• *Pale d'hélice avec raidisseur interne*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Nagle, David P., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
Carvalho, Paul A., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 13/04*** (11) **3 204 245 B1**
(25) Sk (26) En
(21) 15801513.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SK 2015/000003 08.10.2015
(87) WO 2016/057003 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 SK 500592014
08.10.2014 SK 501242014 U
(54) • *DIREKTIONALES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN LUFT- UND BODENTRANSPORTHYBRIDFAHRZEUG*

- *A DIRECTIONAL CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A HYBRID AIR AND GROUND TRANSPORTATION VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE DE TRANSPORT HYDRIBE AÉRIEN ET TERRESTRE*

(73) Aeromobil S.r.o., Búdková 28, 811 04 Bratislava, SK
(72) KLEIN, Stefan, 949 01 Nitra, SK
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***B64C 13/10*** ***B64C 27/56*** ***B64C 27/57*** B60K 26/02 (11) **3 159 258 B1** ***B64C 27/68*** B64C 13/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192208.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1502243
(54)
- *SYSTEM ZUM STEUERN EINES ROTORS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSMETHODE*
- *A SYSTEM FOR CONTROLLING A ROTORCRAFT ROTOR, A ROTORCRAFT FITTED WITH SUCH A SYSTEM, AND AN ASSOCIATED CONTROL METHOD*
- *SYSTEME DE COMMANDE D'UN ROTOR DE GIRAVION, GIRAVION EQUIPE D'UN TEL SYSTEME ET METHODE DE COMMANDE ASSOCIEE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) VALLART, Jean-Baptiste, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
BYZERY, Roméo, 13003 MARSEILLE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 13/28*** ***F16H 25/20*** ***F15B 15/26*** (11) **2 471 709 B1** ***F16H 25/24*** ***F02K 1/76***
(25) En (26) En
(21) 11194921.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 31.12.2010 US 983042
(54)
- *Linearaktuator und Verfahren zu dessen Betrieb*
- *Linear actuator and method of operation thereof*
- *Actionneur linéaire et son procédé de fonctionnement*

(73) Woodward HRT, Inc., 25200 W. Rye Canyon Road, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) Kopecek, Joseph Thomas, Duarte, CA California 91010, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B64C 19/00 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 21/10 → (51) ***B29C 59/04***

B64C 25/00 → (51) ***G07C 5/08***

---

(51) ***B64C 25/40*** ***F16D 3/18*** (11) **3 129 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718380.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) GB 2015/051085 09.04.2015
(87) WO 2015/155538 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 GB 201406467
04.12.2014 GB 201421523
(54)
- *ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGFAHRWERK*
- *DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
- *SYSTEME DE PROPULSION POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DIDEY, Arnaud, Filton Bristol BS34 7PA, GB
WILSON, Fraser, Filton Bristol BS34 7PA, GB
BRIANCOURT, Stephen, Filton Bristol BS34 7PA, GB
TEAGUE, Philip, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19163428.6

---

(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 27/605*** (11) **3 159 262 B1** B64C 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 14894849.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/082245 15.07.2014
(87) WO 2015/192421 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 CN 201410275790
(54)
- *INTERROTORBLATTWINKELSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HUBSCHRAUBERS MIT KOAXIALEM DOPPELROTOR*
- *INTER-ROTOR BLADE PITCH CONTROL DEVICE OF COAXIAL DOUBLE-ROTOR HELICOPTER*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU PAS DES PALES ENTRE LES ROTORS D'UN HÉLICOPTÈRE À DOUBLE ROTOR COAXIAL*

(73) Qingan Group Co., Ltd., No.628 Daqing Road, Xi'an, Shaanxi 610000, CN
(72) DAI, Mengyi, Xi'an, Shaanxi 610000, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B64C 27/51*** (11) **3 168 146 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197094.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 CH 16392015
11.10.2016 CH 13602016
(54)
- *ROTORBLATTKOPPLUNGSVORRICHTUNG EINES ROTORKOPFS FÜR EINEN DREHFLÜGLER*
- *ROTOR BLADE COUPLING DEVICE OF A ROTOR HEAD FOR A ROTORCRAFT*
- *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE PALE DE ROTOR D'UN MOYEU DE ROTOR POUR UN GIRAVION*

(73) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
(72) Stucki, Martin, 8330 Pfäffikon, CH
Caminada, Mario, 8645 Jona, CH
Moser, Patrick Reginald, 8810 Horgen, CH
Leibbrandt, Riekert, 0186 Pretoria, ZA
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B64C 27/56 → (51) ***B64C 13/10***

B64C 27/57 → (51) ***B64C 13/10***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/10***

B64C 27/68 → (51) ***B64C 13/10***

B64C 37/00 → (51) ***B60F 5/02***

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04*** ***B64D 13/08*** (11) **3 134 317 B1** ***B64D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15718223.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058835 23.04.2015
(87) WO 2015/162218 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 EP 14165772
(54)
- *BORDKÜCHENKÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN BORDKÜCHENKÜHLSYSTEM*
- *GALLEY COOLING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A GALLEY COOLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'OFFICE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) TRUEMPER, Torsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***G08C 17/02***

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 994 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725358.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001109 25.04.2014
(87) WO 2014/180538 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013007731
11.07.2013 DE 102013011514
(54)
- *FLUGZEUGSITZANORDNUNG*
- *ARRANGEMENT OF AIRCRAFT SEATS*
- *AGENCEMENT DE SIEGES D'AVION*

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) CLUCAS, Daniel, William, London N1 6JQ, GB
ERSAN, Ali, London E2 OQA, GB
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B64D 13/02*** ***B60T 8/17*** (11) **3 103 719 B1** ***B64D 37/32***
(25) En (26) En
(21) 16173789.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734051

(54) • *KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FUEL TANK INERTING APPARATUS FOR AIRCRAFT*
• *APPAREIL D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA 01095, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 25/14*** ***B64D 45/00*** (11) **2 780 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808266.6 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072555 14.11.2012
(87) WO 2013/072334 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 DE 102011086454
16.11.2011 US 201161560493 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEWEGUNGSPROFILS EINES BENUTZERS IN DER REGION EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS EINES LUFT-ODER RAUMFAHRZEUGES*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MOVEMENT PROFILE OF A USER IN THE REGION OF A HANDLE OF AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER UN PROFIL DE MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR DANS LA RÉGION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN AÉRONEF OU D'UN ASTRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) RIEDEL, Christian, 21640 Bliedersdorf, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64D 27/26 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***B64D 29/00*** ***B64D 29/06*** (11) **2 592 002 B1** ***B64D 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12190338.9 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201113294090
(54) • *Triebwerksgondel*
• *Nacelle*
• *Nacelle*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) James, Norman John, San Diego, CA California 92107-4039, US
Binks, Alan, San Diego, CA California 92131, US
Layland, Michael John, Bonita, CA California 91902, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/06 → (51) ***B64D 29/00***

B64D 29/06 → (51) ***B64F 5/00***

B64D 29/08 → (51) ***B64D 29/00***

B64D 31/00 → (51) ***B64D 33/08***

(51) ***B64D 31/06*** ***B64D 45/04*** (11) **3 344 545 B1** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16760141.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) GB 2016/052658 26.08.2016
(87) WO 2017/037434 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 GB 201515540
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM MOTORNEUSTARTSYSTEM*
• *A VEHICLE COMPRISING AN ENGINE RESTART SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REDÉMARRAGE DE MOTEUR*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WOODHOUSE, Gordon, Charles, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
BOSTON, Luke, Michael, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B64D 33/02*** (11) **3 309 078 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194690.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 FR 1659899
(54) • *LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER LUFTLEITUNG UND EINER MOTORISIERUNGSLEITUNG UMFASST*
• *AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A CONNECTION BETWEEN AN AIR INTAKE DUCT AND AN ENGINE DUCT*
• *NACELLE D'AERONEF COMPRENANT UNE LIAISON ENTRE UN CONDUIT D'UNE ENTREE D'AIR ET UN CONDUIT D'UNE MOTORISATION*
(73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
VINCHES, Frédéric, LARRA, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B64D 33/08*** ***B64D 31/00*** (11) **2 476 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195722.1 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113006808
(54) • *Integrierte Ablauf- und Motorsteuerung*
• *Integrated bleed and engine controller*
• *Contrôleur de purge et moteur intégré*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) De Francesco, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 35/02*** (11) **3 231 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165811.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095262
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTRIC PROPULSION ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *MOTEUR DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, US
VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
MARRINAN, Patrick Michael, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 13/02***

(51) ***B64D 41/00*** ***F15B 15/19*** (11) **3 359 447 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794687.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052602 07.10.2016
(87) WO 2017/060653 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 FR 1559629
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG-NOTSTAULUFTTURBINENSYSTEM*
• *ACTUATION DEVICE FOR AIRCRAFT EMERGENCY RAM AIR TURBINE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR SYSTEME D'EOLIENNE DE SECOURS D'AERONEF*
(73) Safran Electrical & Power, 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) POLIN, Eric, Joseph, Etienne, 31700 Blagnac, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64D 45/00 → (51) ***B64D 25/14***

B64D 45/04 → (51) ***B64D 31/06***

(51) ***B64D 47/08*** ***F16M 11/12*** (11) **2 759 480 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11872105.9 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2011/079704 15.09.2011
(87) WO 2013/033925 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 CN 201110268339
(54) • *ZWEIACHSIGER KUGELKOPF ZUR VERWENDUNG IN KLEINEN UNBEMANNTEN*

FLUGKÖRPERN SOWIE DREIACHSIGER KUGELKOPF ZUR VERWENDUNG IN KLEINEN UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERN
- *DUAL-AXIS BALL HEAD FOR USE IN SMALL UNMANNED AERIAL VEHICLE AND TRIPLE-AXIS BALL HEAD FOR USE IN SMALL UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *TETE A ROTULE A DEUX AXES POUR UTILISATION DANS UN PETIT AERONEF SANS PILOTE ET TETE A ROTULE A TROIS AXES POUR UTILISATION DANS UN PETIT AERONEF SANS PILOTE*

(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19169577.4

B64D 47/08 → (51) ***G01C 11/00***

(51) ***B64F 5/00*** ***B64D 29/06*** (11) **2 336 030 B1** ***E05D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10252118.4 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 15.12.2009 US 638410
(54)
- *Scharnierhälftenreparatur*
- *Hinge arm repair*
- *Réparation de bras à charnière*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Bogue, William, Hebron, CT 06248, US
Madel, Michael J., Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 5/10 → (51) ***B29C 33/38***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/42***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 9/04 → (51) ***G01N 33/48***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 51/26***

(51) ***B65B 11/54*** (11) **3 187 425 B1**
(25) De (26) De
(21) 15203189.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING A PACKAGING MACHINE*
- *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Heller, Franz, 71083 Herrenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65B 13/02 → (51) ***A01G 17/08***

(51) ***B65B 13/06*** ***B65B 13/22*** ***G06K 9/22*** ***H04W 88/06*** (11) **3 105 127 B1** ***G06F 17/24*** ***G09G 5/12***
(25) De (26) De
(21) 15711035.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CH 2015/000014 10.02.2015
(87) WO 2015/117255 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 CH 181142014
10.02.2014 CH 182142014
10.02.2014 CH 183142014
(54)
- *UMREIFUNGSEINRICHTUNG*
- *STRAPPING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE CERCLAGE*

(73) Orgapack GmbH, Silbernstrasse 14, 8953 Dietikon, CH
(72) HUBER, Hans, CH-5607 Hägglingen, CH
TAKIDIS, Dimitrios, CH-8600 Zürich, CH
MENG, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 13/16 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 13/18 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 13/20 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/34 → (51) ***A01G 17/08***

(51) ***B65B 19/22*** ***B65B 43/24*** ***B31B 50/06*** (11) **3 265 387 B1** ***B31B 50/02*** ***B31B 50/32***
(25) It (26) En
(21) 16712515.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051064 26.02.2016
(87) WO 2016/135687 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 IT MI20150292
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ROHLINGEN ZUR HERSTELLUNG VON STARREN PACKUNGEN FÜR RAUCHARTIKEL*
- *APPARATUS, METHOD AND DEVICE FOR WORKING BLANKS TO MAKE RIGID PACKETS FOR SMOKING ARTICLES*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR USINER DES ÉBAUCHES POUR FABRIQUER DES PAQUETS RIGIDES POUR DES ARTICLES À FUMER*

(73) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT
SACRATI, Loris, 40131 Bologna, IT
CERCIELLO, Joe, 40134 Bologna, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***B65B 21/18*** ***B65B 5/08*** (11) **3 116 789 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712828.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055424 16.03.2015
(87) WO 2015/136118 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 202014101173 U
(54)
- *PACKEINRICHTUNG UND PACKVERFAHREN*
- *PACKING DEVICE AND PACKING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*

(73) Semoconsult GmbH, Keplerstrasse 3a, 86399 Bobingen, DE
(72) HIRSCHEK, Herwig, 86399 Bobingen, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B65B 35/10 → (51) ***G01G 11/08***

B65B 43/24 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 47/02 → (51) ***G01N 33/48***

B65B 47/06 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***B65B 51/26*** ***B65B 61/18*** (11) **3 122 639 B1** ***B65B 9/20***
(25) Cs (26) En
(21) 15719592.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CZ 2015/000025 25.03.2015
(87) WO 2015/144100 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 CZ 20140199
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENSCHLAUCHBEUTELS UND VERTIKALE FORM-, FÜLL- UND VERSCHLIESSMASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE FILM TUBE BAG AND THE VERTICAL FORM FILL SEAL PACKAGING MACHINE TO IMPLEMENT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SAC TUBULAIRE À BASE DE FILM ET MACHINE À EMBALLER DU TYPE FORMAGE-REMPLISSAGE-SCELLAGE VERTICAL À DES FINS DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(73) Velteko, s.r.o., K Borovickám 1716, 25801 Vlasim, CZ
(72) ZAJIC, Miloslav, 258 01 Vlasim, CZ
SMÍD, Frantisek, 257 64 Zdislavice, CZ
(74) Langrova, Irena, Skrétova 48, 301 00 Plzen, CZ

B65B 55/02 → (51) ***A61L 15/26***

B65B 55/02 → (51) ***B01J 20/10***

B65B 57/14 → (51) ***G01G 11/08***

B65B 61/06 → (51) ***G01N 33/48***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 51/26***

B65C 9/06 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 212 519 B1**
(25) De (26) De
(21) 15793690.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) AT 2015/050273 29.10.2015
(87) WO 2016/065385 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 AT 507862014
(54)
- *STEIGE IN FORM EINER LASCHENVERKLEBTEN SCHACHTEL AUS KARTON*
- *CRATE IN THE FORM OF A FLAP-ADHERED BOX MADE OF CARDBOARD*
- *CAGEOT EN FORME DE BOÎTE EN CARTON COLLÉE AU MOYEN DE PATTES*

(73) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT

(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***B65D 5/22*** (11) **3 243 759 B1**
B65D 5/50 ***B65D 5/468***
B65D 25/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168526.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 FR 1654276
(54) • *PAKET, DAS EINEN GEGENSTAND MIT EINGESCHLOSSENER KORROSIVER FLÜSSIGKEIT UMFASST*
• *PACKAGE COMPRISING AN OBJECT ENCLOSING A CORROSIVE LIQUID*
• *COLIS COMPORTANT UN OBJET ENFERMANT UN LIQUIDE CORROSIF*
(73) Mister Auto, 19 Rue Alfred de Musset, 69100 Villeurbanne, FR
(72) VERNEY, MATHIEU, 69780 St Pierre de Chandieu, FR
(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

B65D 5/468 → (51) ***B65D 5/22***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/22***

---

(51) ***B65D 5/52*** (11) **3 036 169 B1**
B65D 5/54
(25) En (26) En
(21) 14723661.6 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/034492 17.04.2014
(87) WO 2015/026402 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869117 P
(54) • *ZUSCHNITT, UMWANDELBARE VERPACKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN DAMIT*
• *BLANK, CONVERTIBLE PACKAGE ASSEMBLY AND METHOD THEREWITH*
• *DÉCOUPE, ENSEMBLE D'EMBALLAGE CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Delkor Systems, Inc., 4300 Round Lake Road West, Suite 300, St. Paul, MN 55112, US
(72) GESSLER, Richard J., Jr., Stillwater, Minnesota 55082, US
WEISS, Kevin B., Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/52***

B65D 6/08 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 321 205 B1**
B65D 21/06 ***B65D 6/08***
(25) De (26) De
(21) 17201357.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121723
(54) • *STAPEL- UND SCHACHTELBARER STERILGUTKORB*
• *STACKABLE AND NESTABLE STERILE GOODS BASKET*
• *PANIER GERBABLE POUR PRODUITS STÉRILES*
(73) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 20, 48653 Coesfeld, DE
(72) LANWER, Thorsten, 48653 Coesfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 21/06 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 25/10 → (51) ***B65D 5/22***

---

(51) ***B65D 33/16*** (11) **2 840 037 B1**
A22C 11/12
(25) De (26) De
(21) 14191519.9 (22) 06.03.2008
(84) CH DE ES IT LI TR
(43) 25.02.2015
(30) 16.03.2007 DE 102007012776
(54) • *VERSCHLUSSKLAMMER MIT RUNDBODEN UND ROLLE MIT EINEM STRANG AUS VERSCHLUSSKLAMMERN*
• *LOCKING CLIP WITH ROUND BASE AND COIL COMPRISING A STRING OF LOCKING CLIPS*
• *PINCE DE FERMETURE DOTÉE D'UN FOND CIRCULAIRE ET BOBINE COMPRENANT UNE BANDE DE PINCES DE FERMETURE*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Schleucher, Heiko, 63688 Gedern, DE
Hein, Klaus, 63688 Gedern, DE
Lapp, Gerhard, 65795 Hattersheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 08004198.1 / 1 970 321

B65D 41/62 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 47/20 → (51) ***G01F 11/04***

---

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 156 347 B1**
B65D 41/62 ***B65D 49/04***
(25) De (26) De
(21) 15189967.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *PUSH-PULL-VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *PUSH-PULL CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE PUSH-PULL POUR UN RECIPIENT*
(73) Closurelogic GmbH, Mainzer Straße 185, 67547 Worms, DE
(72) Munoz, Javier, 67547 Worms, DE
(74) Kodron, Felix, Rechtsanwalt Postfach 2649, 55016 Mainz, DE

---

(51) ***B65D 47/34*** (11) **2 952 447 B1**
B05B 11/00 ***B65D 83/76***
B05B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 13873523.8 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/081517 22.11.2013
(87) WO 2014/119102 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017573
(54) • *SCHAUMSPENDEVORRICHTUNG*
• *FOAM DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KAKUTA Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B65D 47/36 → (51) ***B65D 53/04***

B65D 49/04 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 51/00 → (51) ***B65D 53/04***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 53/04***

---

(51) ***B65D 51/24*** (11) **3 071 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802541.4 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/063639 03.11.2014
(87) WO 2015/077008 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907423 P
(54) • *VERPACKTES VERBRAUCHERPRODUKT*
• *PACKAGED CONSUMER PRODUCT*
• *PRODUIT EMBALLÉ DE CONSOMMATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALLEN, Matthew, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, Procter & Gamble European Technical Center N.V. Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***B65D 53/04*** (11) **3 172 146 B1**
B65D 47/36 ***B65D 51/20***
B65D 51/00
(25) En (26) En
(21) 15824225.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041402 21.07.2015
(87) WO 2016/014585 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027486 P
14.10.2014 US 201462063772 P
29.10.2014 US 201462072206 P
25.11.2014 US 201462084203 P
23.12.2014 US 201462095947 P
(54) • *GEFORMTES FLUORPOLYMERBRUCHSIEGEL MIT NACHGIEBIGEM MATERIAL*
• *MOLDED FLUOROPOLYMER BREAKSEAL WITH COMPLIANT MATERIAL*
• *JOINT DE RUPTURE EN FLUOROPOLYMÈRE MOULÉ AVEC MATÉRIAU SOUPLE*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) WARE, Donald D., Woodbury, MN 55125, US
NELSON, Greg, Minneapolis, MN 55417, US
KOLAND, Amy, Eden Prairie, MN 55347, US
MUSOLF, Bruce, Eagan, MN 55123, US
ALLEN, Michael, Bloomington, MN 55437, US
LEYS, John, Chaska, MN 55318, US
LINDER, James, Victoria, MN 55386, US
WILSON, Richard, L., Edina, MN 55439, US
RICHTER, Royce, Eden Prairie, MN 55347, US
BROSCH, Brenna, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65D 65/00 → (51) ***B65D 85/50***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 253 675 B1**
B65D 75/52
(25) De (26) De
(21) 16702929.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052352 04.02.2016
(87) WO 2016/124675 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015201954
(54) • *STANDBEUTEL FÜR VORPORTIONIERTE PACKUNGEN*
• *SELF-STANDING BAG FOR PRE-PORTIONED PACKAGES*
• *SACHET À MAINTIEN VERTICAL POUR EMBALLAGES PRÉPORTIONNÉS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BERTRAM, Carsten, 40223 Düsseldorf, DE
BUTTER-JENTSCH, Ralph, 40764 Langenfeld, DE
STRATHMANN, Stefan, 40699 Erkrath, DE

---

(51) ***B65D 75/38*** (11) **3 313 749 B1**
B65D 77/04 ***B65D 77/06***
(25) It (26) En
(21) 15741602.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2015/054698 23.06.2015
(87) WO 2016/207695 2016/52 29.12.2016
(54) • *FALTBARER UND WIEDERVERWENDBARER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE AND REUSABLE CONTAINER OF LIQUIDS*
• *RECIPIENT DE LIQUIDE PLIABLE ET REUTILISABLE*
(73) ContaineRevolution S.r.l., Via A. Boito 75, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(72) COLLA, Giovanni, I-25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 75/38***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 75/38***

---

(51) ***B65D 83/04*** (11) **3 284 700 B1**
A61J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17187220.3 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.02.2018
(30) 30.07.2012 IL 22118612
30.04.2013 IL 22607413
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME UND AUSGABE FESTER MEDIZINISCHER PILLEN*
• *A RECEPTACLE FOR CONTAINING AND DISPENSING SOLID MEDICINAL PILLS*
• *RÉCEPTACLE DESTINÉ À CONTENIR ET À DISTRIBUER DES PILULES MÉDICAMENTEUSES SOLIDES*
(73) Dosentrx Ltd., Ganir Center, 2 Hahar Street Har Tuv Industrial Zone A, 9980101 Bet Shemesh, IL
(72) PAZ, Ilan, 90433 Alon Shvut, IL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13759022.0 / 2 879 974

B65D 83/76 → (51) ***B65D 47/34***

---

(51) ***B65D 85/50*** (11) **3 251 974 B1**
B32B 27/20 ***B65D 65/00***
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 15909714.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/083645 30.11.2015
(87) WO 2017/094084 2017/23 08.06.2017
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIE*
• *FOOD PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) MIYATA, Hiroyuki, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 85/76 → (51) ***A23C 19/16***

B65D 85/78 → (51) ***A23G 9/08***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 134 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744554.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) NL 2016/050342 13.05.2016
(87) WO 2016/186489 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 PCT/NL2015/050349
(54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERWENDUND EINER KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH A CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *CAPSULE, SISTEM ET L'UTILISATION DE CETTE CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DIJKSTRA, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
GROOTHORNTE, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
OTTENSCHOT, Marc Henrikus Joseph, 3532 AD Utrecht, NL
KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
EIJSACKERS, Armin Sjoerd, 3532 AD Utrecht, NL
FLAMAND, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 178 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152912.6 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2012 US 201261734667 P
05.02.2013 US 201361760880 P
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM ABNEHMBAREN TEIL*
• *CONTAINER WITH REMOVABLE PORTION*
• *RÉCEPTACLE À PARTIE AMOVIBLE*
(73) 2266170 Ontario, Inc., 2530 Stanfield Road, Mississauga, Ontario L4Y 1S4, CA
(72) TROMBETTA, Liberatore A., Ancaster, Ontario L9G 4X6, CA
FU, Yucheng, Mississauga, Ontario L5C 1X4, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13860496.2 / 2 928 792

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 233 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807933.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079277 10.12.2015
(87) WO 2016/096611 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198141
(54) • *VERPACKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON KALTEN SPEISEN ODER GETRÄNKEN*
• *PACK, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING COLD FOOD OR BEVERAGES*
• *EMBALLAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS OU DE BOISSONS FROIDS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
DEBEFVE, Elodie, 1613 Maracon, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***B65F 1/02*** (11) **3 131 836 B1**
B65F 1/14
(25) De (26) De
(21) 15719978.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058002 14.04.2015
(87) WO 2015/158676 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 DE 102014207356
(54) • *MÜLLTONNE MIT EINEM SPRITZGEGOSSENEN KUNSTSTOFFKÖRPER*
• *GARBAGE CAN HAVING AN INJECTION-MOLDED PLASTIC BODY*
• *BAC À ORDURES AVEC CORPS EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION*
(73) Fritz Schäfer GmbH, Fritz-Schäfer-Strasse 20, 57290 Neunkirchen, DE
(72) HEYMANN, Marco, 56462 Höhn, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/02***

B65G 1/00 → (51) ***C10L 5/48***

---

(51) ***B65G 17/12*** (11) **3 283 857 B1**
G01G 13/22 ***B65G 47/96***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719455.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050761 04.04.2016
(87) WO 2016/166439 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 FR 1553455
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON OBJEKTEN UND MIT SOLCHEN TRANSPORTVORRICHTUNGEN AUSGESTAT-*

TETE FÖRDERUNGS- UND WIEGEVORRICHTUNG
- *DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS AND CONVEYING AND WEIGHING DEVICE PROVIDED WITH SUCH TRANSPORTING DEVICES*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS ET DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE PESÉE ÉQUIPÉ DE TELS DISPOSITIFS DE TRANSPORT*

(73) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes ZAC Albasud II - Bardonies, 82000 Montauban, FR
(72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B65G 37/02*** (11) **3 075 685 B1**
B65B 65/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16163587.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552867
(54)
- *BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG MITHILFE EINES AUTONOMEN WAGENS*
- *DEVICE FOR CONVEYANCE BY SELF-CONTAINED CARRIAGE*
- *DISPOSITIF DE CONVOYAGE PAR CHARIOT AUTONOME*

(73) Gebo Packaging Solutions France, Zl Rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) HUTTER, Patrick, 67116 Reichstett, FR
WAELDIN, Jean-Claude, 67116 Reichstett, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 39/07 → (51) ***F16G 3/16***

B65G 47/96 → (51) ***B65G 17/12***

---

(51) ***B65G 57/24*** (11) **2 758 327 B1**
B65G 61/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12767067.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) FR 2012/052031 12.09.2012
(87) WO 2013/038102 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 FR 1158240
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VORGEFORMTER SCHICHTEN VON OBJEKTEN AUF DAS OBERE ENDE EINER PALETTE*
- *DEVICE FOR TRANSFERRING PREFORMED LAYERS OF OBJECTS TO THE TOP OF A PALLET*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHES PRÉ-CONFORMÉES D'OBJETS SUR LE DESSUS D'UNE PALETTE.*

(73) Gebo Packaging Solutions Italy SRL, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) PETROVIC, Zmaj, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 57/24 → (51) ***B65H 31/32***

B65G 61/00 → (51) ***B65G 57/24***

B65G 61/00 → (51) ***B65H 31/32***

B65H 3/24 → (51) ***G01N 1/31***

---

(51) ***B65H 18/10*** (11) **3 088 339 B1**
(25) It (26) En
(21) 16166485.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150579
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN MEHRERER ROLLEN AUS VORGESCHNITTENEN BEUTELN AUF EINER EINZIGEN ACHSE*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE WINDING OF A PLURALITY OF ROLLS OF PRE-CUT BAGS ON A SINGLE AXIS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ENROULEMENT D'UNE PLURALITÉ DE ROULEAUX DE SACS PRÉDÉCOUPÉS SUR UN AXE UNIQUE*

(73) Mobert S.r.l., Via Buonarroti, 2, 21053 Castellanza VA, IT
(72) TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (Milano), IT
TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magnago (Varese), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B65H 18/26 → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B65H 19/22*** (11) **3 174 819 B1**
B65H 19/26
(25) En (26) En
(21) 15744237.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067516 30.07.2015
(87) WO 2016/016374 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IT FI20140181
(54)
- *AUFWICKLUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNMATERIALROLLEN*
- *REWINDING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING LOGS OF WEB MATERIAL*
- *REMBOBINEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RONDINS DE MATÉRIAU EN BANDE*

(73) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MORELLI, Roberto, I-55056 S. Maria a Colle (LU), IT
MONTAGNANI, Franco, I-56036 Palaia (PI), IT
MADDALENI, Romano, I-56031 Bientina (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/26 → (51) ***B65H 19/22***

B65H 23/188 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/195 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/198 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 26/04 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 31/10 → (51) ***B65H 31/32***

---

(51) ***B65H 31/32*** (11) **3 241 791 B1**
B65H 31/10 ***B65G 57/24***
B65G 61/00
(25) De (26) De
(21) 17020147.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 11.04.2016 DE 102016106619
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAPELN AUS BÖGEN*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF STACKS OUT OF SHEETS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMPILEMENTS DE FEUILLES*

(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) Klein, Hansjörg, 73773 Aichwald, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***B65H 54/58*** (11) **3 261 967 B1**
B01D 63/02
(25) De (26) De
(21) 16705933.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053580 19.02.2016
(87) WO 2016/135063 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015002252
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES AUFGEHASPELTEN FADENSTRANGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A WOUND THREAD STRAND*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN ÉCHEVEAU DE FILS ENROULÉS*

(73) Filatech Filament Technology u. Spinnanlagen GmbH, Dornierstr. 6, 53424 Remagen, DE
(72) REUSCHENBACH, Hermann, 80807 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65H 54/66*** (11) **3 253 699 B1**
(25) It (26) En
(21) 16712471.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050493 01.02.2016
(87) WO 2016/125066 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 IT PO20150002
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND PROGRAMMIERUNG DER HERSTELLUNG EINES GARNKNÄUELS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND PROGRAMMING THE PRODUCTION OF A BALL OF THREAD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER ET PROGRAMMER LA PRODUCTION D'UNE PELOTE DE FIL*

(73) Ecafil Best Spa Industria Filati, Via Francesco Ferrucci 49, 59100 Prato, IT
(72) LIVI, Giampiero, 59100 PRATO, IT
LIVI, Giacomo, 59100 PRATO, IT
SIGNORI, Maurizio, 51037 MONTALE (Pistola), IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65H 57/04 → (51) ***B65H 63/032***

---

(51) ***B65H 63/032*** (11) **3 216 733 B1**
D02H 13/08 ***B65H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 17153319.3 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046455
(54) • *GARNBRUCHSENSOR FÜR SPULENGATTERVORRICHTUNG*
• *YARN BREAKAGE SENSOR FOR CREEL DEVICE*
• *CAPTEUR DE RUPTURE DE FIL POUR CANTRE*
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) NOMURA, Takusuke, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
OKU, Junichi, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 214 030 B1**
D02G 1/02
(25) En (26) En
(21) 17156007.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016041404
(54) • *SPULEABNAHMEVORRICHTUNG UND TEXTILMASCHINE*
• *PACKAGE TAKE DOWN APPARATUS AND TEXTILE MACHINE*
• *APPAREIL DE DÉPOSE DE BOBINE ET MACHINE TEXTILE*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Konno, Taisuke, Kyoto, 612-8686, JP
Okada, Takehiro, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 75/44 → (51) ***B66C 23/90***

B66B 1/24 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 288 883 B1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15721190.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059568 30.04.2015
(87) WO 2016/173670 2016/44 03.11.2016
(54) • *KABINENBEDIENTAFEL EINER AUFZUGSANLAGE*
• *CAR OPERATION PANEL OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PANNEAU D'ACTIONNEMENT DE CABINE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TEGTMEIER, Dirk H., 13507 Berlin, DE
HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 3/00 → (51) ***B66B 5/02***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 232 177 B1**
H04Q 9/00 ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16305440.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *GEBÄUDEABSENKUNGSDETEKTION*
• *BUILDING SETTLING DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉCANTATION DE BÂTIMENT*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 GIEN, FR
REBILLARD, Pascal, 45500 GIEN, FR
SIRIGU, Gérard, 45500 GIEN, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/46***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 19/00***

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 228 571 B1**
B66B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17165097.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092278
(54) • *ORCHESTRIERUNG EINER INSASSENEVAKUIERUNGSAKTION MIT EINEM AUFZUG*
• *ORCHESTRATION OF AN OCCUPANT EVACUATION OPERATION USING AN ELEVATOR*
• *ORCHESTRATION D'UNE OPÉRATION D'ÉVACUATION DES OCCUPANTS À L'AIDE D'UN ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) COLLINS, James M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
STRANIERI, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
HUGHES, David M., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/16 → (51) ***B66B 19/00***

---

(51) ***B66B 5/22*** (11) **3 231 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165916.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095617
(54) • *ELEKTRONISCHE SICHERHEITSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *ELECTRONIC SAFETY ACTUATION DEVICE WITH A POWER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE AYANT UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 286 124 B1**
B66B 17/12
(25) De (26) De
(21) 16716623.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058506 18.04.2016
(87) WO 2016/169877 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 EP 15164278
(54) • *TRÄGEREINHEIT FÜR EINE AUFZUGANLAGE*
• *CARRIER UNIT FOR A LIFT FACILITY*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
NICOLE, Marcel, 6362 Stansstad, CH

B66B 11/02 → (51) ***B66B 19/00***

B66B 17/12 → (51) ***B66B 11/02***

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 280 673 B1**
B66B 5/16 ***B66B 11/02***
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15715266.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057835 10.04.2015
(87) WO 2016/162084 2016/41 13.10.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSGETRIEBEAUSRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR SAFETY GEAR ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) MONZON, Andrés, E-28918 Leganes (Madrid), ES
FARGO, Richard N., Farmington, CT 06032, US
FONTENEAU, Nicolas, F-45504 Gien, FR
BILLARD, Justin, Farmington, CT 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 11/00 → (51) ***G01D 5/347***

B66C 13/12 → (51) ***E02F 9/22***

B66C 13/22 → (51) ***B66C 23/90***

B66C 13/46 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***B66C 23/34*** (11) **2 210 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 09014123.5 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 21.01.2009 DE 102009005237
(54) • *Turmdrehkran*
• *Tower crane*
• *Grue à tour*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Straße 120, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) Aßfalg, Martin, Dipl.-Ing.(FH), 88448 Attenweiler, DE
Stanger, Norbert, Dr.Ing., 88448 Attenweiler, DE

Zerza, Horst, Dipl.-Ing. (FH), 88400 Biberach a.d.Biß, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 16201390.8 / 3 165 495

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/90***

(51) ***B66C 23/90*** ***G01B 7/02*** ***B65H 75/44*** (11) **3 033 294 B1** ***B66C 23/70*** ***B66C 13/22***
(25) De (26) De
(21) 14750754.5 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067442 14.08.2014
(87) WO 2015/022405 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 DE 102013216246
(54) • *INTELLIGENTE MOTORBREMSE FÜR EINEN LÄNGENWINKELGEBER EINES KRANS*
• *INTELLIGENT MOTOR BRAKE FOR A LENGTH/ANGLE SENSOR OF A CRANE*
• *FREIN MOTEUR INTELLIGENT POUR UN CAPTEUR D'ANGLE ET DE LONGUEUR D'UNE GRUE*
(73) WIKA Mobile Control GmbH & Co. KG, Hertzstraße 32-34, 76275 Ettlingen, DE
(72) PETRAK, Leo, 76359 Marxzell, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B66C 23/90*** (11) **3 239 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166896.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *HYDRAULIKKRAN*
• *HYDRAULIC CRANE*
• *GRUE HYDRAULIQUE*
(73) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
(72) Sirén, Sten, FI-21600 PARGAS, FI
Gustafsson, Per, SE-824 42 HUDIKSVALL, SE
Rydahl, Lars, SE-824 40 HUDIKSVALL, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE
(60) 19168596.5

(51) ***B66D 3/16*** ***B66D 5/14*** (11) **3 144 262 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15793214.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063043 30.04.2015
(87) WO 2015/174293 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102822
(54) • *KETTENBLOCK*
• *CHAIN BLOCK*
• *PALAN À CHAÎNE*
(73) Kito Corporation, 2000, Tsuijiarai Showa-cho Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
(72) SHIROTA, Akinori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B66D 5/14 → (51) ***B66D 3/16***

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** (11) **3 275 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177426.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113758
(54) • *HUBGERÜST EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *LIFTING FRAME OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *MÂT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) SCHMIDT, Stephen, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 1/08*** (11) **3 323 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001892.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016013852
(54) • *VENTILEINSATZ UND BEHÄLTER*
• *VALVE INSERT AND CONTAINER*
• *INSERT DE VANNE ET RÉCIPIENT*
(73) FASS-FRISCH GmbH, Werkstrasse 6-8, 75031 Eppingen-Muehlbach, DE
(72) GRITTMANN, Dennis, 75031 Eppingen, DE
KRÜGER, Gerd, 75031 Eppingen, DE
DIEFENBACHER, Michael, 75056 Sulzfeld, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B67D 7/78 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 083 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824811.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078257 17.12.2014
(87) WO 2015/091667 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198864
(54) • *MEMS-CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMS-CHIPS*
• *MEMS CHIP AND METHOD OF MANUFACTURING A MEMS CHIP*
• *PUCE MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE MEMS*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) REINTEN, Hans, 5914 CA Venlo, NL
STOLK, Hendrik J., 5914 CA Venlo, NL
WESTLAND, Alex N., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B81C 1/00 → (51) ***G03F 7/00***

B81C 99/00 → (51) ***G06K 9/00***

B82B 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

B82B 3/00 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***B82Y 5/00*** ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7088*** (11) **2 986 555 B1** ***C12N 15/115***
(25) En (26) En
(21) 14785273.5 (22) 13.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IL 2014/050357 13.04.2014
(87) WO 2014/170899 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813417 P
(54) • *SYSTEME MIT NICHT-IMMUNOGENEN UND NUKLEASERESISTENTEN NUKLEINSÄURE-ORIGAMI-VORRICHTUNGEN FÜR MOLEKULARE BERECHNUNG*
• *SYSTEMS COMPRISING NON-IMMUNOGENIC AND NUCLEASE RESISTANT NUCLEIC ACID ORIGAMI DEVICES FOR MOLECULAR COMPUTATION*
• *SYSTÈMES COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ORIGAMI D'ACIDES NUCLÉIQUES NON-IMMUNOGÉNES ET RÉSISTANTS AUX NUCLÉASES POUR LE CALCUL MOLÉCULAIRE*
(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) BACHELET, Ido, 7177577 Modiin, IL
ABU-HOROWITZ, Almogit, 4637516 Hertzeliya, IL
BEN-ISHAY, Eldad, 6083543 Shoham, IL
AMIR, Yaniv, 5632011 Yehud, IL
DE BEER, Joel, 8702 Zollikon, CH
ITTAH, Shmulik, 9662545 Jerusalem, IL
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(51) ***B82Y 5/00*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/87*** (11) **2 986 556 B1** ***A61P 5/00*** ***C12N 15/115*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14785586.0 (22) 13.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IL 2014/050356 13.04.2014
(87) WO 2014/170898 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813412 P
(54) • *NICHT-IMMUNOGENE UND NUKLEASE-RESISTENTE NUKLEINSÄURE-ORIGAMI-ELEMENTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *NON-IMMUNOGENIC AND NUCLEASE RESISTANT NUCLEIC ACID ORIGAMI DEVICES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *DISPOSITIFS D'ORIGAMI D'ACIDES NUCLÉIQUES NON IMMUNOGÈNES ET RÉSISTANTS AUX NUCLÉASES, ET LEURS COMPOSITIONS*
(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) BACHELET, Ido, 7177577 Modiin, IL
ABU-HOROWITZ, Almogit, 4637516 Hertzeliya, IL
BEN-ISHAY, Eldad, 6083543 Shoham, IL
AMIR, Yaniv, 5632011 Yehud, IL
MUNITZ, Ariel, 9371503 Jerusalem, IL
SHAPIRO, Anastasia, 7548205 Rishon Lezion, IL
SHEMER, Amir, 4906419 Petach Tikva, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 21/552***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/552***

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 9/02***

B82Y 30/00 → (51) ***C09K 11/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 21/552***

B82Y 40/00 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 3/34 → (51) ***H01M 8/0668***

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/12*** (11) **2 939 977 B1** ***H01M 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13867440.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/006144 16.10.2013
(87) WO 2014/103111 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285666
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFPRODUKTION UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *HYDROGEN GENERATION DEVICE AND FUEL CELL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Yoshio, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUSUMURA, Koichi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/50 → (51) ***H01M 8/0668***

C01B 13/00 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 13/14 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 25/00 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C01B 32/05*** ***C01B 32/30*** ***C05D 9/00*** (11) **2 981 504 B1** ***C09C 1/44*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 14779829.2 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/033163 07.04.2014
(87) WO 2014/165843 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808628 P
(54) • *KARBONISIERTER KOHLENSTOFF UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *CARBONIZED CARBON AND ARTICLES FORMED THEREFROM*
• *CARBONE CARBONISÉ ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DUDIT CARBONE*
(73) Aemerge LLC, 3103 West 1000 North, Fortville, Indiana 46040, US
(72) MILLER, Landon C., G., Fortville, Indiana 46040, US
BEHRENS, Scott, Fortville, Indiana 46040, US
RAYLES, Brian, Fortville, Indiana 46040, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

C01B 32/05 → (51) ***H01M 4/08***

(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/196*** (11) **2 753 577 B1** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 11806019.3 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2011/063548 06.12.2011
(87) WO 2013/036272 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161533045 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM GRAPHEN*
• *METHOD OF MAKING CRYSTALLINE GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE CRISTALLIN*
(73) Board Of Trustees Of Northern Illinois University, Office of General Counsel Altgeld Hall 330, DeKalb, IL 60115, US
(72) HOSMANE, Narayan S., DeKalb, IL 60115, US
CHAKRABARTI, Amartya, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C01B 32/196 → (51) ***C01B 32/184***

(51) ***C01B 32/20*** ***H01Q 17/00*** (11) **2 909 139 B1** ***G21F 1/02***
(25) It (26) En
(21) 13818457.7 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IT 2013/000286 16.10.2013
(87) WO 2014/061048 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 IT RM20120495
(54) • *NANOVERBUNDSTOFFE AUF BASIS VON GRAPHENNANOPLÄTTCHEN ODER GRAPHITNANOPLÄTTCHEN ZUR REDUZIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN*
• *GRAPHENE NANOPLATELETS- OR GRAPHITE NANOPLATELETS-BASED NANOCOMPOSITES FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES*
• *NANOCOMPOSITES POLYMÈRES À BASE DE NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE OU DE GRAPHITE POUR LA RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) SARTO, Maria Sabrina, I-00184 Roma, IT
DE BELLIS, Giovanni, I-00184 Roma, IT
TAMBURRANO, Alessio, I-00184 Roma, IT
D'ALOIA, Alessandro Giuseppe, I-00184 Roma, IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

C01B 32/30 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 33/023 → (51) ***H01M 4/08***

(51) ***C01B 35/14*** (11) **3 350 122 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16781835.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052348 16.09.2016
(87) WO 2017/046539 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558802
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BORAZAN*
• *METHOD FOR PURIFYING BORAZANE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU BORAZANE*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) VANDECANDELAERE, Nicolas, 91750 Champcueil, FR
DUBOIS, Valentin, 91710 Vert le Petit, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01D 7/00 → (51) ***B01D 53/02***

C01F 7/00 → (51) ***B01D 53/02***

C01F 7/02 → (51) ***C09C 1/30***

C01G 3/00 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C01G 9/02*** ***A61K 8/27*** ***C09C 1/04*** ***C09K 5/14*** (11) **2 824 073 B1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/02*** ***B82Y 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13757618.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056462 08.03.2013
(87) WO 2013/133412 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN ZINKOXIDPARTIKELN AUS AGGREGIERTEM LAMELLAREM ZINKOXID,*
• *METHOD OF PREPARING SPHERICAL ZINC OXIDE PARTICLES OF AGGREGATED LAMELLAR ZINC OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES PARTICULES SPHÉRIQUES D'OXYDE DE ZINC FORMÉES D'OXYDE DE ZINC LAMELLAIRE AGRÉGÉ*
(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
TERABE, Atsuki, Osaka-shi Osaka 532-0028, JP
MAGARA, Koichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C01G 35/00*** ***H01L 39/24*** ***C30B 29/30*** (11) **3 265 430 B1** ***C30B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16701635.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/051581 26.01.2016
(87) WO 2016/139013 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157159
(54) • *VERWENDUNG VON KRISTALLINEN TANTALOXIDTEILCHEN ALS PINNING-ZENTRUM IN SUPRALEITERN*
• *USE OF CRYSTALLINE TANTALUM OXIDE PARTICLES AS PINNING CENTER IN SUPERCONDUCTOR*

- *ULTILSATION DE PARTICULES D'OXYDE DE TANTALE CRISTALLIN COMME CENTRE DE PINNING DANS DES SUPRA-CONDUCTEURS*

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DRIESSCHE, Isabel van, 9250 Waasmunster, BE
DE KEUKELEERE, Katrien, 9080 Zaffelare, BE
DE ROO, Jonathan, 9000 Gent, BE
ZEGER, Hens, 9000 Ghent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/62***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 5/02***

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/62*** (11) **2 986 564 B1** ***B01J 20/18***
(25) En (26) En
(21) 14785564.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033429 09.04.2014
(87) WO 2014/172154 2014/43 23.10.2014
(30) 20.04.2013 US 201361814204 P
(54)
- *VERWENDUNG VON ZEOLITMATERIALIEN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER (2 +)-IONEN AUS FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN*
- *USE OF ZEOLITIC MATERIALS FOR REMOVING MERCURY (+2) IONS FROM LIQUID STREAMS*
- *UTILISATION DE MATIÈRES ZÉOLITIQUES POUR L'ÉLIMINATION D'IONS MERCURE (+2) À PARTIR DE COURANTS LIQUIDES*

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LEWIS, Gregory J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
JAKUBCZAK, Paulina, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MARTE, Julio C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KNIGHT, Lisa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MOSCOSO, Jaime G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C02F 1/32*** ***B01D 53/86*** (11) **2 625 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 11824058.9 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/050666 07.09.2011
(87) WO 2012/033818 2012/11 15.03.2012
(30) 25.05.2011 US 201113115546
07.09.2010 US 380462 P
(54)
- *VERBESSERTE PHOTOKATALYTISCHE ZELLEN*
- *ENHANCED PHOTO-CATALYTIC CELLS*
- *CELLULES PHOTO-CATALYTIQUES AMÉLIORÉES*

(73) Puradigm, LLC, 3rd Floor Markham 720 South 7th Street, Las Vegas, NV 89101, US
(72) TUPMAN, David E., Anna Texas 75409, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C02F 1/40 → (51) ***E21B 43/16***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 43/00***

C02F 1/44 → (51) ***E21B 43/16***

C02F 1/461 → (51) ***C10G 1/06***

C02F 1/463 → (51) ***C10G 1/06***

C02F 1/467 → (51) ***C10G 1/06***

C02F 1/52 → (51) ***E21B 43/16***

C02F 1/62 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/72 → (51) ***A23L 2/54***

C02F 3/02 → (51) ***A23L 2/54***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 1/00*** C02F 3/00 (11) **3 135 636 B1** B01D 29/66
(25) De (26) De
(21) 15182967.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54)
- *KLÄRANLAGE*
- *SEWAGE SYSTEM*
- *STATION D'EPURATION*

(73) KLARO GmbH, Spitzwegstrasse 63, 95447 Bayreuth, DE
(72) Graf, Otto P., 79331 Teningen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 3/34 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C02F 5/02*** ***C02F 1/00*** C02F 103/02 (11) **3 089 947 B1** ***G01N 29/024*** G01B 17/02
(25) En (26) En
(21) 14821663.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079378 29.12.2014
(87) WO 2015/101603 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 EP 14150149
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDUNG VON ABLAGERUNGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DEPOSIT FORMATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA FORMATION DE DÉPÔTS*

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SEIDA, Frank, 59368 Werne, DE
FLOCKEN, Christian, 47839 Krefeld, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C02F 11/18 → (51) ***C10G 1/06***

C02F 101/30 → (51) ***E21B 43/16***

C02F 101/32 → (51) ***E21B 43/16***

C02F 103/10 → (51) ***E21B 43/16***

C03B 17/06 → (51) ***C04B 35/101***

C03B 33/02 → (51) ***C03B 33/023***

(51) ***C03B 33/023*** ***C03B 33/033*** ***B28D 5/00*** (11) **2 547 630 B1** ***C03B 33/02*** ***B26D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 11711203.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028777 17.03.2011
(87) WO 2011/116165 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315491 P
(54)
- *MECHANISCHES RITZEN UND ZERBRECHEN VON GETEMPERTEM GLASS*
- *MECHANICAL SCORING AND SEPARATION OF STRENGTHENED GLASS*
- *RAYAGE MÉCANIQUE ET SÉPARATION DE VERRE TREMPÉ*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BAYNE, John Frederick, Elmira New York 14903, US
BROWN, James W., Painted Post New York 14870, US
JOSEPH, Michael Albert, Corning New York 14830, US
VENKATACHALAM, Siva, Painted Post New York 14870, US
WIDJAJA, Sujanto, Cupertino California 95104, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/027 → (51) ***C03B 33/10***

C03B 33/033 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 33/07 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***C03B 33/10*** ***C03B 33/027*** (11) **2 722 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168595.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 IT MI20121763
(54)
- *Schneidkopf, insbesondere für Tische zum Schneiden von Glasscheiben*
- *Cutting head, particularly for tables for cutting glass sheets*
- *Tête de coupe, notamment pour des tables de coupe de feuilles de verre*

(73) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT
(72) Combi, Mauro, 23823 COLICO LC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C03B 33/10 → (51) ***C03C 17/36***

C03C 3/072 → (51) ***A61L 27/10***

C03C 3/14 → (51) ***A61L 27/10***

C03C 3/19 → (51) ***A61L 27/10***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 141 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177756.0 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017

(30) 26.02.2010 US 659196
10.05.2010 US 662894
31.08.2010 US 923082
(54) • *ARTIKEL MIT KONDENSATIONSSCHUTZ- UND/ODER LOW-E-BESCHICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES INCLUDING ANTICONDENSATION AND/OR LOW-E COATINGS AND/OR METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES COMPRENANT DES REVÊTEMENTS ANTICONDENSATION ET/OU À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET/OU PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) LEMMER, Jean-Marc, Ann Arbor, MI 48108, US
MURPHY, Nestor P, West Bloomfield, MI 48322, US
MCLEAN, David D., Royal Oak, Michigan 48067, US
BLACKER, Richard, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 10795490.1 / 2 539 291

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 233 746 B1**
B32B 17/10 ***C03B 33/07***
C03C 23/00 ***H05B 3/84***
C03B 33/10
(25) De (26) De
(21) 15805436.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078354 02.12.2015
(87) WO 2016/096435 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198940
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHEIBE MIT KORROSIONSGESCHÜTZTER FUNKTIONELLER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE GLASS WITH CORROSION-RESISTANT FUNCTIONAL COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE COMPOSITE DOTÉE DE REVÊTEMENT FONCTIONNEL PROTÉGÉ CONTRE LA CORROSION*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
CUCCHI, Irène, 59000 Lille, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/36***

C03C 25/24 → (51) ***D06M 15/507***

C03C 25/32 → (51) ***C08B 37/00***

C03C 25/323 → (51) ***D06M 15/507***

C03C 27/04 → (51) ***E06B 3/66***

C03C 27/10 → (51) ***E06B 3/673***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 27/12 → (51) ***E06B 3/66***

---

(51) ***C04B 7/43*** (11) **3 303 245 B1**
C04B 7/60
(25) De (26) De
(21) 16726149.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/000672 20.05.2016
(87) WO 2016/189374 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 3392015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND VERWERTUNG VON BYPASS-STÄUBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING AND UTILISING BYPASS DUSTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE RECYCLAGE DES POUSSIÈRES DE DÉRIVATION*
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) ZIHLMANN, Serge Lukas, 4302 Augst, CH
GROSS, Florian Christian, 13158 Berlin, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C04B 7/60 → (51) ***C04B 7/43***

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **2 364 961 B1**
C04B 40/06
(25) De (26) De
(21) 11152866.7 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 24.02.2010 DE 102010008971
(54) • *Zweikomponenten-Mörtelmasse und deren Verwendung*
• *Dual component mortar composition and its use*
• *Masse de mortier à deux composants et son utilisation*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Wieland, Philipp, 80935, München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 35/03 → (51) ***H01B 3/10***

---

(51) ***C04B 35/101*** (11) **2 802 543 B1**
C04B 35/111 ***C04B 35/117***
C04B 35/626 ***C03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 13735616.8 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021086 10.01.2013
(87) WO 2013/106609 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201261585618 P
(54) • *FEUERFESTES OBJEKT*
• *REFRACTORY OBJECT*
• *OBJET RÉFRACTAIRE*
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) CITTI, Olivier, Wellesley, MA 02482, US
FOURCADE, Julien, P., Shrewsbury, MA 01545, US
KAZMIERCZAK, Andrea, Marlborough, MA 01752, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/111 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/101***

---

(51) ***C04B 35/119*** (11) **2 448 880 B1**
C04B 35/488 ***C04B 35/645***
C04B 35/626 ***F16C 33/34***
(25) En (26) En
(21) 09776884.0 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2009/004702 30.06.2009
(87) WO 2011/000390 2011/01 06.01.2011
(54) • *ZIRKON-ALUMINIUM-KERAMISCHES ROLLELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ZIRCONIA-ALUMINA CERAMIC ROLLING ELEMENT AND METHOD FOR MAKING IT*
• *ÉLÉMENT ROULANT EN MATÉRIAUX CÉRAMIQUES ZIRCONE-ALUMINE ET PROCEDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) KAHLMAN, Lars, S-433 31 Partille, SE
VIEILLARD, Charlotte, NL-3439 MT Nieuwegein, NL
SEKULIC, Jelena, NL-3439 MT Nieuwegein, NL
JOHANSEN, Knut Henrik, 4616 Kristiansand, NO
SCHJELDERUP, Hans Hillen, 4626 Vagsbygd, NO
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/119***

---

(51) ***C04B 35/495*** (11) **2 664 600 B1**
C04B 35/645 ***H01L 41/187***
H01L 41/43
(25) En (26) En
(21) 13001914.4 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111877
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE NIOBATKERAMIK MIT WOLFRAMBRONZESTRUKTUR*
• *PIEZOELECTRIC NIOBATE TUNGSTEN BRONZE CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE NIOBATE PIÉZOÉLECTRIQUE DE TYPE BRONZE DE TUNGSTÈNE*
(73) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
(72) Shimizu, Hiroyuki, Tokyo 1100005, JP
Doshida, Yutaka, Tokyo 1100005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/495 → (51) ***H01B 3/10***

C04B 35/571 → (51) ***D06C 29/00***

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/5831***

---

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **3 124 145 B1**
B23B 27/14 ***C22C 26/00***
B23B 27/20 ***C04B 35/583***
C04B 35/626 ***C04B 37/02***
C04B 41/50 ***C04B 41/52***
C04B 35/645 ***C23C 16/34***
C04B 41/89
(25) Ja (26) En
(21) 15768238.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059572 27.03.2015

(87) WO 2015/147249 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069233
20.03.2015 JP 2015058192
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UMFASSEND EINEN GESINTERTEN KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YUMOTO, Kenji, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP
MIYASHITA, Yosuke, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C04B 35/597*** (11) **3 230 233 B1**
C04B 35/645 ***F02B 37/18***
(25) De (26) De
(21) 15816112.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079247 10.12.2015
(87) WO 2016/092016 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014018283
18.11.2015 DE 102015222790
(54) • *ALPHA/BETA-SIALON MIT VERBESSERTER SINTERAKTIVITÄT UND HOHER KANTENBESTÄNDIGKEIT*
• *ALPHA/BETA-SIALON HAVING IMPROVED SINTERING ACTIVITY AND HIGH EDGE STRENGTH*
• *ALPHA/BETA-SIAION À ACTIVITÉ DE FRITTAGE ET SOLIDITÉ DES ARÊTES AMÉLIORÉES*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) DIETRICH, Volker, 68305 Mannheim, DE
STAHL, Moritz, 72669 Unterensingen, DE
FRIEDERICH, Kilian, 73207 Plochingen, DE
RICHTER, Gert, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/628 → (51) ***D06C 29/00***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/495***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/597***

---

(51) ***C04B 35/83*** (11) **3 093 278 B1**
C04B 41/89 ***C04B 41/00***
C04B 41/52 ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16167174.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562161109 P
19.02.2016 US 201615048840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-VERBUNDKOMPONENTE MIT ANTIOXIDATIVER BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING A CARBON-CARBON COMPOSITE COMPONENT WITH ANTIOXIDANT COATING*
• *METHODE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITE CARBONE-CARBONE AVEC REVÊTEMENT ANTIOXYDANT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ROWE, Jeffrey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GOMEZ, Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FRYSKA, Slawomir T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C04B 37/02 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 40/02 → (51) ***B28C 7/02***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/83***

C04B 41/00 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 35/83***

C04B 41/52 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 41/85 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 41/87 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 35/83***

C04B 41/89 → (51) ***C23C 30/00***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/83***

C05D 9/00 → (51) ***C01B 32/05***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 41/18***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 57/52***

C07C 1/20 → (51) ***C10G 35/095***

C07C 1/24 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 2/12 → (51) ***C10G 35/095***

C07C 2/76 → (51) ***C10G 35/095***

---

(51) ***C07C 2/78*** (11) **3 044 193 B1**
C07C 5/09
(25) En (26) En
(21) 14844001.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/053818 03.09.2014
(87) WO 2015/038377 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201314022943
(54) • *HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS EINEM METHANUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCTION OF OLEFINS FROM A METHANE CONVERSION PROCESS*
• *PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR D'UN PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MÉTHANE*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 2/84 → (51) ***B01J 8/00***

C07C 2/86 → (51) ***C10G 35/095***

C07C 4/06 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 4/08 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 4/14 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 4/18 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 5/09 → (51) ***C07C 2/78***

C07C 5/13 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 5/41 → (51) ***C07C 15/04***

---

(51) ***C07C 7/20*** (11) **2 318 477 B1**
C07C 13/39 ***C07C 13/20***
C07C 13/21 ***C07C 13/23***
C07C 13/42 ***C07C 13/43***
C07C 13/61 ***C07C 39/04***
C07C 39/06 ***C23C 16/40***
C23C 16/448
(25) En (26) En
(21) 09795042.2 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/049765 07.07.2009
(87) WO 2010/005937 2010/02 14.01.2010
(30) 08.07.2008 US 78984 P
(54) • *ZUSÄTZE ZUR VERMEIDUNG DES ABBAUS VON CYCLISCHEN ALKENDERIVATEN*
• *ADDITIVES TO PREVENT DEGRADATION OF CYCLIC ALKENE DERIVATIVES*
• *ADDITIFS PERMETTANT DE PRÉVENIR LA DÉGRADATION DES DÉRIVÉS ALCÈNE CYCLIQUES*
(73) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) TEFF, Daniel, J., Chandler AZ 85248, US
CHAGOLLA, John, L., Mesa AZ 85204, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07C 9/15 → (51) ***C12P 7/40***

C07C 11/167 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 13/20 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 13/21 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 13/23 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 13/39 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 13/42 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 13/43 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 13/61 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 15/02 → (51) ***C10G 35/095***

(51) ***C07C 15/04*** (11) **3 337 776 B1**
C07C 5/41 ***C10G 47/18***
C07C 5/13 ***B01J 29/44***
C10G 35/095 ***C10G 35/085***
C07C 4/06 ***C07C 4/14***
C10G 45/70 ***C10G 45/62***
C10G 45/64 ***B01J 23/56***
C07C 4/08 ***C07C 4/18***
C07C 15/08 ***C07C 15/06***
B01J 35/02
(25) En (26) En
(21) 16753387.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069554 18.08.2016
(87) WO 2017/032672 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207968 P
09.09.2015 EP 15184537
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTX AUS EINEM C5-C12-KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH*
• *PROCESS FOR PRODUCING BTX FROM A C5-C12 HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES C5-C12*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KHANMAMEDOVA, Alla, Sugar Land, Texas 77478, US
SCOTT, Stevenson, Texas, Texas 77478, US
FICKEL, Dustin, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 19167138.7

C07C 15/06 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 15/04***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 124 461 B1**
C07C 21/18 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15767956.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059140 25.03.2015
(87) WO 2015/147063 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRIFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/04 → (51) ***B01J 19/18***

C07C 31/12 → (51) ***B01J 19/18***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 37/84 → (51) ***C07D 233/64***

C07C 39/04 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 39/06 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 39/15 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***C07C 41/18*** (11) **3 239 125 B1**
C07C 43/17 ***C07C 67/28***
C07C 69/007 ***C07D 207/18***
C07B 61/00 ***C07C 41/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15873086.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085856 22.12.2015
(87) WO 2016/104518 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFIN*
• *METHOD FOR PRODUCING OLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) TAKAHIRA, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 41/22 → (51) ***C07C 41/18***

C07C 43/17 → (51) ***C07C 41/18***

C07C 45/00 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 49/10 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 51/377 → (51) ***C07C 57/52***

C07C 51/41 → (51) ***C07C 57/52***

C07C 51/50 → (51) ***C07C 67/62***

C07C 53/18 → (51) ***C07F 9/28***

(51) ***C07C 57/52*** (11) **3 178 806 B1**
C07C 51/377 ***C07C 51/41***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 15829742.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071338 28.07.2015
(87) WO 2016/021441 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162244
(54) • *MISCHUNG VON POLYFLUOROALKENCARBONSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MIXTURE OF POLYFLUOROALKENE CARBOXYLIC ACID OR SALT THEREOF AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MÉLANGE D'ACIDE POLYFLUOROALCÈNE CARBOXYLIQUE OU D'UN DE SES SELS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) ODA, Yuichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
NEGISHI, Ryota, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 67/28 → (51) ***C07C 41/18***

C07C 67/30 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 67/39*** (11) **3 350 153 B1**
C07C 67/44
(25) De (26) De
(21) 16763864.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071608 14.09.2016
(87) WO 2017/046110 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185434
(54) • *EXTRAKTIVE AUFARBEITUNG EINES NATRIUMSALZHALTIGEN MMA-METHANOL GEMISCHES*
• *EXTRACTIVE PROCESSING OF A SODIUM SALINE MMA METHANOL MIXTURE*
• *PREPARATION EXTRACTIVE D'UN MELANGE DE METHANOL MMA CONTENANT DU SEL DE SODIUM*
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) GRÖMPING, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, DE
LUKIC, Milica, 60438 Frankfurt, DE
FINGER, Steffen, 65239 Hochheim am Main, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C07C 67/44 → (51) ***C07C 67/39***

(51) ***C07C 67/62*** (11) **2 935 198 B1**
C07C 51/50
(25) De (26) De
(21) 13801590.4 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075875 09.12.2013
(87) WO 2014/095437 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012223695
19.12.2012 US 201261739019 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON POLYMERISATIONSFÄHIGEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR STABILISING POLYMERISABLE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE COMPOSÉS APTES À LA POLYMÉRISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORN, Tobias Johannes, 67061 Ludwigshafen, DE
ZUROWSKI, Peter, 76829 Landau, DE
FRIESE, Thorsten, 68199 Mannheim, DE
HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemünd, DE
JÄGER, Ulrich, 67354 Römerberg, DE
RISSEL, Steffen, 67281 Kirchheim, DE
SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE

C07C 69/007 → (51) ***C07C 41/18***

C07C 69/63 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 69/732*** (11) **2 753 599 B1**
C07C 69/734 ***C07C 257/06***
C07C 257/14 ***C07C 279/18***
C07D 213/30 ***C07D 311/80***
C07D 321/10 ***C07D 321/12***
C07D 295/205 ***A61K 31/216***
A61P 33/06
(25) En (26) En
(21) 12756215.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067625 10.09.2012
(87) WO 2013/034756 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 EP 11007305
(54) • *BIPHENYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MALARIA UND ANDEREN PARASITÄREN ERKRANKUNGEN*
• *BIPHENYL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING MALARIA AND OTHER PARASITIC DISORDERS*
• *COMPOSÉS BIPHÉNYLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALARIA ET D'AUTRES TROUBLES PARASITAIRES*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) MANSTEIN, Dietmar, 30559 Hannover, DE
PRELLER, Matthias, 30163 Hannover, DE
FURCH, Marcus, 60599 Frankfurt/Main, DE
KALESSE, Markus, 31303 Burgdorf, DE
DÍAZ, Nina, 38640 Goslar, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 69/734 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07C 69/76*** (11) **3 275 857 B1**
C08G 73/10 ***G03F 7/037***
(25) En (26) En
(21) 17001064.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145802
(54) • *TETRACARBONSÄUREDIESTERVERBINDUNG, POLYIMIDVORLÄUFERPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS*
• *TETRACARBOXYLIC ACID DIESTER COMPOUND, POLYIMIDE PRECURSOR POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, NEGATIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING CURED FILM*
• *COMPOSÉ DE DIESTER D'ACIDE TÉTRACARBOXYLIQUE, POLYMÈRE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Takemura, Katsuya, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Urano, Hiroyuki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Iio, Masashi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Sagehashi, Masayoshi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Hasegawa, Koji, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C07C 227/18*** (11) **3 109 229 B1**
C07C 229/20 ***C07C 67/30***
C07C 69/63 ***C07D 295/15***
C07F 9/40 ***A61K 31/222***
A61K 31/225 ***A61K 31/40***
A61K 31/661 ***A61P 23/00***
C07F 9/145 ***C07F 9/38***
C07F 9/09 ***C07D 203/08***
C07C 69/67
(25) Zh (26) En
(21) 15749516.9 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/073171 16.02.2015
(87) WO 2015/120821 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 CN 201410053129
17.02.2014 CN 201410053877
17.04.2014 CN 201410154956
17.04.2014 CN 201410154994
(54) • *WASSERLÖSLICHE PROPOFOLDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *WATER-SOLUBLE PROPOFOL DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PROPOFOL SOLUBLES DANS L'EAU ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road High-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu 221000, CN
(72) LI, Qingeng, Chongqing 400016, CN
WANG, Tao, Chongqing 400016, CN
WU, Tong, Chongqing 400016, CN
ZENG, Lingguo, Chongqing 400016, CN
WANG, Yuanzhong, Chongqing 400016, CN
MAO, Wei, Chongqing 400016, CN
CHEN, Gang, Chongqing 400016, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 227/18 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 229/20 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 229/24*** (11) **3 127 896 B1**
C07C 227/18
(25) Zh (26) En
(21) 15772328.9 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/073394 28.02.2015
(87) WO 2015/149599 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 CN 201410131945
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMINODISUCCINATCHELATBILDNERS*
• *METHOD FOR PREPARING IMINODISUCCINATE CHELATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENT CHÉLATANT IMINODISUCCINATE*
(73) Hebei Think-Do Environment Co.,Ltd., No.6, Shilian Middle Street Circular Chemical Industry Park Shijiazhuang, Hebei 050099, CN
(72) LI, Wenxi, Shijiazhuang Hebei 050099, CN
XING, Zhenping, Shijiazhuang Hebei 050099, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07C 229/76 → (51) ***A23K 50/00***

C07C 231/02 → (51) ***A61K 9/00***

C07C 233/18 → (51) ***A61K 9/00***

C07C 235/52 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07C 245/08*** (11) **3 214 068 B1**
C08F 20/34 ***C08F 120/36***
G01N 33/20 ***G01N 33/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15873509.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/013080 02.12.2015
(87) WO 2016/104982 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140186250
01.12.2015 KR 20150169806
(54) • *AZOMONOMER UND DURCH POLYMERISATION EINES AZOMONOMERS HERGESTELLTES AZOPOLYMER*
• *AZO MONOMER, AND AZO POLYMER PREPARED BY POLYMERIZATION OF AZO MONOMER*
• *MONOMÈRE AZOÏQUE ET POLYMÈRE AZOÏQUE PRÉPARÉ PAR POLYMÉRISATION DE MONOMÈRE AZOÏQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) HAN, Yang Kyoo, Seoul 01798, KR
BYUN, In-Joon, Incheon 21457, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 257/06 → (51) ***C07C 69/732***

C07C 257/14 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07C 259/06*** (11) **2 562 155 B1**
A61K 31/166 ***A61K 31/337***
A61K 31/341 ***A61K 31/343***
A61K 31/351 ***A61K 31/357***
A61K 31/36 ***A61K 31/381***
A61K 31/397 ***A61K 31/40***
A61K 31/4015 ***A61K 31/402***
A61K 31/403 ***A61K 31/4035***
A61K 31/404 ***A61K 31/4045***
A61K 31/407 ***A61K 31/415***
A61K 31/416
(25) Ja (26) En
(21) 11772045.8 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059737 20.04.2011
(87) WO 2011/132712 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 JP 2010096852
(54) • *HYDROXAMSÄUREDERIVAT*
• *HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE*

(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
(84) DE ES FR GB IT
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TAKASHIMA, Hajime, Tokyo 170-8633, JP
TSURUTA, Risa, Tokyo 170-8633, JP
YABUUCHI, Tetsuya, Tokyo 170-8633, JP
OKA, Yusuke, Tokyo 170-8633, JP
URABE, Hiroki, Tokyo 170-8633, JP
SUGA, Yoichiro, Tokyo 170-8633, JP
TAKAHASHI, Masato, Tokyo 170-8633, JP
UNEUCHI, Fumito, Tokyo 170-8633, JP
KOTSUBO, Hironori, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
SHOJI, Muneo, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
KAWAGUCHI, Yasuko, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 279/18 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07C 315/00*** (11) **3 312 156 B1**
C07C 315/04 ***C07C 317/24***
C07C 317/28
(25) En (26) En
(21) 17197504.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.02.2012 US 201261601226 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S) -1- (3-ETHOXY-4METHOXYPHENYL) -2-METHANESULFONYLETHYLAMIN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF (S)-1-(3-ETHOXY-4METHOXYPHENYL)-2-METHANESULFONYLETHYLAMINE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE (S)-L-(3-ÉTHOXY-4-MÉTHOXYPHÉNYL)-2- MÉTHANESULFONYLÉTHYLAMINE*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) VENKATESWARALU, Jasti, 500033 Hyderabad, IN
RAJENDIRAN, Chinnapillai, 500038 Hyderabad, IN
REDDY, Nallamaddi Ravikumar, 500036 Hyderabad, IN
CONNOLLY, Terrence Joseph, Warwick, NY New York 10990, US
Ruchelman, Alexander L., Cream Ridge, NJ New Jersey 08514, US
ECKERT, Jeffrey, Hazlet, NJ New Jersey 07730, US
FRANK, Anthony Joseph, Easton, PA Pennsylvania 18045, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13706898.7 / 2 817 288

C07C 315/04 → (51) ***C07C 315/00***

C07C 317/24 → (51) ***C07C 315/00***

C07C 317/28 → (51) ***C07C 315/00***

C07D 203/08 → (51) ***C07C 227/18***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 207/16 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 207/18 → (51) ***C07C 41/18***

C07D 207/337 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 209/02 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 209/82 → (51) ***A61K 31/403***

C07D 213/30 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **2 841 421 B1**
A61K 31/44 ***A61K 31/4523***
A61K 31/455 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61K 31/496***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61P 1/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61P 43/00 ***C07D 213/82***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 13781524.7 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/002812 25.04.2013
(87) WO 2013/161308 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638108 P
(54) • *AMIDDERIVATE ALS TTX-S-BLOCKER*
• *AMIDE DERIVATIVES AS TTX-S BLOCKERS*
• *DÉRIVÉS D'AMIDE COMME BLOQUEURS DE TTX-S*
(73) RaQualia Pharma Inc, 1-21-19 Meieki Minami, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) YAMAGISHI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 4500003, JP
KAWAMURA, Kiyoshi, Nagoya-shi Aichi 4500003, JP
MORITA, Mikio, Nagoya-shi Aichi 4500003, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C07D 213/79*** (11) **3 191 451 B1**
A61K 31/4418 ***A61P 9/10***
A61P 11/00 ***A61P 17/06***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15840917.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/004588 09.09.2015
(87) WO 2016/038890 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048203 P
(54) • *4-SUBSTITUIERTE PYRIDIN-2,6-DICARBONSÄURE-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *4-SUBSTITUTED PYRIDINE-2,6-DICARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE PYRIDINE-2,6-DICARBOXYLIQUE 4-SUBSTITUÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) CHOUTHAIWALE, Pandurang Vilasrao, Okinawa 904-0495, JP
TANAKA, Fujie, Okinawa 904-0495, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07D 213/82 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 215/227*** (11) **3 256 447 B1**
A01N 43/42 ***C07D 401/04***
A01P 15/00 ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16703127.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052492 05.02.2016
(87) WO 2016/128317 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 GB 201502067
28.05.2015 GB 201509129
(54) • *2-OXO-3,4-DIHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN ALS PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN*
• *2-OXO-3,4-DIHYDROQUINOLINE COMPOUNDS AS PLANT GROWTH REGULATORS*
• *COMPOSÉS 2-OXO-3,4-DIHYDROQUINOLÉINE À UTILISER EN TANT QUE RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) LACHIA, Mathilde Denise, 4332 Stein, CH
LOISELEUR, Olivier, 4332 Stein, CH
WENDEBORN, Sebastian Volker, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH
SABBADIN, Davide, 4332 Stein, CH
BECK, Andreas, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 215/227 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 221/22 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 192 790 B1**
C07C 37/84 ***C07C 39/15***
C08G 59/40 ***C08G 59/62***
C08G 59/50 ***C08G 59/56***
(25) Ja (26) En
(21) 15839387.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/004313 27.08.2015
(87) WO 2016/038827 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014181844
09.01.2015 JP 2015003573
(54) • *KRISTALLPOLYMORPHISMUS EINER EINSCHLUSSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CRYSTAL POLYMORPHISM OF INCLUSION COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *POLYMORPHISME CRISTALLIN DE COMPOSÉ D'INCLUSION ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) ONO, Kazuo, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 251/34 → (51) ***C08G 18/02***

C07D 251/40 → (51) ***C08F 210/16***

C07D 277/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 277/24 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 277/26 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 277/56 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 277/64 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 295/15 → (51) ***C07C 227/18***

C07D 295/205 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 305/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 307/56 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 307/68 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 309/16 → (51) ***C07D 309/30***

(51) ***C07D 309/30*** (11) **3 107 904 B1**
C07D 309/16
(25) En (26) En
(21) 15751561.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016371 18.02.2015
(87) WO 2015/126936 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941912 P
(54) • *SUBSTITUIERTE DELTA-LACTONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED DELTA-LACTONES AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *DELTA-LACTONES SUBSTITUÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, New Haven, Connecticut 06511, US
YANG, Yonghua, New Haven, Connecticut 06515, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) ***C07D 311/78*** (11) **2 917 197 B1**
A61K 31/352
(25) En (26) En
(21) 13798785.5 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068473 05.11.2013
(87) WO 2014/071363 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722455 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Zafgen, Inc., 175 Portland Street 4th Floor, Boston, MA 02114, US
(72) PALLIN, Thomas, David, Harlow Essex CM19 5TR, GB
CRAMP, Susan, Mary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 311/80 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 086 396 B1**
C07D 317/42 ***C07D 327/00***
C07D 327/10 ***H01G 11/62***
H01G 11/64 ***H01M 10/052***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 14871267.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083415 17.12.2014
(87) WO 2015/093532 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262928
23.05.2014 JP 2014107584
04.09.2014 JP 2014179897
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT MIT CARBONSÄUREESTERVERBINDUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE WITH CARBOXYLIC ACID ESTER COMPOUND AND ENERGY STORAGE DEVICE USING SAME*
• *ELECTROLYTE NON AQUEUX AVEC COMPOSÉ ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) SHIMAMOTO, Kei, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
ABE, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SHIKITA, Shoji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
MIYOSHI, Kazuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 317/42 → (51) ***C07D 317/36***

C07D 321/10 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 321/12 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 327/00 → (51) ***C07D 317/36***

C07D 327/10 → (51) ***C07D 317/36***

C07D 333/38 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07D 335/06*** (11) **2 370 422 B1**
C07D 409/04 ***A61K 31/382***
A61K 31/4436 ***A61K 31/4155***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 09756097.3 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/064065 11.11.2009
(87) WO 2010/056767 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 US 114971 P
(54) • *THIOCHROMENDERIVATE ALS HIP-HYDROXYLASEHEMMER*
• *THIOCHROMENE DERIVATIVES AS HIF HYDROXYLASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE THIOCHROMÈNE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HYDROXYLASE HIF*
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) HO, Wen-Bin, San Francisco, California 94158, US
WRIGHT, Lee R., San Francisco, California 94158, US
TURTLE, Eric D., Belmont CA 94002, US
MOSSMAN, Craig, Saratoga California 95070, US
FLIPPIN, Lee A., San Francisco, California 94158, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 339/08*** (11) **3 325 463 B1**
C07D 409/04 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16744468.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052176 19.07.2016
(87) WO 2017/013420 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 GB 201512720
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN ELEKTROOPTISCHEN ODER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN ELECTRO-OPTICAL OR OPTO-ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRO-OPTIQUES OU OPTO-ÉLECTRONIQUES*
(73) Power Oleds Limited, Cumbrian House 84 Cumbrian Gardens, London NW2 1EL, GB
(72) KATHIRGAMANATHAN, Poopathy, North Harrow Middlesex HA2 7NN, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **2 473 513 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 409/04 ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07D 405/00***
(25) En (26) En
(21) 10752975.2 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047816 03.09.2010
(87) WO 2011/029001 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 US 239603 P
22.02.2010 US 306616 P
21.06.2010 US 356699 P
01.07.2010 US 360531 P
(54) • *VERBINDUNGEN ALS TYROSINKINASE-MODULATOREN*
• *COMPOUNDS AS TYROSINE KINASE MODULATORS*
• *COMPOSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DES TYROSINE KINASES*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) GUO, Xialing, San Clemente California 92673, US
ZHU, Zhen, Foothill Ranch California 92610, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 215/227*** ***C07D 413/06*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 35/00*** (11) **3 057 949 B1** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/47*** ***A61P 29/00***

(25) En (26) En

(21) 13783774.6 (22) 15.10.2013

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

(43) 24.08.2016

(86) US 2013/065053 15.10.2013

(87) WO 2015/057206 2015/16 23.04.2015

(54) • *SEKUNDÄR-ALKOHOL-CHINOLINYL-MODULATOREN VON ROR GAMMA T*
• *SECONDARY ALCOHOL QUINOLINYL MODULATORS OF ROR GAMMA T*
• *MODULATEURS D'ALCOOL SECONDAIRE DE ROR GAMMA T DE TYPE QUINOLINYLE*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) LEONARD, Kristi A., Lansdale, PA 19446, US
BARBAY, Kent, Flourtown, PA 19031, US
EDWARDS, James P., San Diego, CA 92129, US
KREUTTER, Kevin D., Plainsboro, NJ 08536, US
KUMMER, David A., San Diego, CA 92128, US
MAHAROOF, Umar, North Wales, PA 19454, US
NISHIMURA, Rachel, San Diego, CA 92104, US
URBANSKI, Maud, Flemington, NJ 08822, US
VENKATESAN, Hariharan, San Diego, CA 92128, US
WANG, Aihua, Jamison, PA 18929, US
WOLIN, Ronald L., San Diego, CA 92127, US
WOODS, Craig R., San Diego, CA 92122, US
FOURIE, Anne, San Diego, CA 92130, US
XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US
CUMMINGS, Maxwell D., Ambler, PA 19002, US

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

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07F 9/28***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 413/14*** ***C07D 401/10*** ***C07D 403/10*** ***C07C 235/52*** ***C07D 207/16*** ***C07D 209/02*** ***A61K 31/401*** (11) **3 166 939 B1** ***C07D 221/22*** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12*** ***C07D 205/04*** ***C07D 277/06*** ***C07D 305/08*** ***A61P 17/04***

(25) En (26) En

(21) 15744417.5 (22) 07.07.2015

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

(43) 17.05.2017

(86) US 2015/039413 07.07.2015

(87) WO 2016/007534 2016/02 14.01.2016

(30) 07.07.2014 US 201462021587 P

(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS MÉTHODES UTILISATION*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
BERGERON, Philippe, South San Francisco, CA 94080-4990, US
BICHLER, Paul Robert, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
CHOWDHURY, Sultan, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
GONG, Wei, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
HASAN, Abid, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
HEMEON, Ivan William, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
JIA, Qi, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
SAFINA, Brian, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SUN, Shaoyi, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
WILSON, Michael Scott, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
ZENOVA, Alla Yurevna, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 403/12 → (51) ***C07F 9/28***

C07D 405/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/06 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 407/14 → (51) ***C07F 9/28***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 335/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 339/08***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/06 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 39/385*** ***A61K 47/64*** (11) **2 888 258 B1** ***G01N 33/53***

(25) En (26) En

(21) 13753775.9 (22) 20.08.2013

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

(43) 01.07.2015

(86) US 2013/055712 20.08.2013

(87) WO 2014/031595 2014/09 27.02.2014

(30) 21.08.2012 US 201261691459 P

(54) • *HAPTENE VON PALIPERIDON*
• *HAPTENS OF PALIPERIDONE*
• *HAPTÈNES DE PALIPÉRIDONE*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) HASPESLAGH, Pieter Rik, B-3545 Halen, BE
VLIEGEN, Maarten, B-2310 Rijkevorsel, BE
HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York 14468, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, New York 14534, US
SANKARAN, Banumathi, Pittsford, New York 14534, US

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

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/365*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/7076*** ***A61K 45/06*** (11) **2 900 667 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/4706*** ***A61K 31/53*** ***C07D 487/04***

(25) En (26) En

(21) 13839817.7 (22) 17.09.2013

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

(43) 05.08.2015

(86) SE 2013/000142 17.09.2013

(87) WO 2014/046589 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 SE 1200571

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FESTER TUMORE*
• *MEANS AND METHOD FOR TREATING SOLID TUMOURS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES TUMEURS SOLIDES*

(73) Vivolux AB, Hus Oscar II Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE

(72) LINDER, Stig, S-16858 Bromma, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/41*** ***A61P 11/06*** (11) **3 041 841 B1** ***A61K 31/437*** ***A61P 29/00***

(25) En (26) En

(21) 14842356.9 (22) 27.08.2014

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

(43) 13.07.2016

(86) CN 2014/085276 27.08.2014

(87) WO 2015/032286 2015/10 12.03.2015

(30) 05.09.2013 US 201361874038 P

(54) • *TRIAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TRIAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE TRIAZOLOPYRIDINE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) LI, Wei, Beijing 100176, CN
CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow Essex CM19 5TR, GB
EDWARDS, Christine, Harlow Essex CM19 5TR, GB

GOODACRE, Simon C., Harlow Essex CM19 5TR, GB
PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas C., Harlow Essex CM19 5TR, GB
SAJAD, Mohammed, Harlow Essex CM19 5TR, GB
YUEN, Po-wai, Ann Arbor, Michigan 48103, US
ZAK, Mark E., South San Francisco, California 94080, US
CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 280 713 B1**
A01N 43/90 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16714728.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/024662 29.03.2016
(87) WO 2016/164200 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562144972 P
(54) • *BICYCLISCHE PYRAZOL-PESTIZIDE*
• *BICYCLIC PYRAZOLE PESTICIDES*
• *PESTICIDES PYRAZOLIQUES BICYCLIQUES*
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ZHANG, Wenming, Newark, Delaware 19702, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 373 318 B1**
C07D 471/04 ***C07D 519/00***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 09832229.0 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/006446 07.12.2009
(87) WO 2010/068258 2010/24 17.06.2010
(30) 08.12.2008 US 120590 P
23.12.2008 US 140535 P
09.09.2009 US 240983 P
(54) • *IMIDAZOPYRAZIN-SYK-HEMMER*
• *IMIDAZOPYRAZINE SYK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'IMIDAZOPYRAZINE SYK*
(73) Gilead Connecticut, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) MITCHELL, Scott A., East Haven Connecticut 06513, US
CURRIE, Kevin S., North Branford Connecticut 06471, US
BLOMGREN, Peter A., North Branford Connecticut 06471, US
KROPF, Jeffrey E., Branford Connecticut 06405, US
LEE, Seung H., Branford Connecticut 06405, US
XU, Jianjun, Branford Connecticut 06405, US
STAFFORD, Douglas G., Niskayuna New York 12309, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 009 436 B1**
A61K 31/505 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 21/00***
A61P 29/00 ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 15190490.1 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 20.04.2016
(30) 08.07.2008 US 79127 P
(54) • *KINASEHEMMER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE KINASES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US
(72) REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92122, US
CHAN, Katrina, San Diego, CA 92122, US
WILSON, Troy, Edward, San Marino, CA 91108, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09795147.9 / 2 313 414

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 495/14*** (11) **3 173 415 B1**
A61K 31/5025 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16207004.9 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 09.10.2008 US 104091 P
(54) • *AKTIVATOREN DER MENSCHLICHEN PYRUVATKINASE*
• *ACTIVATORS OF HUMAN PYRUVATE KINASE*
• *ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE HUMAINE*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 Msc 7600, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) THOMAS, Craig J., Maryland, MD Maryland 20878, US
AULD, Douglas S., Maryland, MD Maryland 20859, US
INGLESE, James, Maryland, MD Maryland 20817, US
SKOUMBOURDIS, Amanda P., Pennsylvania, PA Pennsylvania 19047, US
JIANG, Jian-Kang, Maryland, MD Maryland, US
BOXER, Matthew, Maryland, MD Maryland 20876, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 09740795.1 / 2 344 453

C07D 498/04 → (51) ***A61P 31/18***

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 204 390 B1**
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 15775441.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072973 06.10.2015
(87) WO 2016/055431 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 IN 3157MU2014
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINIUMVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERSEUCHEN*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINIUM COMPOUNDS FOR COMBATING ANIMAL PESTS*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINIUM SUBSTITUÉS UTILISABLES DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DICKHAUT, Joachim, 69121 Heidelberg, DE
NARINE, Arun, 68161 Mannheim, DE
VON DEYN, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE
KOLLER, Raffael, 8003 Zuerich, CH
WACH, Jean-Yves, 68161 Mannheim, DE
VYAS, Devendra, Mumbai 40006, IN
ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 410210, IN
SHINDE, Harish, Pune 41104, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 237 423 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15823869.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065940 16.12.2015
(87) WO 2016/106029 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095185 P
(54) • *THIENO[2,3-C]PYRROL-4-ON-DERIVATE ALS ERK-HEMMER*
• *THIENO[2,3-C]PYRROL-4-ONE DERIVATIVES AS ERK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE THIÉNO[2,3-C]PYRROL-4-ONE COMME INHIBITEURS ERK*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CORTEZ, Guillermo S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JOSEPH, Sajan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCLEAN, Johnathan Alexander, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCMILLEN, William T., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RODRIGUEZ, Michael John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHAO, Gaiying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/00 → (51) ***C08F 210/16***

C07F 7/18 → (51) ***A61K 8/58***

C07F 9/09 → (51) ***C07C 227/18***

C07F 9/145 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07F 9/28*** ***C07F 9/6558*** ***C07D 403/12*** ***C07D 407/14*** ***A61K 31/497*** (11) **3 298 022 B1** ***C07C 53/18*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/66*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15760394.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/069152 20.08.2015
(87) WO 2017/028927 2017/08 23.02.2017
(54) • *NEUE ANNELIERTE PHENOXYACETAMIDE*
• *NOVEL ANNELATED PHENOXYACETAMIDES*
• *NOUVEAUX PHÉNOXYACÉTAMIDES ANNELÉS*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07F 9/32 → (51) ***C07F 9/48***

C07F 9/38 → (51) ***C07C 227/18***

C07F 9/40 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07F 9/48*** ***C07F 9/32*** (11) **3 127 911 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14888055.2 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074507 01.04.2014
(87) WO 2015/149265 2015/40 08.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLPHOSPHINAT*
• *PREPARATION PROCESS OF DIALKYL PHOSPHINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHINATE DE DIALKYLE*
(73) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
Presafer Qingyuan Phosphor Chemical Company Limited, Self-Compiled No.1 B6 Xiongxing Industrial Park Long Tang Industrial Zone Qingyuan Hi-tech Industrial Development Zone, Qingyuan, Guangdong 511540, CN
(72) YAO, Qiang, Ningbo Zhejiang 315201, CN
ZHAO, Yueying, Ningbo Zhejiang 315201, CN
TANG, Tianbo, Ningbo Zhejiang 315201, CN
ZHOU, Kan, Qingyuan Guangdong 511540, CN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C07F 9/50 → (51) ***A61K 51/04***

C07F 9/6558 → (51) ***C07F 9/28***

C07F 13/00 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C07G 1/00*** (11) **3 080 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 14830753.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070119 12.12.2014
(87) WO 2015/089456 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915442 P
(54) • *LIGNINNANOPARTIKELDISPERSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIGNIN NANOPARTICLE DISPERSIONS AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THE SAME*
• *DISPERSIONS DE NANOPARTICULES DE LIGNINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Solenis Technologies, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LIU, Zhaoqing, Pennington, NJ 08534, US
GAST, John, C., Hockessin, DE 19707, US
BOTTORFF, Kyle, J, Newark, DE 19711, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***C07H 15/04*** ***A61K 31/738*** (11) **2 457 919 B1** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 11188504.2 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 18.01.2007 US 885471 P
(54) • *Oligosaccharide mit einer Aminooxy-Gruppe und Konjugate daraus*
• *OLIGOSACCHARIDES COMPRISING AN AMINOOXY GROUP AND CONJUGATES THEREOF*
• *Oligosaccharides comportant un groupe amino-oxy et conjugués associés*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Zhu, Yunxiang, Wayland, MA Massachusetts 01778, US
Chen, Seng H., Natick, MA 01760, US
Jiang, Canwen, Southborough, MA Massachusetts 01772, US
Avial, Luis Z., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08727910.5 / 2 121 713

C07H 19/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07H 19/06*** ***C07H 19/16*** (11) **2 957 567 B1** ***C07H 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14751080.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053580 17.02.2014
(87) WO 2014/126229 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 JP 2013028923
(54) • *NUKLEOSID UND NUKLEOTID MIT EINER STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN STRUKTUR*
• *NUCLEOSIDE AND NUCLEOTIDE, HAVING NITROGEN-CONTAINING HETERCYCLE STRUCTURE*
• *NUCLÉOSIDE ET NUCLÉOTIDE POSSÉDANT UNE STRUCTURE HÉTÉROCYCLIQUE AZOTÉE*
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MITSUOKA, Yasunori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KUGIMIYA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YAMASHITA, Aiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07H 19/06 → (51) ***A61K 9/00***

C07H 19/067 → (51) ***A61K 9/00***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 38/22***

C07K 1/02 → (51) ***C07K 1/04***

(51) ***C07K 1/04*** ***C08G 69/10*** (11) **2 235 038 B1** ***C07K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 09808930.3 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(86) DE 2009/001819 30.12.2009
(87) WO 2010/075849 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 DE 102008063256
(54) • *Tetrapeptidkombination*
• *Tetrapeptide Combination*
• *Combinaison de Tetrapeptides*
(73) GKL-Biotec AG, Wehntalerstrasse 54, 8157 Dielsdorf, CH
(72) KLETT-LOCH, Guenther, 68309 Mannheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C07K 1/04 → (51) ***A61K 38/22***

C07K 1/107 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 066 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803064.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073957 06.11.2014
(87) WO 2015/067708 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 IT MI20131856
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON S-ACETYL-GLUTATHION, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON IN PHARMAZEUTISCHEN UND NUTRAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF S-ACETYL GLUTATHIONE, THEIR PREPARATIONS AND USES IN PHARMACEUTICAL AND NUTRACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMES CRISTALLINES DE LA S-ACÉTYL GLUTATHIONE, LEURS PRÉPARATIONS ET UTILISATIONS DANS DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET NUTRACEUTIQUES*

(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano, IT
(72) BIANCHI, Davide, 20033 Desio (MI), IT
VALETTI, Marco, 20033 Desio (MI), IT
BAZZA, Paola, 20033 Desio (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07K 5/065*** (11) **2 968 440 B1**
A61K 38/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/18
(25) En (26) En
(21) 14763699.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029463 14.03.2014
(87) WO 2014/144871 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792020 P
15.03.2013 US 201361792066 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE UND ANTIMITOTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CYTOTOXIC AND ANTI-MITOTIC COMPOUNDS, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSÉS CYTOTOXIQUES ET ANTIMITOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Colombia V6H 3V9, CA
(72) WINTERS, Geoffrey C., Vancouver, British Columbia V5L 1Y1, CA
MANDEL, Alexander Laurence, Vancouver, British Columbia V6M 4C2, CA
RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA
HEDBERG, Bradley John, Sooke, British Columbia V9Z 0R1, CA
HSIEH, Tom Han Hsiao, Vancouver, British Columbia V5X 2K9, CA
BOURQUE, Elyse Marie Josée, Etang-du-Nord, Quebec G4T 3G6, US
BABCOOK, John, Vancouver, British Columbia V6R 2R2, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 144 316 B1**
A61K 38/08 ***A61P 3/04***
A61P 17/00
(25) Ko (26) En
(21) 14891893.1 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2014/011273 21.11.2014
(87) WO 2015/174599 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057189
(54) • *PEPTID MIT WIRKSAMKEIT ZUR BEHEBUNG VON HYPOPIGMENTIERUNG UND HEMMUNG VON ADIPOGENESE SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING EFFICACY FOR REMEDYING HYPOPIGMENTATION AND INHIBITING ADIPOGENESIS, AND USE OF SAME*
• *PEPTIDE DOUÉ D'EFFICACITÉ POUR REMÉDIER À L'HYPOPIGMENTATION ET INHIBER L'ADIPOGENÈSE, ET SON UTILISATION*
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 448-980, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-739, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Kyoung Mi, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-857, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A01N 63/00***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **1 549 339 B1**
A61K 47/64 ***A61K 47/69***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 03774576.7 (22) 06.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2005
(86) US 2003/031598 06.10.2003
(87) WO 2004/033639 2004/17 22.04.2004
(30) 07.10.2002 US 416716 P
(54) • *TARGETING VON HERPES SIMPLEX VIRUS AN SPEZIFISCHE REZEPTOREN*
• *TARGETING OF HERPES SIMPLEX VIRUS TO SPECIFIC RECEPTORS*
• *CIBLAGE DU VIRUS DE L'HERPES SIMPLEX SUR DES RECEPTEURS SPECIFIQUES*
(73) UNIVERSITY OF CHICAGO, 5640 South Ellis Avenue, Suite 405, Chicago, IL 60637, US
(72) ROIZMAN, Bernard, Chicago, IL 60637, US
ZHOU, Gouying, Chicago, IL 60637, US
YE, Guo, Jie, San Diego, CA 92128, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07K 14/08 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C07K 14/20*** (11) **3 092 246 B1**
C07K 19/00 ***C12N 1/21***
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
C07K 16/12 ***C12P 21/02***
A61K 39/00 ***A61K 39/02***
A61K 39/39 ***A61K 39/40***
(25) En (26) En
(21) 15703228.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050365 09.01.2015
(87) WO 2015/104396 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 EP 14150682
(54) • *MUTIERTE OSPA-FRAGMENTE UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MUTANT FRAGMENTS OF OSPA AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *FRAGMENTS MUTANTS D'OSPA ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
(72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, AT
SCHÜLER, Wolfgang, 1030 Wien, AT
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/245*** (11) **2 920 203 B1**
A61K 39/108
(25) En (26) En
(21) 13855228.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/063805 08.10.2013
(87) WO 2014/077977 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727943 P
(54) • *REKOMBINANTES POLYPEPTIDKONSTRUKT MIT MEHREREN ENTEROTOXIGENEN ESCHERICHIA COLI-FIMBRIEN-UNTEREINHEITEN*
• *RECOMBINANT POLYPEPTIDE CONSTRUCT COMPRISING MULTIPLE ENTEROTOXIGENIC ESCHERICHIA COLI FIMBRIAL SUBUNITS*
• *CONSTRUCTION DE POLYPEPTIDE RECOMBINÉ COMPRENANT DE MULTIPLES SOUS-UNITÉS FIMBRIALES D'ESCHERICHIA COLI ENTÉROTOXIGÈNE*
(73) The United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Medical Research Center 503 Robert Grant Ave. URO1, Silver Spring, MD 20910-7500, US
(72) SAVARINO, Stephen, Kensington, MD 20895, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C07K 14/32*** (11) **3 290 436 B1**
A61K 38/00 ***A23L 33/195***
(25) En (26) En
(21) 16186895.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.03.2018
(54) • *PHENYLALANINFREIES PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON PKU*
• *PHENYLALANINE-FREE PROTEIN FOR THE TREATMENT OF PKU*
• *PROTÉINE SANS PHÉNYLALANINE POUR LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE*
(73) metaX Institut für Diätetik GmbH, Am Strassbach 5, 61169 Friedberg (Hessen), DE
(72) HOFFMANN, Bernhard, 61191 Rosbach v.d. H., DE
MÜCKE, Yvonne, 61206 Wöllstadt, DE
RASCHE, Stefan, 52066 Aachen, DE
JABLONKA, Natalia, 52355 Düren, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/33 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/52 → (51) ***A01N 63/00***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 14/64 → (51) ***A61K 38/22***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/74 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/82 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 16/26*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/40*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **2 838 917 B1** ***C07K 16/36*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13720614.0 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.02.2015
(86) NL 2013/050293 19.04.2013
(87) WO 2013/157953 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635935 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG VON HETERODIMEREN IG-LIKE-MOLEKÜLEN*
• *METHODS AND MEANS FOR THE PRODUCTION OF HETERODIMERIC IG-LIKE MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES HÉTÉRODIMÈRES DE TYPE IG*
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) DE KRUIF, Cornelis, Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
HENDRIKS, Linda, Johanna, Aleida, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 16/26*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/40*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **2 838 918 B1** ***C07K 16/36*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13720615.7 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.02.2015
(86) NL 2013/050294 19.04.2013
(87) WO 2013/157954 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635935 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG VON HETERODIMEREN IG-LIKE-MOLEKÜLEN*
• *METHODS AND MEANS FOR THE PRODUCTION OF HETERODIMERIC IG-LIKE MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES HÉTÉRODIMÈRES DE TYPE IG*
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
HENDRIKS, Linda Johanna Aleida, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 16/12 → (51) ***C07K 14/20***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 35/768***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/26 → (51) ***C07K 16/12***

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** (11) **2 064 244 B1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 07873972.9 (22) 02.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/075120 02.08.2007
(87) WO 2008/112004 2008/38 18.09.2008
(30) 03.08.2006 US 835559 P
(54) • *GEGEN alphaVbeta6 GERICHTETE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES DIRECTED TO alphaVbeta6 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE alphaVbeta6 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) FOLTZ, Ian, Burnaby, British Columbia V5A 4BP, CA
RINKENBERGER, Julie, Moraga, California 94556, US
ALFRED, Avril, Chilliwack, British Columbia V2R 5W4, CA
BARRY, Simon Thomas, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BEDIAN, Vahe, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***A61K 49/00*** (11) **3 114 142 B1** ***C12N 15/13*** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 14884804.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CA 2014/000860 04.12.2014
(87) WO 2015/131256 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948808 P
(54) • *FÜR INSULINÄHNLICHEN WACHSTUMSFAKTOR-1-REZEPTOR SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 RECEPTOR -SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANALOGUES À L'INSULINE SPÉCIFIQUES DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE 1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) STANIMIROVIC, Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
KEMMERICH, Kristin, Ottawa, Ontario K1Y 0A5, CA
HAQQANI, Arsalan S., Kanata, Ontario K2T 0A8, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Quebec H9J 3A2, CA
ARBABI-GHAHROUDI, Mehdi, Ottawa, Ontario K1W 1K1, CA
MASSIE, Bernard, Laval, Québec H7H 1R2, CA
GILBERT, Rénald, Montréal, Québec H4V 2B4, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61P 37/06*** (11) **3 284 753 B1** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 17179855.6 (22) 17.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 21.02.2018
(30) 17.10.2002 US 419163 P
02.04.2003 US 460028 P
(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CD20 ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CD20 FOR USE IN THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS CONTRE LE CD20 POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) TEELING, Jessica, Southampton, Hampshire SO18 2JR, GB
RUULS, Sigrid, 9731 JG De Bilt, NL
GLENNIE, Martin, Southampton, Hampshire SO16 7AU, GB
VAN DE WINKEL, Jan G J, 3707 CK Zeist, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
PETERSEN, Jorgen, 2960 Rungsted Kyst, DK
BAADSGAARD, Ole D M Sc., DK-3220 Tisvildeleje, DK
HUANG, Haichun, Fremont, CA 94538, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10013085.5 / 2 316 856
03809145.0 / 1 558 648

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/36 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/08 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/02*** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/62*** (11) **2 980 101 B1** ***A61K 39/39*** ***A01N 63/00*** ***A61K 39/09***
(25) En (26) En
(21) 15182979.3 (22) 14.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2016
(30) 24.09.2004 US 949667
13.09.2005 US 223945
(54) • *IMPFSTOFF BEINHALTEND EIN N-TERMINALES, PEST SEQUENZ ENTHALTENDES FRAGMENT VOM LISTERIOLYSIN (LLO) PROTEIN WELCHES AN EIN HER-2 ANTIGEN FUSIONIRET WURDE.*
• *VACCINE COMPRISING AN N-TERMINAL, PEST SEQUENCE COMPRISING FRAGMENT OF LISTERIOLYSIN (LLO) PROTEIN FUSED TO A HER-2 ANTIGEN.*
• *VACCIN COMPRENANT UNE N-TERMINALE , PEST SEQUENCE COMPRENANT FRAGMENTS DE LISTERIOLYSINE (LLO)*

UNE PROTÉINE FUSIONNEE A HER-2 ANTIGENE

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) PATERSON, Yvonne, Philadelphia, PA 19102, US
SINGH, Reshma, Brookline, MA 02446, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 05811815.9 / 1 804 831

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/20***

C08B 16/00 → (51) ***D21H 11/20***

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/00*** (11) **2 223 940 B1** ***C03C 25/32***
(25) En (26) En
(21) 10152290.2 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 US 208733 P
(54) • *Polymermodifizierte härtbare Kohlenhydratbinderzusammensetzung*
• *Polymer modified carbohydrate curable binder composition*
• *Composition de liaison durcissable en glucide modifié à polymère*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Kelly, Michael Dewayne, North Wales, PA 19454, US
Weinstein, Barry, Dresher, PA 19025, US
Lee, Haksu, Ambler, PA 19002, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***C08C 4/00*** ***B01D 11/00*** (11) **3 283 531 B1** ***C08L 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719300.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058285 14.04.2016
(87) WO 2016/166251 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 FR 1553343
(54) • *EXTRACTION VON POLYISOPRENE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *EXTRACTION OF POLYISOPRENE HAVING HIGH MOLECULAR WEIGHT*
• *EXTRACTION DE POLYISOPRENE DE MASSE MOLAIRE ÉLEVÉE*
(73) Association pour les Transferts de Technologies du Mans, 20, rue Thalès de Milet Technopole Université, 72000 Le Mans, FR
Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement, (CIRAD) 42, rue Scheffer, 75116 Paris, FR
(72) AMOR, Ali, 94460 Valenton, FR
PALU, Serge, 47120 Pardaillan, FR
PIOCH, Daniel, Auguste, Marie, Paul, 34730 Prades-le-Lez, FR
DORGET, Michel, 72000 Le Mans, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08C 19/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08C 19/02 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08C 19/25*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 15/00*** (11) **3 327 042 B1** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16841121.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/003959 30.08.2016
(87) WO 2017/038087 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015172337
(54) • *EMULSIONSPOLYMERISIERTER STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *EMULSION-POLYMERIZED STYRENE-BUTADIENE RUBBER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *CAOUTCHOUC STYRÈNE-BUTADIÈNE POLYMÉRISÉ EN ÉMULSION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANAKA, Takatsugu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/14***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 6/04***

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 110/02*** ***C08F 210/02*** ***C08F 10/02*** (11) **3 231 817 B1** ***C08F 110/06*** ***C08F 210/06*** ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17165842.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079366
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ITOGUCHI, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
SHIBASHITA, Hitoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 2/38 → (51) ***C09D 5/00***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 136/08***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 236/06***

C08F 2/44 → (51) ***G09F 9/00***

C08F 2/48 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C08F 4/46*** ***C08F 212/00*** ***C08F 8/30*** ***C08F 8/02*** ***B01D 61/44*** ***B01D 65/10*** (11) **2 943 514 B1** ***C08F 8/24*** ***C08F 8/40*** ***B01D 53/22*** ***H01M 8/1023*** ***B01D 71/82***
(25) En (26) En
(21) 14738140.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011351 13.01.2014
(87) WO 2014/110534 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752256 P
(54) • *ANIONENAUSTAUSCH-BLOCKCOPOLYMERE, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANION EXCHANGE BLOCK COPOLYMERS, THEIR MANUFACTURE AND THEIR USE*
• *COPOLYMÈRES À BLOCS ÉCHANGEURS D'ANIONS, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) WILLIS, Carl Lesley, Waller, Texas 77484, US
HIDAJAT, Irwan, Katy, Texas 77494, US
HENIFF, Mike, Pearland, Texas 77584, US
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

(51) ***C08F 4/54*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08F 136/08*** (11) **3 184 555 B1** ***C08F 136/04*** ***C08F 136/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15833437.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/003349 02.07.2015
(87) WO 2016/027402 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167782
20.08.2014 JP 2014167727
20.08.2014 JP 2014167777
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER, KONJUGIERTES DIENPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE POLYMER, CONJUGATED DIENE POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ, POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAGATA, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
HIRATA, Narukuni, Tokyo 104-8340, JP
TANABE, Tomoe, Tokyo 104-8340, JP
KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, JP
KIMURA, Madoka, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 4/54 → (51) ***C08F 136/08***

C08F 4/60 → (51) ***C08F 136/08***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 6/04*** ***C08F 2/01*** (11) **3 263 607 B1** ***C08F 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16755505.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055308 23.02.2016

(87) WO 2016/136761 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034458
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM HARZ*
• *WATER-ABSORBENT RESIN PRODUCTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) TANAKA, Muneaki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
OKAZAWA, Nobutsugu, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KOTAKE, Masato, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 8/02 → (51) ***C08F 4/46***

(51) ***C08F 8/04*** ***C08F 297/04*** ***C08L 53/02*** (11) **3 325 519 B1** ***C08K 5/01*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16742278.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067409 21.07.2016
(87) WO 2017/016975 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 EP 15382385
(54) • *HYDRIERTER KAUTSCHUK MIT VERBESSERTER LEISTUNG IN TPE-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGENATED RUBBER WITH IMPROVED PERFORMANCE IN TPE COMPOSITIONS*
• *CAOUTCHOUC HYDROGÉNÉ AVEC DE MEILLEURES PERFORMANCES EN COMPOSITIONS TPE*
(73) Dynasol Elastómeros S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) CRUZ TEJEDOR, María Ángela, 28045 Madrid, ES
FRAGA TRILLO, Luisa María, 28045 Madrid, ES
ALONSO ZAPIRAIN, Inés, 28045 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08F 8/22 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 8/24 → (51) ***C08F 4/46***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 4/46***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 4/46***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 10/02 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 20/00 → (51) ***C08F 6/04***

C08F 20/34 → (51) ***C07C 245/08***

C08F 36/08 → (51) ***C08F 136/08***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 110/06 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 120/06 → (51) ***D21H 27/30***

C08F 120/36 → (51) ***C07C 245/08***

C08F 136/04 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 136/06 → (51) ***C08F 4/54***

(51) ***C08F 136/08*** ***C08F 4/54*** ***C08F 4/60*** ***C12P 5/02*** (11) **3 290 449 B1** ***C08F 2/44*** ***C08F 36/08*** ***B60C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786152.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/002240 28.04.2016
(87) WO 2016/174875 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOPREN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYISOPRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOPRÈNE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) NISHIURA, Fumiaki, Tokyo 104-8340, JP
NISHIO, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
RACHI, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HIOKI, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 136/08 → (51) ***C08F 4/54***

(51) ***C08F 210/02*** ***C08J 5/18*** (11) **3 317 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730738.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/062779 06.06.2016
(87) WO 2017/001152 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174486
31.07.2015 EP 15179267
(54) • *ETHYLENPOLYMERE MIT HOHER DICHTE*
• *ETHYLENE POLYMERS HAVING HIGH DENSITY*
• *POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE AYANT UNE DENSITÉ ÉLEVÉE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus Petrus Hermanus, 6160 GA Geleen, NL
TOLOZA PORRAS, Carolina De Los Angeles, 6160 GA Geleen, NL
CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 2/34***

(51) ***C08F 210/16*** ***C07D 251/40*** ***C08F 4/64*** (11) **2 536 770 B1** ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11704153.3 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024013 08.02.2011
(87) WO 2011/102990 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 306153 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINES OLEFINMONOMERS UND KATALYSATOR DAFÜR*
• *PROCESS FOR POLYMERIZING AN OLEFIN MONOMER AND CATALYST THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'UN MONOMÈRE OLÉFINIQUE ET SON CATALYSEUR*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FONTAINE, Philip, P., Manvel, TX 77578, US
KUHLMAN, Roger, L., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 19170691.0

C08F 212/00 → (51) ***C08F 4/46***

(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 8/22*** ***C08F 8/40*** ***C09D 127/16*** (11) **3 368 581 B1** ***C08F 8/30*** ***C08F 216/14*** ***C09D 127/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798243.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052687 18.10.2016
(87) WO 2017/072427 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560355
09.06.2016 FR 1655305
(54) • *FUNKTIONALISIERTE FLUORIERTE COPOLYMERE*
• *FUNCTIONALISED FLUORINATED COPOLYMERS*
• *COPOLYMERES FLUORES FONCTIONNALISES*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier, FR
(72) LANNUZEL, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR
DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, FR
SOULESTIN, Thibaut, 69007 LYON, FR
LADMIRAL, Vincent, 34080 Montpellier, FR
AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 214/22 → (51) ***C09D 127/16***

C08F 216/14 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 218/08 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 220/06 → (51) ***C12Q 1/54***

C08F 220/14 → (51) ***C12Q 1/54***

C08F 220/14 → (51) ***D21H 27/30***

C08F 220/18 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 220/18 → (51) ***C12Q 1/54***

C08F 222/10 → (51) ***C12Q 1/54***

(51) ***C08F 236/06*** (11) **2 623 529 B1**
C08F 2/44 ***C08K 3/22***
C08L 9/02 ***C08L 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11829443.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/073271 30.09.2011
(87) WO 2012/043894 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010221262
(54) • *ELASTOMERKAUTSCHUK UND ELASTOMERPRODUKT OHNE VULKANISATIONSBESCHLEUNIGER ODER SCHWEFEL*
• *ELASTOMER RUBBER AND ELASTOMER PRODUCT THAT DO NOT USE VULCANIZATION ACCELERATOR OR SULFUR*
• *CAOUTCHOUC ÉLASTOMÈRE ET PRODUIT ÉLASTOMÈRE N'UTILISANT PAS D'ACCÉLÉRATEUR DE VULCANISATION OU DU SOUFRE*
(73) Kossan SDN BHD, 82 F Jalan Pulasan, 41000 Klang, MY
Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) KHOO, Siong Hui, 26030 Kuantan, MY
LIM, Lawrence Siau Tian, 41050 Klang, MY
LEE, Seek Ping, 47800 Petaling Jaya, MY
ONG, Eng Long, 47410 Petaling Jaya, MY
ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8955, JP
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C08F 255/02 → (51) ***C08L 23/26***

C08F 283/12 → (51) ***C08G 77/42***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 77/42***

C08F 295/00 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 297/04 → (51) ***C08F 8/04***

C08F 297/08 → (51) ***C08L 23/08***

C08G 12/42 → (51) ***C09D 133/14***

C08G 14/06 → (51) ***C08L 79/04***

C08G 16/02 → (51) ***C08G 65/36***

(51) ***C08G 18/02*** (11) **2 271 684 B1**
C08G 18/09 ***C08G 18/18***
C07D 251/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 09742230.7 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) FR 2009/050562 02.04.2009
(87) WO 2009/136032 2009/46 12.11.2009
(30) 03.04.2008 FR 0852233
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN OLIGOMERISIERUNG VON ISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR CONTINUOUS OLIGOMERIZATION OF ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION DES ISOCYANATES EN CONTINU*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Vencorex France, 196 allée Alexandre Borodine, 69800 Saint-Priest, FR
(72) KABIR, Hocine, F-69360 Serezin du Rhone, FR
SCHWARZ, Johannes, F-69009 Lyon, FR
GOURDON, Christophe, F-31500 Toulouse, FR
ELGUE, Sébastien, F-31450 Baziege, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***C08G 18/08*** (11) **2 616 494 B1**
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C08G 18/42 ***C08G 18/72***
C09J 175/06 ***C08G 18/75***
C08G 18/73 ***B32B 7/02***
B32B 27/40 ***C08L 33/02***
C08L 33/08 ***C08L 75/04***
C09J 7/38
(25) En (26) En
(21) 11755083.0 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/065927 14.09.2011
(87) WO 2012/035059 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 EP 10177381
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAFTMITTELBESCHICHTETEN ARTIKELN, AUF DIESE WEISE GEWONNENE ARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ADHESIVE-COATED ARTICLES, ARTICLES OBTAINABLE THEREBY AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES RECOUVERTS D'ADHÉSIF, ARTICLES QU'ON PEUT OBTENIR DE CETTE FAÇON ET LEUR UTILISATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach, DE
KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE
NAZARAN, Pantea, 51061 Köln, DE
WINTERMANTEL, Matthias, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/10 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/12 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/18*** (11) **2 878 609 B1**
C09J 11/06 ***C09J 175/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13822847.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070354 26.07.2013
(87) WO 2014/017641 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012165665
(54) • *AMINKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG POLYISOCYANATVERBINDUNG UND POLYISOCYANAT-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINKATALYSATOR ZUM HÄRTEN EINER POLYISOCYANATVERBINDUNG*
• *AMINE CATALYST FOR CURING POLYISOCYANATE COMPOUND AND POLYISOCYANATE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING AMINE CATALYST FOR CURING POLYISOCYANATE COMPOUND*
• *CATALYSEUR D'AMINE POUR DURCIR UN COMPOSÉ DE POLYISOCYANATE ET COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE POLYISOCYANATE LE CONTENANT*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MIYAGAWA, Yasumichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KISO, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/28 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 18/34 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **2 892 937 B1**
C08L 75/04 ***C08J 9/04***
(25) En (26) En
(21) 13836044.1 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057939 04.09.2013
(87) WO 2014/039488 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201213604747
(54) • *STARRE SCHAUMSTOFFE ZUR WANDISOLIERUNG*
• *RIGID FOAMS SUITABLE FOR WALL INSULATION*
• *MOUSSES RIGIDES APPROPRIÉES POUR L'ISOLATION DES PAROIS*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) COMBS, George, G., Mcmurray, PA 15317, US
PIGOTT, Susan, C., Clinton, PA 15026-0301, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08L 75/06***

C08G 18/64 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 18/66 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 18/75 → (51) ***B32B 7/12***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/76 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 18/80 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 59/04 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 59/18 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C08G 59/20*** ***G02B 1/04*** (11) **3 112 389 B1** ***G02B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15755298.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054128 16.02.2015
(87) WO 2015/129503 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038275
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LINSE AUF WAFEREBENE*
• *CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND WAFER LEVEL LENS*
• *COMPOSITION POUVANT DURCIR, SON PRODUIT DURCI ET LENTILLE À L'ÉCHELLE DE TRANCHE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TAKENAKA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
ISHIDA, Kyohei, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 59/24 → (51) ***C08G 77/52***

C08G 59/40 → (51) ***C07D 233/64***

C08G 59/40 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 59/50 → (51) ***C07D 233/64***

C08G 59/56 → (51) ***C07D 233/64***

C08G 59/62 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***C08G 63/47*** ***C08G 63/91*** (11) **2 539 387 B1** ***C09D 167/07***
(25) En (26) En
(21) 11707248.8 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/024970 16.02.2011
(87) WO 2011/106212 2011/35 01.09.2011
(30) 10.02.2011 US 201113024547
24.02.2010 US 307489 P
(54) • *VINYLHALTIGE VERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VINYL-CONTAINING COMPOUNDS AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSÉS CONTENANT DU VINYLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Reichhold LLC 2, P.O. Box 13582 Research Triangle Park, North Carolina 27709-3583, US
(72) NAVA, Hildeberto, Cary North Carolina 27513, US
LIU, Yongning, Apex North Carolina 27502, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/47***

(51) ***C08G 65/36*** ***B22C 1/22*** (11) **3 085 724 B1** ***C08G 16/02***
(25) It (26) En
(21) 16166464.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 IT MI20150307
(54) • *GIESSEREIBINDEMITTELSYSTEME MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOUNDRY BINDER SYSTEM WITH A LOW FORMALDEHYDE CONTENT AND PROCESS FOR OBTAINING IT*
• *SYSTÈME DE LIANT DE FONDERIE AVEC UNE FAIBLE TENEUR EN FORMALDÉHYDE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(73) Cavenaghi SPA, Via Varese 19, 20020 Lainate (Milano), IT
(72) Zennaro, Giorgio, I-21047 Saronno (VA), IT
Stroppolo, Gianni Claudio, I-20020 Lainate (MI), IT
(74) Finetti, Claudia, et al, Dragotti & Associati S. r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(60) 19156445.9

C08G 69/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/10 → (51) ***C07K 1/04***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***H01L 33/00*** (11) **2 631 258 B1** ***C08G 69/42***
(25) Ko (26) En
(21) 10858706.4 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) KR 2010/009535 29.12.2010
(87) WO 2012/053699 2012/17 26.04.2012
(30) 18.10.2010 KR 20100101595
(54) • *POLYAMID-HARZ*
• *POLYAMIDE RESIN*
• *RÉSINE DE POLYAMIDE*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
(72) JANG, Seung Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JIN, Young Sub, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KWON, So Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
IM, Sang Kyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Myung Ryul, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR
JANG, Bok Nam, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Yong Tae, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***B32B 27/34***

C08G 69/36 → (51) ***B32B 27/34***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/40 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/42 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 73/02 → (51) ***C09J 189/00***

C08G 73/10 → (51) ***C07C 69/76***

C08G 73/10 → (51) ***C08J 3/14***

C08G 73/12 → (51) ***C08L 79/04***

(51) ***C08G 75/08*** (11) **2 540 762 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11747281.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053650 21.02.2011
(87) WO 2011/105320 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 JP 2010040420
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUS DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE OPTISCHE MATERIALIEN*
• *COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND OPTICAL MATERIALS MADE FROM THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAUX OPTIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE LA COMPOSITION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TAKEMURA Kouhei, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/52***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/26 → (51) ***D06B 1/00***

C08G 77/28 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/388 → (51) ***D06B 1/00***

(51) ***C08G 77/42*** ***C08G 77/442*** ***G02B 1/04*** ***C08G 77/48*** ***C08F 290/06*** (11) **2 625 216 B1** ***C08L 83/10*** ***C08G 77/28*** ***C08F 283/12*** ***C08G 77/20***
(25) En (26) En
(21) 11770626.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054865 05.10.2011
(87) WO 2012/047961 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390448 P
(54) • *POLYMERISIERBARE KETTENVERLÄNGERTE POLYSILOXANE MIT SEITENSTÄNDIGEN HYDROPHILEN GRUPPEN*
• *POLYMERISABLE CHAIN-EXTENDED POLYSILOXANES WITH PENDANT HYDROPHILIC GROUPS*

- *POLYSILOXANES POLYMERISABLES A CHAINE ALLONGEE AVEC DES GROUPES HYDROPHILES PENDANTS*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Suwanee Georgia 30024, US
HUANG, Jinyu, Suwanee Georgia 30024, US
SANDERS, Laura, Ann, Decatur Georgia 30033, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08G 77/442 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/48 → (51) ***C08G 77/42***

(51) ***C08G 77/52*** ***C08G 59/24*** ***C09D 163/00*** ***C08G 77/14*** ***C08L 83/14*** (11) **3 165 555 B1** ***C08K 3/36*** ***C09D 183/14*** ***C08L 63/00*** ***H01L 23/29***
(25) En (26) En
(21) 16196522.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216560
(54)
- *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZSCHICHT, HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION, FLAME RETARDANT RESIN FILM, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND MAKING METHOD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE RETARDATRICE DE FLAMME, FILM DE RÉSINE RETARDATRICE DE FLAMME, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
ICHIOKA, Yoichiro, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08G 81/00*** ***B60C 1/00*** ***C08G 69/36*** ***C08G 69/40*** (11) **3 199 571 B1** ***C08G 69/00*** ***C08G 69/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15843166.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076982 24.09.2015
(87) WO 2016/047710 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193428
(54)
- *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 030 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802383.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2013/076054 10.12.2013
(87) WO 2015/018463 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 EP 13179390

(54)
- *METHODE ZUR GEWINNUNG VON LIGNIN*
- *METHOD FOR LIGNIN RECOVERY*
- *MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE LIGNIN*

(73) Maxbiogas GmbH, Alte Dorfstraße 14 a, 16348 Marienwerder, DE
(72) STREFFER, Friedrich, 14052 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08J 3/14*** ***C08G 73/10*** (11) **3 259 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714072.2 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018615 19.02.2016
(87) WO 2016/134224 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118782 P
(54)
- *EMULSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAFEINEN KUGELFÖRMIGEN POLYMERPARTIKELN*
- *EMULSION METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ULTRA-FINE SPHERICAL POLYMER PARTICLES*
- *PROCÉDÉ EN ÉMULSION PERMETTANT LA FABRICATION DE PARTICULES ULTRA-FINES DE POLYMÈRE SPHÉRIQUE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 3/20 → (51) ***C08L 71/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 71/00***

C08J 3/24 → (51) ***A61L 15/26***

C08J 5/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/06***

C08J 5/04 → (51) ***D06M 15/507***

C08J 5/06 → (51) ***A63B 53/10***

C08J 5/06 → (51) ***D06M 15/507***

(51) ***C08J 5/12*** ***F01D 5/28*** (11) **3 231 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165742.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095235
(54)
- *WÄRMEDÄMMSCHICHT AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT ORGANISCHER MATRIX*
- *ORGANIC MATRIX COMPOSITE THERMAL BARRIER COATING*
- *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE COMPOSITE À MATRICE ORGANIQUE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Barron, Alan C., Jupiter, FL Florida 33458, US
Masloski, James, Lake Worth, FL Florida 33467, US
Riehl, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/18 → (51) ***B65D 85/50***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/02***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 67/02***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 127/16***

C08J 5/18 → (51) ***E04B 1/62***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/02***

C08J 5/24 → (51) ***A63B 53/10***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 3/12***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 79/04***

C08J 9/04 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/00 → (51) ***H01L 23/373***

C08K 3/04 → (51) ***A63B 53/10***

C08K 3/04 → (51) ***C01B 32/05***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/25***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/09*** ***C08L 101/00*** ***C08K 9/12*** ***A61L 15/20*** ***A61L 15/46*** ***A61L 15/60*** (11) **3 321 313 B1** ***C08K 7/18*** ***C08J 3/12*** ***A61L 15/18*** ***A61L 15/24*** ***A61F 13/53***
(25) Ko (26) En
(21) 16873287.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/014057 01.12.2016
(87) WO 2017/099422 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175006
30.11.2016 KR 20160162033
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ABSOSPTIONSFÄHIGKEIT*
- *HIGH-ABSORBENCY RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE FORTEMENT ABSORBANTE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***B29C 70/02***

C08K 3/22 → (51) ***C08F 236/06***

C08K 3/22 → (51) ***C09C 1/30***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 5/42***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 3/36 → (51) ***A43B 13/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/25***

C08K 3/36 → (51) ***C08G 77/52***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 79/04***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08J 3/22*** ***C08K 3/04*** (11) **2 920 236 B1** ***C08J 5/00***
(25) De (26) De
(21) 13791836.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/074058 18.11.2013
(87) WO 2014/076273 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 102012022482
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LANGZEITSTABILITÄT, HIERAUS HERGESTELLTE FORMTEILE SOWIE VERWENDUNGSZWECKE*
• *POLYMER COMPOSITION HAVING IMPROVED LONG-TERM STABILITY, MOULDED PARTS PRODUCED THEREFROM AND INTENDED USES THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À STABILITÉ À LONG TERME AMÉLIORÉE, PIÈCES MOULÉES FABRIQUÉES À PARTIR DE CETTE COMPOSITION, ET UTILISATIONS POSSIBLES*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
METZSCH-ZILLINGEN, Elke, 54584 Feusdorf, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08F 8/04***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/14***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 71/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08F 8/04***

C08K 5/09 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/11 → (51) ***C08L 33/08***

C08K 5/14 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***C08K 5/42*** ***C08L 63/00*** ***C08K 9/04*** (11) **2 513 215 B1** ***C08K 3/26***
(25) En (26) En
(21) 09804096.7 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2009/068374 17.12.2009
(87) WO 2011/075126 2011/25 23.06.2011
(54) • *NANOCALCITKOMPOSITE MIT HOHER MAGNESIUMOBERFLÄCHENKONZENTRATION*
• *HIGH MAGNESIUM SURFACE CONCENTRATION NANOCALCITE COMPOSITES*
• *COMPOSITES DE NANOCALCITE À FORTE CONCENTRATION DE MAGNÉSIUM EN SURFACE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUCKETT, Mary, I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CONDO, Peter, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOETZ, Douglas, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARALDSON, Chad, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCCORMICK, Mark, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PACHUTA, Steven, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Wendy, L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08K 5/49 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 79/04***

C08K 5/548 → (51) ***A43B 13/04***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 23/26***

C08K 7/06 → (51) ***A63B 53/10***

(51) ***C08K 7/14*** ***C08L 55/02*** ***B32B 5/02*** ***B32B 37/06*** ***B32B 37/14*** ***D04H 1/60*** ***D04H 3/02*** (11) **3 030 611 B1** ***C08L 25/14*** ***B32B 5/26*** ***B32B 37/10*** ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/732*** ***D04H 3/002***
(25) En (26) En
(21) 14834107.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049691 05.08.2014
(87) WO 2015/020999 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201361862616 P
(54) • *GEWEBELOSES STARRES VERBUNDMATERIAL*
• *A SCRIMLESS, RIGID COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RIGIDE SANS RENFORT*
(73) Neenah Technical Materials Inc., 3460 Preston Ridge Road Suite 600, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) ANDREWS, Bruce, Alpharetta, Georgia 30005, US
LOCKYER, Paul B., Alpharetta, Georgia 30005, US
SANGINETTI, Michael R., Alpharetta, Georgia 30005, US
DAVID, Benny E., Alpharetta, Georgia 30005, US
LOCKYER, Dennis G., Alpharetta, Georgia 30005, US
ADJEI, Thomas, Alpharetta, Georgia 30005, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08K 7/18 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 7/18 → (51) ***C08L 79/04***

C08K 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C08K 9/04*** ***C08L 101/00*** ***B29B 15/10*** (11) **2 644 649 B1** ***D06M 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11843148.5 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/077046 24.11.2011
(87) WO 2012/070616 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 JP 2010261892
29.07.2011 JP 2011167029
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENFASERVERBUNDWERKSTOFFS ZUM KNETEN MIT EINER MATRIX*
• *METHOD FOR PRODUCING PLANT FIBER COMPOSITE MATERIAL TO BE KNEADED WITH MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES VÉGÉTALES À PÉTRIR AVEC UNE MATRICE*
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUZUKI Shigeru, Tokyo 135-8558, JP
TACHIBANA Hiroyasu, Tokyo 135-8558, JP
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C08K 9/04 → (51) ***C08K 5/42***

C08K 9/06 → (51) ***C09D 4/00***

C08K 9/12 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 13/06 → (51) ***C09D 4/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 1/06 → (51) ***C08C 4/00***

C08L 3/02 → (51) ***A61L 31/04***

C08L 5/00 → (51) ***A61L 31/04***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 5/04 → (51) ***A61L 27/34***

C08L 5/06 → (51) ***A61L 27/34***

C08L 5/08 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 101/02*** (11) **3 040 374 B1** ***B60C 11/14*** ***C08K 3/04*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14847152.7 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/075107 22.09.2014
(87) WO 2015/046154 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200452
26.09.2013 JP 2013200453
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND SPIKELOSER WINTERREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND STUDLESS WINTER TIRE*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU D'HIVER SANS CLOUS*

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) KAKUBO Takashi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
KIMURA Kazushi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MAEJIMA Keisuke, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 9/00 → (51) ***A43B 13/04***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 4/54***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08F 236/06***

C08L 9/06 → (51) ***A43B 13/04***

C08L 9/06 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08C 19/02*** ***C08L 7/00*** C08K 3/00 (11) **3 178 878 B1** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/06*** ***C08C 19/00*** C08F 36/04 C08K 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 15840313.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/069823 10.07.2015
(87) WO 2016/039005 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182385
08.09.2014 JP 2014182388
08.09.2014 JP 2014182389
08.09.2014 JP 2014182392
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMASHIRO, Yuhei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TORITA, Kazuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KITAGO, Ryota, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ISHINO, Soh, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/25***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 1/02*** (11) **3 211 031 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851720.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/075280 07.09.2015
(87) WO 2016/063643 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213467

(54) • *POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFINE*
(73) Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd., 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
(72) NODERA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
HASHIBA, Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
TANAKA, Hiroyuki, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 23/02 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/12*** (11) **2 582 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 11729833.1 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/041191 21.06.2011
(87) WO 2011/163189 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 US 356957 P
(54) • *KRISTALLINE BLOCKVERBUNDSTOFFE ALS KOMBATIBILISATOREN*
• *CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITES AS COMPATIBILIZERS*
• *COMPOSITES SÉQUENCÉS CRISTALLINS EN TANT QU'AGENTS DE COMPATIBILITÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI PI SHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
WALTON, Kim, L., Lake Jackson, TX 77566, US
MARCHAND, Gary, R., Lake Jackson, TX 77566, US
CARNAHAN, Edmund, M., Pearland, TX 77584, US
KARJALA, Thomas, Lake Jackson, TX 77566, US
HU, Yushan, Pearland, TX 77584, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** ***C09D 123/08*** ***C08F 10/02*** ***C08F 220/18*** (11) **3 098 262 B1** ***C09D 123/06*** ***C08F 2/00*** ***C08F 218/08*** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16180379.6 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 23.11.2011 US 201161563186 P
(54) • *POLYMERE AUF DER BASIS VON ETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND GERINGEM GEHALT AN EXTRAHIERBAREN STOFFEN*
• *LOW DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTIONS AND LOW EXTRACTABLES*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE DENSITÉ PRÉSENTANT UNE LARGE DISTRIBUTION DU POIDS MOLÉCULAIRE ET PEU DE SUBSTANCES EXTRACTIBLES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., NL-4561XE Hulst, NL
DEN DOELDER, Cornelis F. J., NL-4533AL Terneuzen, NL
HINRICHS, Stefan, B-9000 Gent, BE
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12787335.4 / 2 782 959

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/04*** ***C08F 297/08*** (11) **2 344 583 B1** ***C08F 295/00***
(25) En (26) En
(21) 09756596.4 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/058539 28.09.2009
(87) WO 2010/039628 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102635 P
(54) • *POLYMERBLENDS MIT ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-MISCHPOLYMEREN*
• *POLYMER BLENDS WITH ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES AVEC DES INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/D'ALPHA-OLÉFINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WALTON, Kim, Lake Jackson TX 77566, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Lake Jackson TX 77566, US
HECK, Henry, Lake Jackson TX 77566, US
HUSTAD, Phillip, Manvel TX 77578, US
BERARD, Mark, Baton Rouge LA 70817, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/26***

(51) ***C08L 23/14*** ***C08F 2/00*** ***C08K 5/00*** (11) **2 989 158 B1** ***F16L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 14719243.9 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/001073 22.04.2014
(87) WO 2014/173534 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 EP 13002103
(54) • *PROPYLEN-RANDON-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHR-ANWENDUNGEN*
• *PROPYLENE RANDOM COPOLYMER COMPOSITION FOR PIPE APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE PROPYLÈNE POUR APPLICATIONS DE TUYAU*
(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE

Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ALASTALO, Kauno, FIN-06400 Porvoo, FI
HEDESIU, Cristian, Abu Dhabi, AE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08L 23/26*** (11) **2 799 489 B1**
C08L 23/02 ***C08F 255/02***
C08L 23/08 ***C08L 23/10***
C08L 23/12 ***C08L 51/06***
C08K 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 12863729.5 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/081291 03.12.2012
(87) WO 2013/099530 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289947
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP
(72) SAKATA, Hideyuki, Takasago-shi Hyogo 676-0082, JP
KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-0082, JP
YOKOMICHI, Takuya, Takasago-shi Hyogo 676-0082, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 25/04 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 25/10 → (51) ***C08L 79/04***

---

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 259 316 B1**
C08L 55/02 ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 16708858.2 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018645 19.02.2016
(87) WO 2016/134240 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118588 P
(54) • *HOCHMODULIGES TALKGEFÜLLTES ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL MIT HOHEM DURCHFLUSS MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENÄSTHETIK*
• *HIGH MODULUS HIGH FLOW TALC-FILLED ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE WITH ENHANCED SURFACE AESTHETICS*
• *ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE REMPLI DE TALC À DÉBIT ÉLEVÉ ET MODULE ÉLEVÉ PRÉSENTANT UNE ESTHÉTIQUE DE SURFACE AMÉLIORÉE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MA, Shuailei, Evansville, IN 47712, US
HOWIE, Douglas, W., Parkersburg, WV 23101, US
KULKARNI, Amit, S., Avon Lake, OH 44012, US
TAYLOR, Stephen, L., Ottawa, IL 61350, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 25/14 → (51) ***C08K 7/14***

---

(51) ***C08L 27/16*** (11) **3 327 084 B1**
H01L 41/193
(25) En (26) En
(21) 17204031.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160723
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSITIVE ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KHO, YuSeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
HAM, YongSu, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, TaeHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
RYU, Kyung Yeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
LIM, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, SeulGi, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 29/04 → (51) ***B29B 9/06***

C08L 29/04 → (51) ***C09C 1/30***

C08L 33/02 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 33/02 → (51) ***D21H 27/30***

C08L 33/04 → (51) ***G09F 9/00***

---

(51) ***C08L 33/08*** (11) **2 119 744 B1**
C08K 5/11 ***C08L 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07708320.2 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) JP 2007/052384 09.02.2007
(87) WO 2008/096444 2008/33 14.08.2008
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT CURING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DURCISSEMENT À DEUX COMPOSANTS*
(73) Sunstar Giken Kabushiki Kaisha, 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(72) OONO, Hitoshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, JP
WAKAMORI, Tatsuya, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, JP
GOTOU, Kiyoyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, JP
TAKAMI, Kazunobu, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 33/08 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 33/20 → (51) ***C08F 236/06***

C08L 35/00 → (51) ***C08L 33/08***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 8/04***

C08L 53/02 → (51) ***H01L 23/373***

C08L 55/02 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 61/34 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 63/00 → (51) ***A63B 53/10***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 77/52***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 5/42***

---

(51) ***C08L 67/02*** (11) **1 298 171 B1**
B32B 27/36 ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 01123131.3 (22) 27.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.04.2003
(54) • *Wärmeschrumpfbare Polyesterfolien*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILMS*
• *Films de polyester thermorétractables*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) Ito, Hideki, Oaza-Kotsu, Inuyama-shi, Aichi, JP
Tabota, Norimi, Oaza-Kotsu, Inuyama-shi, Aichi, JP
Nagano, Hiroshi, Oaza-Kotsu, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 67/04 → (51) ***A61L 27/34***

---

(51) ***C08L 71/00*** (11) **1 732 985 B1**
C08L 71/12 ***C08K 5/00***
C08J 3/20 ***C08J 3/22***
(25) En (26) En
(21) 05744053.9 (22) 28.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) US 2005/010143 28.03.2005
(87) WO 2005/097897 2005/42 20.10.2005
(30) 31.03.2004 US 815881
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ARYLENETHER)ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF MAKING POLY(ARYLENE ETHER) COMPOSITIONS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE POLY(ARYLENE ETHER)*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALGER, Montgomery, M., Schenectady, NY 12309, US
HOSSAN, Robert, Delmar, NY 12054, US
KEMPERS, Torben, P., NL-4617 JG Bergen op Zoom, NL
RIDING, Geoffrey, H., Castleton, NY 12033, US
SWANSON, David, J., Stuyvesant Falls, NY 12174, US
TODT, Michael, L., Rexford, NY 12148, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 71/12*** (11) **2 947 121 B1**
C08L 25/04 ***C08L 23/10***
C08K 5/49 ***H01B 7/17***
(25) Ko (26) En
(21) 15747969.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015

(86) KR 2015/001845 25.02.2015
(87) WO 2015/130089 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 KR 20140024492
(54) • *FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODRAHT DAMIT*
• *FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ELECTRIC WIRE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RETARDATRICE DE FLAMME ET FIL ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Sung Hwan, Daejeon 305-738, KR
LEE, Soo Min, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jong Kuk, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sung Ho, Daejeon 305-738, KR
KIM, Eung Soo, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sang Ho, Daejeon 305-738, KR
PARK, Nam Jib, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 71/12 → (51) ***C08L 71/00***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08L 75/06*** ***C08L 75/08*** ***C08G 18/42*** (11) **2 603 559 B1** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 10855779.4 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2010/075970 13.08.2010
(87) WO 2012/019358 2012/07 16.02.2012
(54) • *POLYISOCYANURATZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYISOCYANURATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANURATE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOLINI, Paolo, Reggio Nell'Emilia, RE, IT
BIAN, Kai-Sheng, Shanghai 201108, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 75/08 → (51) ***C08L 75/06***

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C08L 97/00*** (11) **2 954 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 14702056.4 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052022 03.02.2014
(87) WO 2014/122089 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 DE 102013002573
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERCOMPOUNDS MIT NIEDERMOLEKULAREN LIGNINEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FORMKÖRPER SOWIE VERWENDUNGEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOUNDS WITH LOW-MOLECULAR-WEIGHT LIGNINS, A METHOD FOR PRODUCING SAME, MOULDINGS AND USES*
• *COMPOSÉS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES CONTENANT DES LIGNINES DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES COMPOSÉS, CORPS FAÇONNÉS ET UTILISATIONS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ERDMANN, Jens, 14558 Nuthetal OT Saarmund, DE
GANSTER, Johannes, 14469 Potsdam, DE
ENGELMANN, Gunnar, 14478 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 77/06 → (51) ***A62C 3/06***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 79/02 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 79/02 → (51) ***C09J 189/00***

---

(51) ***C08L 79/04*** ***C08L 25/10*** ***C08K 7/18*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/20*** ***C08J 5/24*** ***C08L 71/12*** ***H05K 1/03*** ***C08G 73/12*** ***C08L 79/08*** ***H05K 1/02*** (11) **3 037 479 B1** ***C08L 85/02*** ***C08K 3/36*** ***B32B 15/08*** ***C08G 14/06*** ***C08L 61/34*** ***C08L 79/02*** ***H05K 3/02*** ***C08K 5/49*** ***C09D 179/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14882285.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/073846 21.03.2014
(87) WO 2015/120653 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 CN 201410051996
(54) • *HALOGENFREIE HARZZUSAMMENSETZUNG VERWENDUNG DAVON*
• *HALOGEN-FREE RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE NON HALOGÉNÉE ET SON UTILISATION*
(73) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) YANG, Hu, Dongguan City Guangdong 523808, CN
HE, Yueshan, Dongguan City Guangdong 523808, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08L 79/04 → (51) ***C09C 1/30***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 83/08 → (51) ***D06B 1/00***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/42***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/52***

C08L 85/02 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 89/00 → (51) ***C09J 189/00***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 101/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 101/16 → (51) ***A61L 27/14***

C09B 23/00 → (51) ***G03C 1/685***

C09B 23/01 → (51) ***G03C 1/685***

C09B 23/08 → (51) ***G03C 1/685***

C09B 57/00 → (51) ***G03C 1/685***

C09B 67/20 → (51) ***G03C 1/685***

C09B 69/04 → (51) ***G03C 1/685***

C09B 69/06 → (51) ***G03C 1/685***

C09C 1/04 → (51) ***C01G 9/02***

---

(51) ***C09C 1/30*** ***C09C 1/36*** ***C01B 13/00*** ***C01F 7/02*** ***C08L 79/04*** ***B82Y 40/00*** ***C08K 3/22*** (11) **2 707 437 B1** ***C09C 3/10*** ***C01B 13/14*** ***C08L 29/04*** ***C09K 5/10*** ***C09K 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722896.3 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052248 04.05.2012
(87) WO 2012/153251 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 FR 1101434
(54) • *SELBSTDISPERGIERENDE NANOPARTIKEL*
• *SELF-DISPERSING NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES AUTODISPERSANTES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PONCELET, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
BORLET, Renaud, F-38120 Saint Egreve, FR
GETTO, Daniel, F-38120 Le Fontanil, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C09C 1/36 → (51) ***C09C 1/30***

C09C 1/44 → (51) ***C01B 32/05***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/30***

---

(51) ***C09D 4/00*** ***C08K 9/06*** (11) **3 094 689 B1** ***C08K 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15701891.2 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011094 13.01.2015
(87) WO 2015/108834 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927641 P
(54) • *HARTBESCHICHTUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN MULTI(METH)ACRYLAT-MONOMEREN UND OBERFLÄCHENBEHANDELTEN NANOPARTIKELN*
• *HARDCOATS COMPRISING ALKOXYLATED MULTI(METH)ACRYLATE MONOMERS AND SURFACE TREATED NANOPARTICLES*

- *REVÊTEMENTS DURS COMPRENANT DES MONOMÈRES MULTI(MÉTH)ACRYLATE ALCOXYLÉS ET NANOPARTICULES TRAITÉES EN SURFACE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAMRATH, Robert F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOY, Michelle L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CROSS, Elisa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RENSTROM, Anthony M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SYKORA, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 4/00 → (51) ***B01J 20/26***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 4/00 → (51) ***C12Q 1/54***

---

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 4/00*** ***C09D 11/52*** ***H05K 3/12*** ***H05K 3/38*** (11) **3 296 364 B1** ***C09D 11/322*** ***B41M 5/52*** ***H05K 1/09*** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 17191197.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268786
(54)
- *UV-HÄRTBARE ZWISCHENSCHICHT-ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEDRUCKTE ELEKTRONIKANWENDUNG*
- *UV CURABLE INTERLAYER COMPOSITION FOR PRINTED ELECTRONICS APPLICATION*
- *COMPOSITION INTERCOUCHE DURCISSABLE PAR UV POUR APPLICATION ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE*

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) SONG, Guiqin, Milton, Ontario L9T 8A8, CA
CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
HU, Nan-Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
CHRETIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 1J2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C09D 5/16*** (11) **2 956 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 13874877.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/075046 13.12.2013
(87) WO 2014/126643 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765450 P
23.05.2013 PCT/US3042/449
(54)
- *FÄULNISVERHINDERNDES SYSTEM MIT SILIKONHYDROGEL*
- *ANTIFOULING SYSTEM COMPRISING SILICONE HYDROGEL*
- *SYSTÈME ANTISALISSURES COMPRENANT UN HYDROGEL DE SILICONE*

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) LIAO, Wen, P., Clifton Park, NY 12065, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 5/24 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 5/34 → (51) ***C09K 8/34***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 163/00***

---

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/106*** (11) **2 684 919 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/326***
(25) Ja (26) En
(21) 12757748.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/056199 09.03.2012
(87) WO 2012/124643 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054366
11.03.2011 JP 2011054367
23.03.2011 JP 2011064821
(54)
- *TINTENSTRAHLPIGMENTTINTE*
- *INKJET PIGMENT INK*
- *ENCRE DE PIGMENT POUR JET D'ENCRE*

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) SHIGEMORI, Kazunori, Tokyo 104-8377, JP
KOKUBO, Natsuko, Tokyo 104-8377, JP
MIKAMI, Joji, Tokyo 104-8377, JP
UTSUGI, Masayoshi, Tokyo 104-8378, JP
ITIMURA, Yasutaka, Tokyo 104-8378, JP
WASHIO, Satoshi, Tokyo 104-8378, JP
TAKAHASHI, Yukitoshi, Tokyo 104-8378, JP
YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 16157079.1 / 3 042 935

---

(51) ***C09D 11/02*** (11) **2 975 091 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14762542.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/053260 13.02.2014
(87) WO 2014/141801 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049742
(54)
- *AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE OFFSET-DRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE OFFSET PRINTING INK COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE POUR L'IMPRESSION OFFSET DURCISSABLE PAR DES RAYONS D'ÉNERGIE ACTIVE*

(73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) KANEKO Toru, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
HISHINUMA Keishiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OMI Naoki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
YAMAMOTO Amane, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SHIMOYAMA Kouhei, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 11/10*** (11) **3 097 158 B1** ***C09D 133/26***
(25) En (26) En
(21) 15741006.9 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010432 07.01.2015
(87) WO 2015/112334 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931000 P
(54)
- *WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGEN*
- *WATER-BASED COATINGS*
- *REVÊTEMENTS AQUEUX*

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) MARSHALL, Bruce, Fort Mill, SC 29715, US
SCHMIDT, Mike, Charlotte, NC 28269, US
ARCURIO, Ralph, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/02 → (51) ***C09K 8/34***

---

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/107*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/54*** (11) **3 240 834 B1** ***C09D 11/102*** ***C09D 11/326***
(25) En (26) En
(21) 15890890.5 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/027833 27.04.2015
(87) WO 2016/175749 2016/44 03.11.2016
(54)
- *WEISSE TINTEN*
- *WHITE INKS*
- *ENCRES BLANCHES*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BRUINSMA, Paul Joseph, San Diego, California 92127-1899, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BUTLER, Thomas W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 275 949 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/10 ***C09D 11/106***
C09D 11/322
(25) Ja (26) En
(21) 16792522.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/062815 22.04.2016
(87) WO 2016/181797 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015096036
25.12.2015 JP 2015255303
(54) • *WASSERBASIERTE TINTE*
• *WATER-BASED INK*
• *ENCRE À BASE D'EAU*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 11/50*** (11) **3 262 127 B1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 16705209.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053599 19.02.2016
(87) WO 2016/135064 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503400
(54) • *PHOSPHORESZIERENDE TINTE*
• *PHOSPHORESCENT INK*
• *ENCRE PHOSPHORESCENTE*
(73) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(72) ISLAM, Nazrul, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
GODDARD, Simon, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
GONÇALVES, Gonçalo,Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB1 1EG, GB
(74) Nevard, Edward John, Cambridge Display Technology Limited IP Department Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester, Cambs. PE29 2XG, GB

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 033 401 B1**
H01B 1/00 ***C09D 5/24***
H05K 3/10
(25) En (26) En
(21) 14836611.5 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/045729 08.07.2014
(87) WO 2015/023370 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866825 P
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUBMIKRONSILBERPARTIKELN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *SUBMICRON SILVER PARTICLE INK COMPOSITIONS, PROCESS AND APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE CONTENANT DES PARTICULES D'ARGENT SUBMICRONIQUES, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) XIA, Bo, Irvine, California 92620, US
OLDENZIJL, Rudolf W., 9601 Hoogezand, NL
CHEN, Jianping, Irvine, California 92620, US
DREEZEN, Gunther, B-2491 Balen Olmen, BE

C09D 11/52 → (51) ***C01B 32/184***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 11/52 → (51) ***C25B 11/00***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 123/06 → (51) ***C08L 23/06***

C09D 123/08 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C09D 127/16*** (11) **3 353 250 B1**
C08F 214/22 ***C08J 5/18***
H01L 51/40 ***H01L 37/02***
H01L 41/193
(25) Fr (26) Fr
(21) 16781840.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052378 20.09.2016
(87) WO 2017/051109 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 FR 1558962
(54) • *VINYLIDENFLUORID-TRIFLUOROETHYLEN-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN-TERPOLYMERE*
• *TERPOLYMERS OF VINYLIDENE FLUORIDE, TRIFLUOROETHYLENE AND 1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *TERPOLYMÈRES DU FLUORURE DE VINYLIDÈNE, DU TRIFLUOROÉTHYLÈNE ET DU 1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 14, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier, FR
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, FR
LANNUZEL, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR
SOULESTIN, Thibaut, 69007 Lyon, FR
AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR
LADMIRAL, Vincent, 34080 Montpellier, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 127/16 → (51) ***C08F 214/22***

C09D 127/22 → (51) ***C08F 214/22***

(51) ***C09D 133/00*** (11) **2 778 204 B1**
B05D 5/06 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***C09D 201/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12845646.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078164 31.10.2012
(87) WO 2013/065733 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 JP 2011242179
(54) • *INFRAROTREFLEKTIERENDER FILM, INFRAROTREFLEKTIERENDE FARBE SOWIE INFRAROTREFLEKTOR*
• *INFRARED REFLECTIVE FILM, INFRARED REFLECTIVE PAINT, AND INFRARED REFLECTOR*
• *FILM ET PEINTURE RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES, ET RÉFLECTEUR D'INFRAROUGES*
(73) Nihon Tokushu Toryo Co., Ltd., 16-7 Oji 5-chome Kita-ku, Tokyo 114-8584, JP
(72) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 114-0003, JP
SAGA Yasufumi, Tokyo 114-0003, JP
HANAEDA Masaki, Tokyo 114-0003, JP
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09D 133/02 → (51) ***C12Q 1/54***

C09D 133/06 → (51) ***C12Q 1/54***

(51) ***C09D 133/14*** (11) **3 228 670 B1**
C09D 161/32 ***C09D 161/28***
C08G 12/42
(25) En (26) En
(21) 16000802.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *HÄRTBARE AMINOPLAST-ACRYLPOLYOL-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CURABLE AMINOPLAST ACRYLIC POLYOL COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE POLYOL ACRYLIQUE ET AMINOPLASTE DURCISSABLES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) INEOS Melamines GmbH, Alt Fechenheim 34, 60386 Frankfurt am Main, DE
(72) Gummeson, Joel, Belchertown, Massachusetts 01007, US
Pfohl, William F., Wilbraham, MA 01095, US
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

C09D 133/26 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 161/06 → (51) ***C23C 16/448***

C09D 161/28 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 161/32 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 222 687 B1**
C09D 5/44 ***C09D 175/04***
C08G 59/04 ***C08G 18/64***
C08G 18/76 ***C08G 18/28***
C08G 18/80 ***C09D 175/12***
C08G 59/18 ***C08G 18/08***
C09D 7/40 ***C08G 59/40***
C08G 18/73
(25) Ja (26) En
(21) 15861948.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082537 19.11.2015
(87) WO 2016/080483 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234917
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOSETTING COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT THERMODURCISSABLE*
(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) HORI, Tsuneaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
KOBATA, Masami, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 163/00 → (51) ***C08G 77/52***

C09D 167/07 → (51) ***C08G 63/47***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 175/08 → (51) ***B32B 7/12***

C09D 175/12 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 179/04 → (51) ***C08L 79/04***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **2 584 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188651.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 17.10.2011 JP 2011227907
17.10.2011 JP 2011227913
(54) • *KONDENSATIONSREAKTIONSHÄRTENDE SILIKONABGABEBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE RELEASE COATING COMPOSITION OF CONDENSATION REACTION CURING TYPE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT EN SILICONE À DURCISSEMENT PAR RÉACTION DE CONDENSATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Yamamoto, Kenji, Annaka-shi, Gunma, JP
Nakajima, Tsutomu, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/52***

C09D 201/10 → (51) ***C09D 133/00***

(51) ***C09J 5/00*** ***B05C 17/005*** ***B05C 17/10*** ***C09J 171/00*** ***F16B 11/00*** (11) **2 658 936 B1** ***B05B 11/00*** ***B29C 65/52*** ***C09J 183/04***
(25) De (26) De
(21) 12703253.0 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2012/050592 17.01.2012
(87) WO 2012/113589 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 DE 102011012351
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENING MEANS*
• *MOYEN DE FIXATION*
(73) Aufrecht GmbH, Benzstr. 8, 71563 Affalterbach, DE
(72) ORTWEIN, Angelika, 73061 Ebersbach, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***C09J 5/06*** ***B29C 65/40*** ***B29K 59/00*** (11) **2 090 630 B1** ***C09J 159/04***
(25) Ja (26) En
(21) 07832963.8 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) JP 2007/073343 03.12.2007
(87) WO 2008/069182 2008/24 12.06.2008
(30) 04.12.2006 JP 2006327653
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON OXYMETHYLENPOLYMER ENTHALTENDEN HARZMATERIALIEN SOWIE KONSTRUKTIONEN*
• *METHOD FOR BONDING RESIN MATERIALS CONTAINING OXYMETHYLENE POLYMER AND STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE MATÉRIAUX DE RÉSINE CONTENANT UN POLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE ET STRUCTURES ASSOCIÉES*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OKAMURA, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
NAGAI, Satoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C09J 7/00*** ***B32B 27/00*** ***H01F 1/26*** ***H05K 1/02*** ***B32B 27/28*** (11) **2 980 174 B1** ***B32B 27/18*** ***H01F 1/375*** ***H05K 1/03*** ***B32B 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14775004.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/051385 23.01.2014
(87) WO 2014/156254 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013069684
(54) • *WEICHMAGNETISCHE WÄRMEHÄRTENDE HAFTFOLIE, MIT DER WEICHMAGNETISCHEN FOLIE BESCHICHTETE LEITERPLATTE UND POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC THERMOSETTING ADHESIVE FILM, MAGNETIC-FILM-LAMINATED CIRCUIT BOARD, AND POSITION DETECTION DEVICE*
• *FILM ADHÉSIF THERMODURCISSABLE À AIMANTATION TEMPORAIRE, SUBSTRAT DE CIRCUIT STRATIFIÉ À FILM MAGNÉTIQUE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) EBE, Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HABU, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09J 7/21*** ***C09J 7/38*** (11) **2 162 505 B1** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 08769210.9 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/061746 28.04.2008
(87) WO 2008/156918 2008/52 24.12.2008
(30) 13.06.2007 US 943674 P
(54) • *REPOSITIONIERBARES MONTIERMATERIAL, SCHADSTOFFMINDERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *REPOSITIONABLE MOUNTING MATERIAL, POLLUTION CONTROL DEVICE, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE MONTAGE REPOSITIONNALE, DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DIETZ, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/26 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/22*** ***C09J 133/08*** ***C08K 7/22*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40*** (11) **2 922 928 B1** ***C09J 7/26*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 13795974.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070240 15.11.2013
(87) WO 2014/081623 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 EP 12194121
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELANORDNUNG*
• *MULTILAYER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY*
• *FILM ADHÉSIF MULTICOUCHE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ECKHARDT, Doreen, 41453 Neuss, DE
SIKORA, Regina, 41453 Neuss, DE
WIENEKE, Jan, U., 41453 Neuss, DE
FORSTER, Jan, D., 41453 Neuss, DE
UNVERHAU, Kerstin, 41453 Neuss, DE
KUESTER, Frank, 41453 Neuss, DE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 7/38 → (51) ***C08G 18/08***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/21***

C09J 7/50 → (51) ***B32B 7/12***

C09J 11/06 → (51) ***C08G 18/18***

C09J 109/00 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 133/06 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***C09J 133/08*** ***C09J 133/06*** (11) **3 116 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 14885612.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073173 11.03.2014
(87) WO 2015/135122 2015/37 17.09.2015
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) YANG, Miao, Shanghai 201203, CN
XUE, Yin, Shanghai 200093, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 159/04 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 171/00 → (51) ***C09J 5/00***

C09J 175/00 → (51) ***C08G 18/18***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/08***

C09J 179/02 → (51) ***C09J 189/00***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***C09J 189/00*** ***C09J 179/02*** ***C08L 79/02*** (11) **2 334 748 B1** ***C08G 73/02*** ***C08L 89/00***
(25) En (26) En
(21) 09792183.7 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/055755 02.09.2009
(87) WO 2010/028062 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 US 191469 P
(54) • *EINE REDUZIERTE VISKOSITÄT AUFWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG AUS PROTEIN/KATIONISCHEM POLYMER*
• *PROTEIN/CATIONIC POLYMER COMPOSITIONS HAVING REDUCED VISCOSITY*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINE/POLYMÈRE CATIONIQUE PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ RÉDUITE*
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SPRAUL, Bryan, K., Wilmington, DE 19810, US
ALLEN, Anthony, J., Madison, Wisconsin 53719, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C09J 201/00 → (51) ***E06B 3/66***

C09K 5/10 → (51) ***C09C 1/30***

C09K 5/14 → (51) ***C01G 9/02***

C09K 5/14 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C09K 8/03*** ***E21B 47/18*** ***E21B 43/16*** (11) **2 807 227 B1** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 13741170.8 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023468 28.01.2013
(87) WO 2013/113009 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591355 P
01.05.2012 US 201261640785 P
(54) • *BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN MIT MAGNETISCHEN KOHLENSTOFF-NANOBÄNDERN UND MAGNETISCH FUNKTIONALISIERTEN KOHLENSTOFF-NANOBÄNDERN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WELLBORE FLUIDS INCORPORATING MAGNETIC CARBON NANORIBBONS AND MAGNETIC FUNCTIONALIZED CARBON NANORIBBONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *FLUIDES DE PUITS DE FORAGE RENFERMANT DES NANORUBANS DE CARBONE MAGNÉTIQUE ET DES NANORUBANS DE CARBONE FONCTIONNALISÉ MAGNÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005-1892, US
M-I LLC, 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) TOUR, James, M., Houston, TX 77005-1892, US
GENORIO, Bostjan, Houston, TX 77005-1892, US
LU, Wei, Houston, TX 77005-1892, US
HOELSCHER, Katherine, Price, Houston, TX 77072, US
FRIEDHEIM, James, Houston, TX 77072, US
PATEL, Arvind, D., Sugar Land, TX 77478, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***C09K 8/34*** ***C10M 105/04*** ***C11D 3/18*** ***A61K 31/00*** (11) **2 694 617 B1** ***C09D 11/02*** ***A61K 8/30*** ***C09D 5/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12711912.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056354 05.04.2012
(87) WO 2012/136806 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 FR 1153005
(54) • *SPEZIELLE FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *SPECIAL FLUID COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE FLUIDE SPECIAL ET UTILISATION*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GERMANAUD, Laurent, F-38540 Heyrieux, FR
LAMRANI-KERN, Samia, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***C09K 11/00*** ***C09K 11/77*** (11) **2 578 660 B1** ***B82Y 30/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10851960.4 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2010/073290 27.05.2010
(87) WO 2011/147088 2011/48 01.12.2011
(54) • *SELTENERDDOTIERTER OXYHALIDLEUCHTSTOFF MIT METALLPARTIKELN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OXYHALIDE LUMINESCENT MATERIAL DOPED WITH RARE EARTH CONTAINING METAL PARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT DE TYPE OXYHALOGÉNURE DOPÉ PAR DES TERRES RARES CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd., 22f., A Block, Neptunus Bldg. Nanhai Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) ZHOU, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
MA, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/00***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/24 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/42*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1341*** (11) **3 173 457 B1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/24*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/38*** ***C09K 19/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15824361.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070132 14.07.2015
(87) WO 2016/013449 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151814
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEWONNENES FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY ELEMENT OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSITION À CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES OBTENU PAR SON UTILISATION*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) HIRATA Shinichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
SUDO Go, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 21/04*** (11) **3 132 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713909.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057574 08.04.2015
(87) WO 2015/158582 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164845
(54) • *BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLAME RETARDANT COMPOUND AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET SON UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
WÖLFLE, Ingrid, 86150 Augsburg, DE
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE

(51) ***C09K 21/04*** (11) **3 132 003 B1**
(25) De (26) De
(21) 15715283.6 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057945 13.04.2015
(87) WO 2015/158651 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164839
(54) • *BRANDSCHUTZDICHTMASSE UND DEREN VERWENDUNG*
• *FIRE PROTECTION SEALING MASS AND USE OF THE SAME*
• *COMPOSANT POUR JOINT IGNIFUGE ET SON UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
WÖLFLE, Ingrid, 86150 Augsburg, DE
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE

C10C 3/00 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10G 1/00*** (11) **2 111 436 B1**
C10C 3/00
(25) De (26) De
(21) 08717388.6 (22) 04.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) EP 2008/052632 04.03.2008
(87) WO 2008/110486 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 CH 397072007
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEMISCHEN*
• *METHOD FOR SEPARATING MIXTURES*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE MÉLANGES*
(73) Reichmuth, Roger, Botenrainstrasse 7, 8735 St. Gallenkappel, CH
(72) Blöchinger, Oskar, Altdorf, CH
Reichmuth, Roger, 8832 Wollerau, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***C10G 1/06*** (11) **3 286 284 B1**
C02F 1/461 ***C10G 3/00***
C25B 3/10 ***C02F 1/463***
C02F 1/467 ***C02F 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721670.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058650 19.04.2016
(87) WO 2016/169927 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 FR 1553601
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING BIOMASS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DENIEL, Maxime, 38100 Grenoble, FR
HAARLEMMER, Geert, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 35/095***

(51) ***C10G 25/09*** (11) **1 735 410 B1**
C10G 25/12 ***B01J 20/34***
F27B 15/00
(25) En (26) En
(21) 05724619.1 (22) 04.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) US 2005/007109 04.03.2005
(87) WO 2005/090524 2005/39 29.09.2005
(30) 11.03.2004 US 798821
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSANLAGE*
• *DESULFURIZATION UNIT*
• *UNITÉ DE DESULFURISATION*
(73) China Petroleum&Chemical Corporation, 6A Huixin East Street, Chaoyang District Beijing 1000029, CN
(72) HOOVER, Victor, G., Pearl River, LA 70452, US
THOMPSON, Max, W., Sugar Land, TX 77479, US
BARNES, Darrin, D., Katy, TX 77494, US
COX, Joe, D., Fritch, TX 79036, US
COLLINS, Philip, L., Ponca City, OK 74604, US
LAFRANCOIS, Christopher, J., Bartlesville, OK 74006, US
SNELLING, Ricky, E., Tulsa, OK 74137, US
THESEE, Jean, B., Houston, TX 77077, US
MIRANDA, Ronald, E., Bartlesville, OK 74005, US
ZAPATA, Robert, Stillwater, OK 74074, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C10G 25/12 → (51) ***C10G 25/09***

C10G 35/085 → (51) ***C07C 15/04***

(51) ***C10G 35/095*** (11) **2 412 785 B1**
C10G 45/54 ***C10G 49/00***
C10G 69/04
(25) Ja (26) En
(21) 10755699.5 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/002160 26.03.2010
(87) WO 2010/109897 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009078596
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFFE*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) YANAGAWA, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
AOKI, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
HAYASAKA, Kazuaki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C10G 35/095*** (11) **3 124 576 B1**
C07C 2/76 ***C07C 2/86***
C07C 15/02 ***C07C 2/12***
C07C 1/20 ***C10G 63/02***
C10G 45/68 ***C10G 3/00***
(25) Ru (26) En
(21) 15768758.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) RU 2015/000171 25.03.2015
(87) WO 2015/147700 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 RU 2014111985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRATS AUS AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS LEICHTEN ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONCENTRATE OF AROMATIC HYDROCARBONS FROM LIGHT ALIPHATIC HYDROCARBONS, AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉ D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR D'HYDROCARBURES ALIPHATIQUES LÉGERS ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE*
(73) NGT Global AG, Gubelstrasse 19, 6300 Zug, CH
(72) LISCHINER, Joseph Izrailevich, Moscow 115093, RU
MALOVA, Olga Vasilyevna, Moscow 111672, RU
TARASOV, Andrey Leonidovich, Moscow 117447, RU
PCHELINTSEV, Denis Vasilyevich, Moscow 117465, RU
IMSHENETSKIY, Vladimir Vladislavovich, Leninskiy rayon, p. Gorki 142712 Moskovskaya oblast, RU
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C10G 35/095 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 45/54 → (51) ***C10G 35/095***

C10G 45/62 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 45/64 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 45/68 → (51) ***C10G 35/095***

C10G 45/70 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 47/18 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 49/00 → (51) ***C10G 35/095***

C10G 63/02 → (51) ***C10G 35/095***

C10G 69/04 → (51) ***C10G 35/095***

C10J 3/22 → (51) ***C10J 3/30***

(51) ***C10J 3/30*** (11) **3 305 875 B1**
C10J 3/22 ***C10J 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16192924.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *REAKTORDURCHFLUSSSTEUERUNG*
• *REACTOR FLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX DE RÉACTEUR*
(73) Meva Energy AB, Backa Bergögata 18, 422 46 Hisings Backa, SE
(72) WINGREN, Anders, 414 75 Göteborg, SE
STRANDBERG, Niklas, 471 62 Höviksnäs, SE
DAVIDSSON, Niclas, 433 50 Öjersjö, SE
ÖHMAN, Rikard, 946 40 Svensby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

C10J 3/36 → (51) ***C10J 3/30***

(51) ***C10J 3/48*** (11) **3 305 876 B1**
C10J 3/72 ***C10J 3/84***
C10K 3/00
(25) En (26) En
(21) 16192928.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERBESSERTES VERGASUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *IMPROVED GASIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION AMÉLIORÉ*
(73) Meva Energy AB, Backa Bergögata 18, 422 46 Hisings Backa, SE
(72) WINGREN, Anders, 414 75 Göteborg, SE
STRANDBERG, Niklas, 471 62 Höviksnäs, SE
DAVIDSSON, Niclas, 433 50 Öjersjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/48***

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/48***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/48***

C10L 5/36 → (51) ***C10L 5/48***

C10L 5/46 → (51) ***C10L 5/48***

(51) ***C10L 5/48*** (11) **2 519 617 B1**
B09B 3/00 ***B65G 1/00***
F23G 5/02 ***F23G 5/04***
F23G 5/033 ***C10L 5/36***
C10L 5/46
(25) En (26) En
(21) 10844093.4 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/002857 28.10.2010
(87) WO 2011/090462 2011/30 28.07.2011
(30) 29.12.2009 US 649215
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNBAREN KRAFTSTOFFES*
• *METHOD AND SYSTEM OF MAKING A BURNABLE FUEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE*
(73) Sharps Compliance, Inc., 9220 Kirby Dr. Suite 500, Houston, Texas 77054, US
(72) KUNIK, Burton J., Houston, TX 77056, US
BERNS, James C., Carthage, TX 75633, US
GOSSMAN, David G., Zwingle, Iowa 52079, US
(74) Robin, Yann, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C10L 11/04*** (11) **3 334 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750245.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052456 08.08.2016
(87) WO 2017/025733 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514421
(54) • *FEUERANZÜNDER*
• *FIRELIGHTER*
• *ALLUME-FEU*
(73) Standards Brands (UK) Limited, 4 Cleeve Court, Cleeve Road Leatherhead Surrey KT22 7SD, GB
(72) VERNON, Fredrick Michael Joseph, County Louth, IE
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 105/04 → (51) ***C09K 8/34***

(51) ***C10M 129/70*** (11) **2 271 731 B1**
C10M 163/00 ***C10N 10/02***
C10N 10/04 ***C10N 30/04***
C10N 30/12 ***C10N 40/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09731363.9 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) FR 2009/000287 19.03.2009
(87) WO 2009/125083 2009/42 15.10.2009
(30) 20.03.2008 FR 0801532
(54) • *SCHMIERMITTEL FÜR SCHIFFE*
• *MARINE LUBRICANT*
• *LUBRIFIANT MARIN*
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DOYEN, Valérie, F-38080 Four, FR
HERAULT, Chantal, F-69440 Saint Sorlin, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10M 135/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 135/36 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 137/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 151/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 163/00 → (51) ***C10M 129/70***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 832 832 B1**
C10M 101/02 ***C10M 135/04***
C10M 135/36 ***C10M 137/02***
C10M 151/04 ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 40/04***
C10N 40/12 ***C10N 40/25***
C10N 40/30
(25) Ja (26) En
(21) 12872892.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/079113 09.11.2012
(87) WO 2013/145413 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076091
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) KOMATSUBARA, Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10N 10/02 → (51) ***C10M 129/70***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 129/70***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 129/70***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 129/70***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/26 → (51) ***C10M 129/70***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C11D 1/02*** (11) **3 292 191 B1**
C11D 3/12 ***C11D 3/20***
C11D 3/34 ***C11D 1/37***
C11D 3/10
(25) En (26) En
(21) 16716636.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/058548 18.04.2016
(87) WO 2016/177563 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 EP 15166719
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ALKALINE DISHWASH COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT ALKALINES*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BANDYOPADHYAY, Punam, Bangalore 560066, IN
DUTTA, Kingshuk, Bangalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 1/06 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/34 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 1/37*** ***C11D 3/10*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/22*** (11) **3 143 111 B1** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 15717911.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/058969 24.04.2015
(87) WO 2015/172993 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 EP 14168231
(54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTELFORMULIERUNG*
• *AN AQUEOUS ALKALINE HAND DISHWASH LIQUID DETERGENT FORMULATION*
• *FORMULATION ALCALINE AQUEUSE DE DÉTERGENT LIQUIDE DE LAVE-VAISSELLE À MAIN*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ASSIGHAOU, Souad, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JOHNSTON, Helena Marianne, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***C11D 1/37*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/386*** ***C11D 1/06*** ***C11D 1/34*** (11) **3 303 537 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/72***
(25) En (26) En
(21) 16719841.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059302 26.04.2016
(87) WO 2016/192904 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170340
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/44 → (51) ***C23F 11/04***

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 1/825*** ***C11D 11/00*** (11) **3 284 808 B1** ***C11D 3/00*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17191187.8 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *TEXTILWASCHVERFAHREN ZUM WASCHEN UND DESINFIZIEREN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR LOW TEMPERATURE WASHING AND DISINFECTION OF LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE ET DE DÉSINFECTION À BASSE TEMPÉRATURE POUR LA LESSIVE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) Dürrschmidt, Thomas J., 40724 Hilden, DE
Merz, Thomas, 40723 Hilden, DE
Forth, Peter, 40217 Düsseldorf, DE
Nagel, Chris, Saint Paul, MN 55102, US
Bilic, Amila, 46047 Oberhausen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 10773871.8 / 2 625 256

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/72 → (51) ***C23F 11/04***

C11D 1/825 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/00 → (51) ***C23F 11/04***

(51) ***C11D 3/06*** ***C11D 3/10*** ***C11D 7/12*** ***C11D 7/32*** (11) **3 279 304 B1** ***C11D 3/33*** ***C11D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 17187352.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *SYNERGISTISCHE FLECKENENTFERNUNG DURCH NEUARTIGE CHELATBILDNERKOMBINATION*
• *SYNERGISTIC STAIN REMOVAL THROUGH NOVEL CHELATOR COMBINATION*
• *ÉLIMINATION SYNERGIQUE DE TACHES PAR LE BIAIS D'UNE NOUVELLE COMBINAISON DE CHÉLATEURS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FOSTER, Tobias, 50823 Köln, DE
GOHL, David W., Eagan, MN Minnesota 55123, US
KLOSE, Sven, 45277 Essen, DE
KULLWITZ, Dirk, 47918 Tönisvorst, DE
MANSERGH, John, Cottage Grove, MN Minnesota 55016, US
MEIER, Timothy, HASTINGS, MN Minnesota 55033, US
HÜSKEN, Beana, 42781 Haan, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13759228.3 / 3 044 300

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/18 → (51) ***C09K 8/34***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 3/34 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 1/86*** (11) **2 925 848 B1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13858455.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/029963 08.03.2013
(87) WO 2014/084885 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201261730723 P
(54) • *SCHAUMSTOFFSTABILISIERUNG MIT POLYETHYLENIMIN-ETHOXYLATEN*
• *FOAM STABILIZATION WITH POLYETHYLENEIMINE ETHOXYLATES*
• *STABILISATION DE MOUSSE AVEC DES ÉTHOXYLATES DE POLYÉTHYLÈNEIMINE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, St. Paul, MN 55108, US
KILLEEN, Yvonne Marie, South St. Paul, Minnesota 55075, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 3/37 → (51) ***D06B 1/00***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 7/12 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 7/16 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 7/50 → (51) ***D21F 1/30***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 11/00 → (51) ***D06B 1/00***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/72***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/107 → (51) ***B01D 53/84***

(51) ***C12M 1/16*** (11) **3 022 286 B1**
C12P 5/02
(25) En (26) En
(21) 14755770.6 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) DK 2014/050220 11.07.2014
(87) WO 2015/007290 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DK 201300430
(54) • *VERFAHREN ZUM ZYKLIEREN VON BIOMASSE ZWISCHEN PILZZUCHT UND BIOGASFERMENTATION UND ZUM TRENNEN UND TROCKNEN VON ENTGASTEN BIOMASSE*
• *METHOD FOR CYCLING BIOMASSES BETWEEN MUSHROOM CULTIVATION AND ANAEROBIC BIOGAS FERMENTATION, AND FOR SEPARATING AND DRYING A DEGASSED BIOMASS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT PÉRIODIQUE DE LA BIOMASSE ENTRE LA CULTURE DE CHAMPIGNONS ET DE LA FERMENTATION A BIOGAZ ET DE SEPARATION ET DE SECHAGE D'UNE BIOMASSE DÉGAZÉE*
(73) Advanced Substrate Technologies A/S, Virkevangen 13 Assentoft, 8960 Randers SØ, DK
(72) HOFF, Svend Kristian, 8300 Odder, DK
PEDERSEN, Lars Jørgen, 8370 Hadsten, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12M 1/32 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **1 686 380 B1**
C12M 1/00 ***G01N 15/14***
G01N 21/64 ***G01N 35/00***
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 05256886.2 (22) 07.11.2005
(84) CH DE FR GB LI
(43) 02.08.2006
(30) 27.01.2005 US 50818
(54) • *Robotervorrichtung zum Greifen von Zellen mit integrierter Spektroskopie-Möglichkeit und Verwendung davon*
• *Robotic apparatus for picking of cells with integrated spectroscopic capability and use thereof*
• *Appareil de robotique pour prélèvement de cellules avec capacité spectroscopique intégrée et son utilisation*
(73) Molecular Devices LLC, 1311 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Jiang, Yonggang, New Milton, Hampshire BH25 5NN, GB
(74) Hartley, Andrew Philip, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***C12M 1/34*** (11) **2 483 388 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 10774145.6 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064384 28.09.2010
(87) WO 2011/039198 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 EP 09382187
(54) • *TRAGBARE ANREICHERUNGS-, ALIQUOTIERUNGS- UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR MIKROORGANISMEN UND TOXINE*
• *PORTABLE ENRICHMENT, ALIQUOTING, AND TESTING DEVICE OF MICROORGANISMS AND TOXINS*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ENRICHISSEMENT, ALIQUOTAGE ET TEST POUR MICRO-ORGANISMES ET TOXINES*
(73) Fundación Gaiker, Parque Tecnologico de Bizkaia Edificio 202, 48170 Zamudio, Bizkaia, ES
(72) GONDRA ZUBIETA, José Luis, E-48170 Zamudio, ES
ALDAMIZ-ECHEBARRIA ZULUETA, Paloma, E-48170 Zamudio, ES
ESCOBAL GONZALO, Javier, E-48170 Zamudio, ES
OLABARRIA DE PABLO, Miren Garbiñe, E-48170 Zamudio, ES
CRUZ LLOSA, Armando, E-48170 Zamudio, ES
BERGANZA GRANDA, Jesús, E-48170 Zamudio, ES
SAUVAGE, Brigitte, Michéle, Jacqueline, E-48001 Bilbao, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***B01D 53/84***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 337 888 B1**
C12M 1/32 ***C12M 1/42***
C12M 1/34
(25) En (26) En
(21) 16757211.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069700 19.08.2016
(87) WO 2017/029393 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514734
(54) • *MECHANISCHER BIOREAKTOR*
• *MECHANICAL BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR MÉCANIQUE*
(73) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
University Of The West Of Scotland, High Street, Paisley, Renfrewshire PA1 2BE, GB
(72) DALBY, Matthew, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
NIKUKAR, Habib, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
PEMBERTON, Gabriel, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
CURTIS, Adam, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
REID, Stuart, Paisley Renfrewshire PA1 2BE, GB
CHILDS, Peter, Paisley Renfrewshire PA1 2BE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12M 3/00 → (51) ***A23L 2/54***

C12N 1/00 → (51) ***B01D 53/84***

(51) ***C12N 1/12*** (11) **2 843 037 B1**
C12P 7/64 ***C12N 15/09***
C12R 1/89
(25) Ja (26) En
(21) 13782122.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061952 23.04.2013
(87) WO 2013/161832 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012099188
24.04.2012 JP 2012099189
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN, DIE AUF DER OBERFLÄCHE EINER FLÜSSIGKEIT EINER BIOFILM BILDEN, UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG HERGESTELLTE BIOMASSE UND ÖL AUS DIESEM BIOFILM*
• *METHOD FOR CULTURING A MICROALGAE CAPABLE OF FORMING A BIOFILM ON THE SURFACE OF A LIQUID, AND RECOVERING BIOMASS AND OIL BOTH PRODUCED FROM SAID BIOFILM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE MICROALGUE CAPABLE DE FORMER UN BIOFILM SUR LA SURFACE D'UN LIQUIDE ET RÉCUPÉRATION DE LA BIOMASSE ET DE L'HUILE PRODUITES À PARTIR DUDIT BIOFILM*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANEHARA, Hideyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUNAGA, Tadashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
TANAKA, Tsuyoshi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
TANAKA, Masayoshi, Meguro-ku Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/12 → (51) ***B01D 53/84***

(51) ***C12N 1/19*** (11) **2 534 240 B1**
C12N 9/04 ***C12P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 11780955.8 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024482 11.02.2011
(87) WO 2011/142865 2011/46 17.11.2011
(30) 07.01.2011 US 430801 P
09.11.2010 US 411885 P
07.06.2010 US 352133 P
10.03.2010 US 282641 P
26.02.2010 US 308568 P
12.02.2010 US 304069 P

(54) • *HEFE-MIKROORGANISMEN MIT REDUZIERTER NEBENPRODUKTAKKUMULATION FÜR VERBESSERTE HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFEN, CHEMIKALIEN UND AMINOSÄUREN*
• *YEAST MICROORGANISMS WITH REDUCED BY-PRODUCT ACCUMULATION FOR IMPROVED PRODUCTION OF FUELS, CHEMICALS, AND AMINO ACIDS*
• *MICROORGANISMES DE TYPE LEVURE PRÉSENTANT UNE ACCUMULATION RÉDUITE DE SOUS-PRODUITS PERMETTANT UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE CARBURANTS, PRODUITS CHIMIQUES ET ACIDES AMINÉS*
(73) GEVO, Inc., 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310, Centennial, CO 80112, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) BUELTER, Thomas, Englewood, CO 80112, US
HAWKINS, Andrew, Englewood, CO 80112, US
PORTER-SCHEINMAN, Stephanie, Englewood, CO 80112, US
MEINHOLD, Peter, Englewood, CO 80112, US
DUNDON, Catherine, Asleson, Englewood, CO 80112, US
ARISTIDOU, Aristos, Englewood, CO 80112, US
URANO, Jun, Englewood, CO 80112, US
LIES, Doug, Englewood, CO 80112, US
PETERS, Matthew, Englewood, CO 80112, US
DEY, Melissa, Englewood, CO 80112, US
JANCAUSKAS, Justas, Englewood, CO 80112, US
BERRY, Ruth, Englewood, CO 80112, US
EVANS, Kent, Englewood, CO 80112, US
KELLY, Julie, Englewood, CO 80112, US
BASTIAN, Sabine, Pasadena, CA 91125, US
ARNOLD, Frances, Pasadena, CA 91125, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/19 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **2 935 565 B1**
A61K 39/02
(25) En (26) En
(21) 13821096.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077590 20.12.2013
(87) WO 2014/096311 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12199264
(54) • *LEPTOSPIRA MIT ERHÖHTER ANTIGENER MASSE*
• *LEPTOSPIRA WITH INCREASED ANTIGENIC MASS*
• *LEPTOSPIRA AVEC AUGMENTATION DE MASSE ANTIGÉNIQUE*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) SMITS, Christian Theodoor Gerardus, NL-5831 AN Boxmeer, NL
KETS, Edwin, NL-5831 AN Boxmeer, NL
ADRIAANSE, Henriette, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C12N 1/20*** (11) **2 986 726 B1**
A01N 63/00 ***A01N 63/04***
C02F 3/34 C12R 1/07
(25) En (26) En
(21) 14785033.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034450 17.04.2014
(87) WO 2014/172520 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361854062 P
(54) • *NEUARTIGE BAZILLENSTAMMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL BACILLUS STRAINS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NOUVELLES SOUCHES DE BACILLUS*
(73) Envera LIC, LLC, 220 Garfield Avenue, West Chester, PA 19380, US
(72) MATHENY, Michael, Landenberg, PA 19350, US
PANAVIENE, Zivile, Wayne, PA 19087, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 186 361 B1**
C12N 7/00 C12R 1/46
(25) Pl (26) En
(21) 15778720.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056607 31.08.2015
(87) WO 2016/030872 2016/09 03.03.2016
(30) 31.08.2014 PL 40933214
(54) • *ENTEROCOCCUS FAECALIS STÄMME FÜR DIE HERSTELLUNG VON BAKTERIOPHAGEN*
• *ENTEROCOCCUS FAECALIS STRAINS FOR THE PRODUCTION OF BACTERIOPHAGE PREPARATIONS*
• *SOUCHES D'ENTEROCOCCUS FAECALIS POUR LA PREPARATION DE BACTERIOPHAGES*
(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk, Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
(72) LOBOCKA, Malgorzata, PL-02-798 Warszawa, PL
GOZDEK, Agnieszka, PL-00-714 Warszawa, PL
IZAK, Dariusz, PL-05-803 Pruszków, PL
ZALEWSKA, Agnieszka, PL-02-778 Warszawa, PL
GAWOR, Jan, PL-04-357 Warszawa, PL
DABROWSKI, Kamil, PL-05-071 Sulejówek, PL
GROMADKA, Robert, PL-01-960 Warszawa, PL
WEBER-DABROWSKA, Beata, PL-51-628 Wroclaw, PL
GÓRSKI, Andrzej, PL-02-784 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
(60) 18195200.3 / 3 456 813

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***C12N 1/21*** (11) **2 994 526 B1**
C07K 14/195 ***C12N 15/31***
C12P 13/06
(25) En (26) En
(21) 14795225.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004161 09.05.2014
(87) WO 2014/182125 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130053438
(54) • *NEUARTIGES O-PHOSPHOSERIN-EXPORTPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-PHOSPHOSERIN DAMIT*
• *NOVEL O-PHOSPHOSERINE EXPORT PROTEIN AND THE METHOD OF PRODUCING O-PHOSPHOSERINE USING THE SAME*
• *NOUVELLE PROTEINE D'EXPORT D'O-PHOSPHOSERINE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'O-PHOSPHOSERINE A L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Cj Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-764, KR
KIM, Sol, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, KR
CHANG, Jin Sook, Seoul 157-839, KR
YOO, In Hwa, Incheon 404-170, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/21 → (51) ***A61K 38/22***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/20***

C12N 5/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/00 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 5/00 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 5/071 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 075 845 B1**
A61K 35/28 ***C12N 15/113***
C12N 15/117 ***G01N 33/53***
(25) Es (26) En
(21) 14865114.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) ES 2014/070874 27.11.2014
(87) WO 2015/079091 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 ES 201331730
(54) • *NEUARTIGER OBERFLÄCHENMARKER FÜR MESENCHYMALE STAMMZELLEN*
• *NOVEL MESENCHYMAL STEM CELL SURFACE MARKER*
• *NOUVEAU MARQUEUR DE SURFACE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(73) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio nº 5, 41092 Sevilla, ES
(72) ANDERSON, Per, S-41092 Sevilla, SE
MARTÍN MOLINA, Francisco, S-41092 Sevilla, ES
CARRILLO GÁLVES,Ana, S-41092 Sevilla, ES
COBO PULIDO, Marién, S-41092 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/095 → (51) ***A61K 35/44***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **2 697 368 B1**
A61K 35/768
(25) En (26) En
(21) 12716971.2 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033684 13.04.2012
(87) WO 2012/142529 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161517297 P
04.11.2011 US 201161628684 P
(54) • *KLONALE STÄMME VON ABGESCHWÄCHTEN VACCINIA-VIREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CLONAL STRAINS OF ATTENUATED VACCINIA VIRUSES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SOUCHES CLONALES DE VIRUS ATTÉNUÉS DE LA VACCINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Genelux Corporation, 3030 Bunker Hill Road, Suite 301, San Diego, CA 92109, US
(72) SZALAY, Aladar, A., Highland, CA 92364, US
CHEN, Nanhai, George, San Diego, CA 92129, US
YU, Yong, A., San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Qian, San Diego, CA 92130, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C12N 7/00*** (11) **2 776 559 B1**
A61P 31/02 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12784665.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) GB 2012/052770 07.11.2012
(87) WO 2013/068743 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 GB 201119167
(54) • *NEUE BAKTERIOPHAGEN*
• *NOVEL BACTERIOPHAGES*
• *NOUVEAUX BACTÉRIOPHAGES*
(73) AmpliPhi Biosciences Corporation, 3579 Valley Centre Drive Suite 100, San Diego, California 92130, US
(72) JIA, Ying, San Diego, CA 92130, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 277 802 B1**
C12N 7/02
(25) En (26) En
(21) 16714402.1 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057324 04.04.2016
(87) WO 2016/156613 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 EP 15248012
(54) • *ASEPTISCHES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR VIREN*
• *ASEPTIC PURIFICATION PROCESS FOR VIRUSES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ASEPTIQUE POUR DES VIRUS*
(73) Valneva SE, 6 Rue Alain Bombard, 44800 Saint-Herblain, Nantes, FR
(72) SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
WEBER, Michael, 1120 Vienna, AT
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 7/01*** (11) **2 961 834 B1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 14757316.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001591 26.02.2014
(87) WO 2014/133322 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 KR 20130021500
(54) • *NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL BACTERIOPHAGE AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) SON, Bo Kyung, Seoul 157-742, KR
BAE, Gi Duk, Seoul 157-801, KR
KIM, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-721, KR
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 7/02 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 109 318 B1**
C12P 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 16175996.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 KR 20150090021
(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON PUTRESCIN ODER ORNITHIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUTRESCIN ODER ORNITHIN DAMIT*
• *MICROORGANISMS FOR PRODUCING PUTRESCINE OR ORNITHINE AND PROCESS FOR PRODUCING PUTRESCINE OR ORNITHINE USING THEM*
• *MICRO-ORGANISMES POUR LA PRODUCTION DE PUTRESCINE OU ORNITHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUTRESCINE OU ORNITHINE UTILISANT CEUX-CI*
(73) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) Jung, Hee Kyoung, Seoul 03665, KR
Um, Hye Won, Gyeonggi-do 16507, KR
Li, Hong Xian, Gyeonggi-do 16508, KR
Park, Su Jin, Seoul 07526, KR
Yang, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
Lee, Kyoung Min, Gyeonggi-do 16508, KR
Lee, Hyo Hyoung, Incheon 22628, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 9/18*** (11) **3 074 511 B1**
A62D 3/02
(25) En (26) En
(21) 14805874.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075971 28.11.2014
(87) WO 2015/079030 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13194860
(54) • *VARIANTEN EINER ORGANOPHOSPHOR-HYDROLASE*
• *ORGANOPHOSPHOROUS HYDROLASE VARIANTS*
• *VARIANTES D'UNE HYDROLASE D'ORGANOPHOSPHORÉS*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Bjarne G., DK-2880 Bagsvaerd, DK
SKOV, Lars, Kobberoe, DK-2880 Bagsvaerd, DK
DE MARIA, Leonardo, DK-2880 Bagsvaerd, DK
RANNES, Julie, Bille, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/34 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12N 9/52*** (11) **2 802 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 13736040.0 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020940 10.01.2013
(87) WO 2013/106510 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261585909 P
(54) • *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYM*
• *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYME*
• *ENZYME DE CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM*
(73) Endo Global Ventures, 22 Victoria Street, Canon's Court, Hamilton HM12, BM
(72) HERBER, Wayne, K., Coopersburg, PA 18036-9306, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 9/90*** (11) **2 877 576 B1**
C12P 7/10 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 13744924.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051718 23.07.2013
(87) WO 2014/018552 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675241 P
(54) • *XYLOSEISOMERASEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *XYLOSE ISOMERASES AND THEIR USES*
• *XYLOSE ISOMÉRASES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) NUNN, David Neal Jr., Naperville, Illinois 60563, US
LUGINBUHL, Peter, Naperville, Illinois 60563, US
LI, Ling, Naperville, Illinois 60563, US
BURJA, Adam Martin, Naperville, Illinois 60563, US
BARTNEK, Jon Peter Flash, Naperville, Illinois 60563, US

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/94 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 13/00 → (51) ***B01D 53/84***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/117***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 15/11 → (51) ***B82Y 5/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/117***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 798 065 B1**
C12N 15/40 ***C12N 15/64***
C12N 15/87 ***C12N 15/80***
C12N 15/81 ***C12N 15/82***
C12N 15/85 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12863467.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) AU 2012/001594 21.12.2012
(87) WO 2013/096992 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580574 P
(54) • *GLEICHZEITIGES GEN-SILENCING SOWIE UNTERDRÜCKUNG VON GEN-SILENCING IN DERSELBEN ZELLE*
• *SIMULTANEOUS GENE SILENCING AND SUPRESSING GENE SILENCING IN THE SAME CELL*
• *INACTIVATION DE GÈNE ET SUPPRESSION DE L'INACTIVATION DE GÈNE SIMULTANÉMENT DANS LA MÊME CELLULE*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(72) WOOD, Craig Christopher, Dickson, Australian Capital Territory 2602, AU
NAIM, Fatima, Aranda, Australian Capital Territory 2614, AU
SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU
WATERHOUSE, Peter Michael, Paddington, Queensland 4064, AU
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 15/115 → (51) ***B82Y 5/00***

(51) ***C12N 15/117*** (11) **3 301 179 B1**
A61K 31/713 ***A61K 39/39***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/08 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16821495.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2016/070293 08.07.2016
(87) WO 2017/007027 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015138004
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDER OLIGONUKLEOTIDKOMPLEX*
• *IMMUNOSTIMULATING OLIGONUCLEOTIDE COMPLEX*
• *COMPLEXE OLIGONUCLÉOTIDIQUE IMMUNOSTIMULANT*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HANAGATA Nobutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
OTSUKA Hiroshi, Tokyo 194-8560, JP
HARADA Takafumi, Tokyo 194-8560, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/117*** (11) **3 325 623 B1**
A61K 31/00 ***A61K 31/713***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 16744699.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067479 22.07.2016
(87) WO 2017/013237 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 EP 15306201
22.04.2016 EP 16166674
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS DBAIT-MOLEKÜL UND PARP-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF A COMBINATION OF DBAIT MOLECULE AND PARP INHIBITORS TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UNE MOLÉCULE SERVANT D'APPÂT ET D'INHIBITEURS DE PARP POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) DUTREIX, Marie, 94240 L'Hay-les Roses, FR
JDEY, Wael, 91160 Longjumeau, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/117 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/40 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/57 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 15/62*** (11) **2 475 771 B1**
C12N 15/81 ***C12N 15/57***
C12P 21/06
(25) En (26) En
(21) 09849148.3 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) IN 2009/000603 26.10.2009
(87) WO 2011/030347 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 IN CH21932009
(54) • *NEUE PROLIPASE-BOVIN-TRYPSINOGENFUSIONSPROTEINE*
• *NOVEL PROLIPASE-BOVINE TRYPSINOGEN FUSION PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE FUSION PROLIPASE-TRYPSINOGÈNE BOVIN*
(73) Biocon Limited, 20th KM, Hosur Road, Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) GOVINDAPPA, Nagaraj, Karnataka State 577 213, IN
NATARAJ, Nandini, Karnataka, IN
TIWARI, Sanjay, Karnataka 560 078, IN
HAZRA, Partha, Karnataka, IN
PATALE, Mukesh, Babuappa, Maharashtra, IN
JOTHIRAMAN, Gokul, Tamil Nadu, IN
SASTRY, Kedarnath, Bangalore 560 085, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 234 145 B1**
A61K 48/00 ***C12N 5/10***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 15823866.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065646 14.12.2015
(87) WO 2016/100241 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092149 P
16.04.2015 US 201562148386 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN AKTIVIERUNG ODER ELIMINIERUNG VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN*
• *METHODS FOR CONTROLLED ACTIVATION OR ELIMINATION OF THERAPEUTIC CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION OU L'ELIMINATION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Boulevard Ste. 850, Houston, TX 77030, US
(72) SPENCER, David, M., Houston, TX 77025, US
BAYLE, Joseph, Henri, Houston, TX 77005, US
FOSTER, Aaron, Edward, Houston, TX 77030, US
SLAWIN, Kevin, M., Houston, TX 77030, US
MOSELEY, Annemarie, Austin, TX 78733, US
COLLINSON-PAUTZ, Matthew, R., Houston, TX 77098, US
DUONG, MyLinh, Sugarland, TX 77478, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/20***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/20***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/80 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 059 315 B1**
C12N 9/10 ***C07K 14/415***
C12P 5/00 A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16156052.9 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033073
(54) • *VEKTOR MIT SPEZIFISCHEM PROMOTOR UND GENCODIERENDEM SPEZIFISCHEN PROTEIN, TRANSGENE PFLANZE MIT DARIN EINGEFÜHRTEM VEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POLYISOPRENOIDPRODUKTION DURCH EINFÜHRUNG DES VEKTORS IN DIE PFLANZE*
• *VECTOR COMPRISING SPECIFIC PROMOTER AND GENE ENCODING SPECIFIC PROTEIN, TRANSGENIC PLANT INTO WHICH THE VECTOR HAS BEEN INTRODUCED, AND METHOD FOR IMPROVING POLYISOPRENOID PRODUCTION BY INTRODUCING THE VECTOR INTO PLANT*
• *VECTEUR COMPRENANT UN PROMOTEUR SPÉCIFIQUE ET GÈNE CODANT POUR UNE PROTÉINE SPÉCIFIQUE, PLANTE TRANSGÉNIQUE DANS LAQUELLE LE VECTEUR A ÉTÉ INTRODUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE PAR INTRODUCTION DU VECTEUR DANS UNE PLANTE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) INOUE, Yukino, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
OKADA, Akari, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KURODA, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TAKAGI, Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 9/10*** ***C12P 5/00*** (11) **3 059 316 B1** ***C07K 14/415*** A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16156076.8 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033072
(54) • *VEKTOR MIT SPEZIFISCHEM PROMOTOR UND GENCODIERENDEM SPEZIFISCHEN PROTEIN, TRANSGENE PFLANZE MIT DARIN EINGEFÜHRTEM VEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POLYISOPRENOIDPRODUKTION DURCH EINFÜHRUNG DES VEKTORS IN DIE PFLANZE*
• *VECTOR COMPRISING SPECIFIC PROMOTER AND GENE ENCODING SPECIFIC PROTEIN, TRANSGENIC PLANT INTO WHICH THE VECTOR HAS BEEN INTRODUCED, AND METHOD FOR IMPROVING POLYISOPRENOID PRODUCTION BY INTRODUCING THE VECTOR INTO PLANT*
• *VECTEUR COMPRENANT UN PROMOTEUR SPÉCIFIQUE ET PROTÉINE SPÉCIFIQUE CODANT UN GÈNE, PLANTE TRANSGÉNIQUE DANS LAQUELLE LE VECTEUR A ÉTÉ INTRODUIT, ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE PAR INTRODUCTION DU VECTEUR DANS UNE PLANTE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(72) INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OKADA, Akari, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KURODA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAKAGI, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/87 → (51) ***B82Y 5/00***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 1/00 → (51) ***B01D 53/84***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 5/02 → (51) ***C08F 136/08***

C12P 5/02 → (51) ***C12M 1/16***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 7/16 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 7/64*** ***C25B 3/10*** ***C07C 9/15*** (11) **2 986 758 B1** ***C12P 39/00*** ***C25B 15/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729945.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) FR 2014/050923 16.04.2014
(87) WO 2014/170603 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 FR 1353567
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(73) Bio-Think, Route de la Gare, 45170 Chilleurs Aux Bois, FR
(72) DUPRE, Jean-Yves, F-94300 Vincennes, FR
RODRIGUEZ, Oswaldo Yagüez, F-86240 Smarves, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***C12P 7/64*** (11) **2 839 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778920.2 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037261 18.04.2013
(87) WO 2013/158938 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261635285 P
27.04.2012 US 201261639838 P
04.06.2012 US 201261655469 P
16.07.2012 US 201261672196 P
02.08.2012 US 201261679026 P
19.10.2012 US 201261715998 P
26.02.2013 US 201361769678 P
13.03.2013 US 201361778963 P
05.04.2013 US 201361809213 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE ÖLE*
• *TAILORED OILS*
• *HUILES FORMULÉES SUR MESURE*
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place, 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKLIN, Scott, South San Francisco, California 94080, US
SOMANCHI, Aravind, South San Francisco, California 94080, US
RUDENKO, George, South San Francisco, California 94080, US
BHAT, Riyaz, South San Francisco, California 94080, US
ZHAO, Xinhua, South San Francisco, California 94080, US
BOND, Risha, South San Francisco, California 94080, US
RAKITSKY, Walter, South San Francisco, California 94080, US
MARANGONI, Alejandro, South San Francisco, California 94080, US
BRAKSMAYER, Diza, South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19172300.6

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 7/40***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 13/06 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12P 13/08*** ***C12R 1/19*** (11) **3 081 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165937.0 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2016
(30) 04.04.2008 US 62927
(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR ERZEUGUNG VON L-METHIONIN-VORLÄUFERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN-VORLÄUFERN MIT DEN MIKROORGANISMEN*
• *MICROORGANISM PRODUCING L-METHIONINE PRECURSOR AND THE METHOD OF PRODUCING L-METHIONINE PRECURSOR USING THE MICROORGANISM*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT UN PRÉCURSEUR DE MÉTHIONINE L ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PRÉCURSEUR DE MÉTHIONINE L UTILISANT LE MICROORGANISME*
(73) CJ CheilJedang Corporation, 500 Namdaemunro 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR
(72) SHIN, Young Uk, 448-542 Gyeonggi-do, KR
KIM, So Young, 427-736 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Jin Sook, 158-798 Seoul, KR
CHO, Young Wook, 140-751 Seoul, KR
LEE, Han Jin, 136-767 Seoul, KR
HEO, In Kyung, 157-200 Seoul, KR
NA, Kwang Ho, 100-749 Seoul, KR
SEO, Chang Il, 401-030 Incheon, KR
KIM, Chul Ha, 137-921 Seoul, KR
UM, Hye Won, 443-800 Gyeonggi-do, KR
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 09157324.6 / 2 128 264

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***C12N 5/00*** (11) **3 209 788 B1** ***C12N 9/34***

(25) En (26) En
(21) 15787177.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074646 23.10.2015
(87) WO 2016/062875 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190070
(54) • *GLYCOAMYLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *GLUCOAMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE GLUCOAMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES ENCODANT*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FUKUYAMA, Shiro, Chiba 261-8501, JP
TSUTSUMI, Noriko, Chiba 261-8501, JP
AYABE, Keiichi, Chiba 261-8501, JP
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 122 869 B1**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 15716252.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022259 24.03.2015
(87) WO 2015/148515 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969800 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG VON GLUTAMINDEPRIVATION BEI EINER SÄUGETIERZELLKULTUR*
• *METHODS FOR OVERCOMING GLUTAMINE DEPRIVATION DURING MAMMALIAN CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉS POUR PALLIER LA CARENCE EN GLUTAMINE PENDANT LA CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRES*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Samsung Bioepis Co., Ltd., 107, Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
(72) YANG, William C., Rockville, MD 20852, US
HUANG, Yao-Ming, Carmel, IN 46032, US
MARTY, Sinacore, Andover, Massachusetts 01810, US
RYLL, Thomas, Lexington, Massachusetts 02421, US
LU, Jiuyi, Ipswich, Massachusetts 01938, US
LEE, Jaesun, Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
LIM, Hyoung Taek, Bupyeong-gu, Incheon 21384, KR
YANG, Eunchong, 1338-20, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, KR
LEE, Kyngju, Yeongsu-gu, Incheon 21986, KR
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/12***

C12P 21/02 → (51) ***A61K 38/22***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/20***

C12P 21/06 → (51) ***C12N 15/62***

C12P 39/00 → (51) ***C12P 7/40***

C12Q 1/00 → (51) ***C12Q 1/54***

C12Q 1/25 → (51) ***A61K 47/50***

C12Q 1/37 → (51) ***A23K 10/00***

C12Q 1/44 → (51) ***A61K 31/427***

C12Q 1/44 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***C12Q 1/48*** (11) **2 761 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 12836762.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057399 26.09.2012
(87) WO 2013/049258 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201113245783
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF MINOXIDIL ZUR BEHANDLUNG VON ANDROGENETISCHER ALOPEZIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING RESPONSE TO MINOXIDIL FOR THE TREATMENT OF ANDROGENETIC ALOPECIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE AU MINOXIDIL POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE ANDROGÉNÉTIQUE*
(73) Follea International Ltd., 3950 Two Exchange Square Suite 8465 8 Connaught Place Central Hong Kong, Hong Kong, CN
(72) TAM, Phillip Y., Rowland Heights, CA 91748, US
GOREN, Andy Ofer, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C12Q 1/54*** ***C12Q 1/00*** ***C08F 220/06*** ***C08F 220/18*** ***C09D 133/02*** ***A61B 5/145*** ***C08F 222/10*** (11) **2 191 007 B1** ***G01N 33/50*** ***C08F 220/14*** ***C09D 4/00*** ***C09D 133/06*** ***A61B 5/1459***
(25) En (26) En
(21) 08746472.3 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/061062 21.04.2008
(87) WO 2008/131360 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 US 913261 P
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CAI, Wensheng, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
BERNDT, Daniel, Durham, North Carolina 27713, US
HARTSELL, Jacob, Raleigh, North Carolina 27609, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 504 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832289.2 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057490 19.11.2010
(87) WO 2011/063274 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263763 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KLINISCHEN VERLAUFS VON KREBS*
• *METHODS TO PREDICT CLINICAL OUTCOME OF CANCER*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À PRÉDIRE L'ISSUE CLINIQUE D'UN CANCER*
(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BAKER, Joffre B., Montara, CA 94037, US
CRONIN, Maureen T., Los Altos, CA 94024, US
COLLIN, Francois, Berkeley, CA 94702, US
LIU, Mei-Lan, San Mateo, CA 94403, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **2 890 816 B1** ***G01N 33/567***
(25) En (26) En
(21) 13834143.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057581 30.08.2013
(87) WO 2014/036440 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694991 P
(54) • *PAPP-A2 ALS MARKER ZUR ÜBERWACHUNG, PROGNOSE UND DIAGNOSE VON PRÄEKLAMPSIE*
• *PAPP-A2 AS A MARKER FOR MONITORING, PREDICTING AND DIAGNOSING PREECLAMPSIA*
• *PAPP-A2 EN TANT QUE MARQUEUR POUR LA SURVEILLANCE, LA PRÉDICTION ET LE DIAGNOSTIC DE LA PRÉÉCLAMPSIE*
(73) Ansh Labs LLC, 445 Medical Center Boulevard, Webster, TX 77598, US
(72) KUMAR, Ajay, Friendswood, TX 77546, US
OXVIG, Claus, DK-8260 VIBY J Stavtrup, DK
SAVJANI, Gopal, V., El Lago, TX 77586, US
(74) Aamand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 269 823 B1** ***C12Q 1/6883***
(25) Ja (26) En
(21) 16764903.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057827 11.03.2016
(87) WO 2016/148073 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051327
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON ALZHEIMER ERKRANKUNG ODER LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *METHOD FOR ASSISTING DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE OR MILD COGNITIVE IMPAIRMENT*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER OU D'UN TROUBLE COGNITIF LÉGER*
(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
MATSUMOTO, Masayasu, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
NINOSE, Yu, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/68 → (51) ***B82Y 5/00***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 207 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784137.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053097 19.10.2015
(87) WO 2016/059436 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418459
14.05.2015 GB 201508270
06.10.2015 GB 201517634
06.10.2015 PCT/GB2015/052916
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON NANOPOREN-RNA*
• *METHOD FOR NANOPORE RNA CHARICTERISATION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'ARN À NANOPORES*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) GARALDE, Daniel Ryan, Oxford OX4 4GA, GB
HERON, Andrew John, Oxford OX4 4GA, GB
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford OX4 4GA, GB
TURNER, Daniel John, Oxford OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4GA, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 124 621 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15770042.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) ES 2015/070230 27.03.2015
(87) WO 2015/144964 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 ES 201430444
(54) • *MITOCHONDRIALE MARKER FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *MITOCHONDRIAL MARKERS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *MARQUEURS MITOCHONDRIAUX DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes UB Baldiri Reixac, 4, Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) BARRACHINA CASTILLO, Marta, E-08907 Hospitalet de Llobregat- Barcelona, ES
FERRER ABIZANDA, Isidre, E- 08907 Hospitalet de Llobregat-Barcelona, ES
BLANCH LOZANO, Marta, E-08907 Hospitalet de Llobregat-Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 083 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835533.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) PL 2014/050078 19.12.2014
(87) WO 2015/093998 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 IT MI20132141
03.11.2014 PL 41004914
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ERHÖHTEN RISIKOS HAUTKREBS ZU ENTWICKELN UND DIE VERWENDUNG EINER GENOTYPVARIANTE DES GRHL3 GENS*
• *A METHOD FOR DETECTING AN INCREASED RISK OF DEVELOPING SKIN CANCER AND A USE OF A GENOTYPE VARIANT OF THE GRHL3 GENE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RISQUE ACCRU DE DÉVELOPPER UN CANCER DE LA PEAU ET UTILISATION D'UN VARIANT DE GÉNOTYPE DU GÈNE GRHL3*
(73) Instytut Biologii Doswiadczalnej Im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa, PL
(72) KIKULSKA, Agnieszka, 14-260 Lubawa, PL
WILANOWSKI, Tomasz Michal, 01-738 Warszawa, PL
RUTKOWSKI, Piotr Lukasz, 02-495 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 099 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702733.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051926 30.01.2015
(87) WO 2015/114094 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 EP 14153260
01.08.2014 EP 14179456
(54) • *PRÜFUNG DER GENETISCHEN WIDERSTANDSFÄHIGKEIT*
• *GENETIC RESISTANCE TESTING*
• *TEST DE RÉSISTANCE GÉNÉTIQUE*
(73) Ares Genetics GmbH, Karl-Farkas-Gasse 18, 1030 Vienna, AT
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
KIRSTEN, Jan, 96049 Bamberg, DE
SCHMOLKE, Susanne, 91052 Erlangen, DE
STÄHLER, Cord, Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstrasse, DE
RENSEN, Gabriel, Ukiah, CA 95482, US
BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 018 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191795.2 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.10.2010 US 390526 P
23.09.2011 US 201113244049
(54) • *MAIS-WIEDERHERSTELLUNGSGEN RF4 VOM TYP C MIT ZYTOPLASMATISCH-MÄNNLICHER STERILITÄT, MOLEKULARE MARKER DAFÜR UND DEREN VERWENDUNG*
• *MAIZE CYTOPLASMIC MALE STERILITY (CMS) C-TYPE RESTORER RF4 GENE, MOLECULAR MARKERS AND THEIR USE*
• *GÈNE RESTAURATEUR RF4 DE TYPE C DE STÉRILITÉ MASCULINE CYTOPLASMIQUE DE MAÏS, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET LEUR UTILISATION*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
(72) Nagel, Bruce, Beaver Dam, WI 53916, US
Kumpatla, Siva P., Carmel, Indiana 46032, US
Ren, Ruihua, Westfield, Indiana 46074, US
Zheng, Peizhong, Westfield, Indiana 46074, US
Cutter, Gary L., Taylors, SC 29687-6720, US
Thompson, Steven A., Carmel, Indiana 46033, US
Greene, Thomas W., Zionsville, Indiana 46077, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 11831253.7 / 2 625 291

C12R 1/19 → (51) ***C12P 13/08***

C12R 1/89 → (51) ***C12N 1/12***

C13B 50/00 → (51) ***A23G 3/42***

(51) ***C14B 1/28*** (11) **3 126 532 B1**
A43D 8/00 ***B41J 3/407***
A43D 8/22 ***A43D 8/26***
A43D 8/30 ***D06H 1/02***
(25) It (26) En
(21) 15721844.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052401 01.04.2015
(87) WO 2015/151045 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 IT BO20140188
(54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON REFERENZEN AUF EINEM FLACHEN GEGENSTAND UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR MARKING REFERENCES ON A FLAT ARTICLE AND RELATED SYSTEM*
• *PROCEDE DE MARQUAGE DE REFERENCES SUR UN ARTICLE PLAT ET SYSTEME ASSOCIE*
(73) Bramac S.r.l., Via Alpi 149 151 153 Z.I. Villa Luciani, 63812 Montegranaro (Fermo), IT
Criante, Luigino, Contrada Gabbiano 21, 63833 Montegiorgio (Fermo), IT
Bien Pltd., Via Belasitsa 107 Belasi, 2881 Petrich, BG
(72) CRIANTE, Luigino, I-63833 Montegiorgio (Fermo), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

C14B 5/00 → (51) ***B26F 3/00***

C14C 3/28 → (51) ***C14C 11/00***

(51) ***C14C 11/00*** (11) **3 041 962 B1**
C14C 3/28
(25) It (26) En
(21) 14780610.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064154 29.08.2014
(87) WO 2015/033259 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 IT PI20130078
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHELASTISCHEM LEDER UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES LEDER*
• *TANNING PROCESS FOR PRODUCING LEATHER WITH HIGH ELASTIC PROPERTIES AND LEATHER OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE TANNAGE POUR LA PRODUCTION DE CUIR AUX PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES ÉLEVÉES ET CUIR OBTENU*
(73) Kemas S.r.l., Via Sardegna 2/4, 56029 Santa Croce sull'Arno (PI), IT

(72) MARINAI, Daniele, I-56029 Santa Croce sull'Arno (PI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 5/06*** ***C21B 7/16*** (11) **2 410 065 B1** ***C21B 7/00*** ***C21B 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 10769862.3 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/057985 30.04.2010
(87) WO 2010/126172 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 JP 2009110417
30.04.2009 JP 2009111001
14.10.2009 JP 2009237033
24.12.2009 JP 2009291611
28.04.2010 JP 2010102884
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSOFEN*
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE HAUT-FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ASANUMA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
MURAO, Akinori, Tokyo 100-0011, JP
TAKEUCHI, Naoyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 5/06 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/00 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/16 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 9/14 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 13/00 → (51) ***C21B 13/06***

(51) ***C21B 13/06*** ***C21B 13/00*** (11) **2 641 981 B1** ***C21B 13/14***
(25) Ko (26) En
(21) 11842354.0 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) KR 2011/008842 18.11.2011
(87) WO 2012/067462 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 KR 20100115554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER FONDU*
(73) POSCO, 1, Goedong-dong Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) SHIN, Myoung-Kyun, Pohang-shi Kyungsangbuk-do 790-390, KR
JOO, Sang-Hoon, Pohang-shi Kyungsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Dong-Jin, Pohang-shi Kyungsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Jin-Tae, Pohang-shi Kyungsangbuk-do 790-300, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C21B 13/14 → (51) ***C21B 13/06***

C21C 7/06 → (51) ***B22D 27/00***

C21C 7/10 → (51) ***B22D 27/00***

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 1/10 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/28 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/74 → (51) ***C21D 9/56***

C21D 1/74 → (51) ***C23C 8/26***

(51) ***C21D 1/76*** ***C21D 9/56*** ***C23C 2/02*** (11) **3 286 343 B1** ***C21D 9/46***
(25) En (26) En
(21) 16718303.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058625 19.04.2016
(87) WO 2016/169918 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 EP 15164575
20.11.2015 EP 15195644
(54) • *VERFAHREN ZUR REAKTIONSKONTROLLE*
• *METHOD FOR REACTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTION*
(73) Cockerill Maintenance & Ingéniérie S.A., Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE
(72) DUBOIS, Michel, B-4100 Boncelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C21D 1/76 → (51) ***C21D 9/56***

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***B22D 27/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C21D 8/00*** ***B21D 22/02*** ***C22C 38/00*** ***B21D 53/88*** (11) **2 636 759 B1** ***B23K 26/20*** ***C21D 1/673*** ***B23K 101/18***
(25) Ko (26) En
(21) 10855727.3 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) KR 2010/007829 08.11.2010
(87) WO 2012/060496 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 KR 20100108528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMOBILTEILEN VON UNTERSCHIEDLICHER LOKALER FESTIGKEIT MITHILFE EINER MITTELS WÄRMEBEHANDLUNG GEHÄRTETEN STAHLPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AUTOMOBILE PART HAVING DIFFERENT LOCAL STRENGTHS USING HEAT-TREATMENT HARDENING STEEL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE AUTOMOBILE PRÉSENTANT DES RÉSISTANCES LOCALES DIFFÉRENTES, AU MOYEN D'UNE TÔLE D'ACIER DURCIE PAR TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) Hyundai Steel Company, No. 63, Jungbongdae-ro Dong-gu Incheon 401-712, Metropolitan City, KR
(72) NAM, Seung-Man, Seoul 143-150, KR
CHAE, Su-Hong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-704, KR
KWON, Min-Suck, Suncheon-si Jeollanam-do 540-330, KR
KIM, Hyo-Sub, Ulsan 683-715, KR
IM, Hee-Joong, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-885, KR
LEE, Bo-Ryong, Incheon 405-714, KR
MOON, Man-Been, Guri-si Gyeonggi-do 471-754, KR
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 9/32 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/32 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 9/40 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 9/56***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/56*** ***C21D 1/74*** ***F27D 7/04*** ***F27D 7/06*** (11) **2 837 700 B1** ***C21D 1/76*** ***F27D 17/00*** ***C21D 9/52***
(25) Ja (26) En
(21) 13776255.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/002353 05.04.2013
(87) WO 2013/153791 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088089
(54) • *VERFAHREN ZUM SENKEN DES TAUPUNKTES VON UMGEBUNGSGAS IN EINEM GLÜHOFEN, VORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM GEGLÜHTEM STAHLBLECH*

- *METHOD FOR LOWERING DEW POINT OF ATMOSPHERE GAS WITHIN ANNEALING FURNACE, DEVICE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED ANNEALED STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE POINT DE ROSÉE DE GAZ AMBIANT DANS UN FOUR DE RECUIT, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RECUIT LAMINÉE À FROID*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) FUJII, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
IRI, Masato, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/56 → (51) ***C21D 1/76***

(51) ***C22B 9/05*** ***C22B 21/06*** (11) **3 071 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820964.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065912 17.11.2014
(87) WO 2015/073951 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905408 P
(54)
- *ULTRASCHALLSONDEN MIT GASAUSLÄSSEN ZUM ENTGASEN VON METALLSCHMELZE*
- *ULTRASONIC PROBES WITH GAS OUTLETS FOR DEGASSING OF MOLTEN METALS*
- *SONDES À ULTRASONS AVEC SORTIES DE GAZ POUR LE DÉGAZAGE DE MÉTAUX EN FUSION*

(73) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119-4400, US
(72) RUNDQUIST, Victor F., Carrollton, Georgia 30116, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(60) 18150425.9 / 3 333 273

C22B 9/20 → (51) ***B22D 27/00***

C22B 21/06 → (51) ***C22B 9/05***

C22B 23/00 → (51) ***A61L 27/04***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 23/02***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 7/08***

C22C 1/08 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 32/00***

(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/08*** (11) **2 646 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714882.5 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/030291 29.03.2011
(87) WO 2012/074572 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 958788
(54)
- *HOCHFESTE, HOCH LEITFÄHIGE KUPFERLEGIERUNGEN UND ELEKTRISCHE LEITER DARAUS*
- *HIGH STRENGTH, HIGH CONDUCTIVITY COPPER ALLOYS AND ELECTRICAL CONDUCTORS MADE THEREFROM*
- *ALLIAGES DE CUIVRE À HAUTE RÉSISTANCE, À HAUTE CONDUCTIVITÉ, ET CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES ALLIAGES*

(73) Fisk Alloy, Inc, P.O. Box 26, Hawthorne, NJ 07507, US
(72) SALEH, Joseph, Hawthorne, NJ 07507, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C22C 14/00 → (51) ***C22F 1/18***

(51) ***C22C 19/05*** ***F01D 5/28*** ***F02C 7/00*** (11) **3 252 180 B1** ***F01D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16743099.0 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/050780 13.01.2016
(87) WO 2016/121495 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015012359
(54)
- *NI-BASIERTE LEGIERUNG MIT EXZELLENTEN HOCHTEMPERATURKRIECHEIGENSCHAFTEN UND GASTURBINENELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON*
- *NI-BASED ALLOY HAVING EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE CREEP CHARACTERISTICS, AND GAS TURBINE MEMBER USING SAME*
- *ALLIAGE À BASE DE NI POSSÉDANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE FLUAGE À HAUTE TEMPÉRATURE, ET ÉLÉMENT DE TURBINE À GAZ UTILISANT CELUI-CI*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KOMATSU, Akihiro, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
SUGAHARA, Katsuo, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C22C 21/00 → (51) ***C22C 32/00***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22F 1/04*** (11) **2 883 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005757.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54)
- *Herstellungsverfahren zum Erhalten hochfester extrudierter Produkte aus 6xxx-Aluminiumlegierungen*
- *Manufacturing process for obtaining high strength extruded products made from 6xxx aluminium alloys*
- *Procédé de fabrication pour obtenir des produits extrudés à résistance élevée fabriqués à partir d'alliages d'aluminium 6xxx*

(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH
(72) Jarrett, Martin, Little Bourton, Oxfordshire OX17 1RB, GB
Skubich, Alexis, 8004 Zürich, CH
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***C22C 23/02*** ***C22C 23/06*** ***B22D 7/00*** ***B22D 21/00*** (11) **3 175 011 B1** ***C22C 1/02*** ***B22D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15891264.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IL 2015/050646 24.06.2015
(87) WO 2016/178204 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 IL 23869815
(54)
- *KRIECHBESTÄNDIGE, DEHNBARE MAGNESIUMLEGIERUNGEN ZUM DURCHGIESSEN*
- *CREEP RESISTANT, DUCTILE MAGNESIUM ALLOYS FOR DIE CASTING*
- *ALLIAGES DE MAGNÉSIUM DUCTILES ET RÉSISTANTS AU FLUAGE POUR COULÉE SOUS PRESSION*

(73) Dead Sea Magnesium Ltd., P.O.B. 1195, 8411101 Beer Sheva, IL
(72) BRONFIN, Boris, 8472639 Beer Sheva, IL
NAGAR, Nir, 8484132 Beer Sheva, IL
MOSCOVITCH, Nir, 8463616 Beer Sheva, IL
COHEN, Meir, 8502500 Meitar, IL
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22C 23/06 → (51) ***C22C 23/02***

C22C 26/00 → (51) ***C04B 35/5831***

C22C 29/02 → (51) ***C22C 29/10***

(51) ***C22C 29/10*** ***C22C 29/02*** (11) **2 505 289 B1** ***B22F 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10833314.7 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/071099 26.11.2010
(87) WO 2011/065468 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 JP 2009268218
23.01.2010 JP 2010012657
(54)
- *ROTATIONSWERKZEUG*
- *ROTATION TOOL*
- *OUTIL DE ROTATION*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KINOSHITA, Hideyoshi, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
HANAKI, Katsuhiro, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C22C 32/00*** ***C22C 21/00*** ***B21B 1/46*** (11) **3 112 486 B1** ***C22C 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15743006.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/071767 28.01.2015
(87) WO 2015/113502 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410042799
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER B-4C/AL-NEUTRONENABSORBIERENDEN MATERIALBAHN DURCH STRANGGIESSWALZEN*
- *METHOD OF PRODUCING B 4C/AL NEUTRON ABSORBENT MATERIAL SHEET BY CONTINUOUS CAST ROLLING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU ABSORBANT NEUTRONIQUE B 4C/AL PAR LAMINAGE EN COULÉE CONTINUE*

(73) China Nuclear Power Engineering Company Ltd., No. 69 Shennanzhong Road Futian District, Shenzen, Gaungdong 518023, CN
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
China General Nuclear Power Corporation, 17th-19th Floor Shenzhen Science Building No. 1001 Shangbuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(72) SHU, Guogang, Shenzhen Guangdong 518023, CN
LI, Qiulin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LUO, Zhiyuan, Shenzhen Guangdong 518023, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LIU, Yanzhang, Shenzhen Guangdong 518023, CN
WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518023, CN
LI, Xuejun, Shenzhen Guangdong 518023, CN
ZHANG, Tengfei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C22C 32/00 → (51) ***B22F 7/08***

C22C 33/04 → (51) ***B22D 27/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/34*** ***C21D 9/46*** ***C21D 1/76*** (11) **1 577 413 B1** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 03789608.1 (22) 18.12.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 21.09.2005
(86) JP 2003/016229 18.12.2003
(87) WO 2004/059022 2004/29 15.07.2004
(30) 24.12.2002 JP 2002371942
(54) • *NICHT ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES FE-CR-SI-STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *Fe-Cr-Si NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FEUILLE D'ACIER ELECTROMAGNETIQUE NON-ORIENTE A BASE DE FE-CR-SI ET PROCEDE DE PRODUCTION APPROPRIE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OMURA, Takeshi, c/o JFE STEEL CORPORATION I.P.D., Tokyo 100-0011, JP
KOHNO, Masaaki, c/o JFE STEEL CORPORATION I.P.D., Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Masaki, c/o JFE STEEL CORPORATION I.P.D., Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06*** ***C22C 38/04*** (11) **1 897 964 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 06767643.7 (22) 29.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.03.2008
(86) JP 2006/313026 29.06.2006
(87) WO 2007/001057 2007/01 04.01.2007
(30) 29.06.2005 JP 2005190259
(54) • *HOCHFESTER WALZDRAHT MIT HERVORRAGENDER DRAHTZIEHLEISTUNGSFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH WIRE ROD EXCELLING IN WIRE DRAWING PERFORMANCE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FIL MACHINE HAUTEMENT RÉSISTANT PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PERFORMANCES D' ÉTIREMENT DE FIL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIDA, Seiki Nippon Steel Corporation, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
ISO, Arata Nippon Steel Corporation, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
YAMASAKI, Shingo Nippon Steel Corporation, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/54*** ***C21D 8/06*** (11) **2 083 094 B1** ***C22C 38/14*** ***C21D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07742332.5 (22) 18.04.2007
(84) DE ES FR GB
(43) 29.07.2009
(86) JP 2007/058897 18.04.2007
(87) WO 2008/044356 2008/16 17.04.2008
(30) 12.10.2006 JP 2006278781
(54) • *HOCHFESTER STAHLDRAHT MIT HERVORRAGENDER DUKTILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL WIRE EXCELLING IN DUCTILITY AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FIL D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMASAKI, Shingo, Tokyo 100-9071, JP
NISHIDA, Seiki, Tokyo 100-9071, JP
KIKUCHI, Makio, Tokyo 100-9071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/14*** ***C21D 6/00*** (11) **2 837 706 B1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 12874301.0 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2012/060526 12.04.2012
(87) WO 2013/153679 2013/42 17.10.2013
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR VIERECKIGE STAHLROHRE ZUR VERWENDUNG ALS GEBÄUDEKONSTRUKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL PLATE FOR SQUARE STEEL TUBE FOR USE AS BUILIDING STRUCTURAL MEMBER AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TUBE D'ACIER CARRÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME ÉLÉMENT STRUCTURAL DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Takato, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 3/02*** ***C22C 38/60*** ***C25F 3/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/42*** ***C25F 3/06*** (11) **2 843 069 B1** ***C21D 8/12*** ***C23F 1/02*** ***H01F 1/16*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/34*** ***C25F 1/06*** ***C25F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12875534.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2012/002875 26.04.2012
(87) WO 2013/160955 2013/44 31.10.2013
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP
INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 1/26*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** (11) **3 162 908 B1** ***B21B 3/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** ***C21D 8/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15822169.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/070078 13.07.2015
(87) WO 2016/010004 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144502
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/26*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** (11) **3 255 169 B1** ***C22C 38/48*** ***C21D 6/02*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** C21D 7/02
(25) Ja (26) En

(21) 16773039.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/060524 30.03.2016
(87) WO 2016/159158 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069337
(54) • *ALTERSHÄRTENDER STAHL ZUM KALTSCHMIEDEN*
• *AGE HARDENING STEEL FOR COLD FORGING*
• *ACIER DE DURCISSEMENT PAR VIEILLISSEMENT POUR FORGEAGE À FROID*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMASHITA, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
EGASHIRA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22D 27/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **2 562 283 B1**
C22C 38/06 ***C22C 38/02***
C22C 38/18 ***C21D 9/32***
C23C 8/80 ***C21D 1/06***
C21D 1/25 ***C21D 1/28***
C23C 8/22 ***F16H 55/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11772054.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059771 14.04.2011
(87) WO 2011/132722 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 JP 2010095953
(54) • *STAHLTEIL MIT HERVORRAGENDER TEMPERERWEICHUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *STEEL PART HAVING EXCELLENT IN TEMPER SOFTENING RESISTANCE*
• *PIÈCE EN ACIER PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU RAMOLLISSEMENT*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOZAWA, Shuji, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/06 → (51) ***B22D 27/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/10 → (51) ***B22D 27/00***

C22C 38/12 → (51) ***B22D 27/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***B22D 27/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/18 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/38 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C23C 4/08***

C22C 38/42 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/44 → (51) ***C23C 4/08***

C22C 38/44 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/46 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/48 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/50 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/52 → (51) ***C23C 4/08***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C23C 4/08***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **3 133 179 B1**
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/02***
C22C 38/00 ***C21D 8/02***
C21D 8/00 ***C21D 6/00***
C21D 9/00 ***C21D 7/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15779606.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/002121 17.04.2015
(87) WO 2015/159554 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085627
(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) DAN, Etsuo, Tokyo 100-8071, JP
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
OMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C23C 8/26***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***C22F 1/18*** (11) **3 109 337 B1**
C22C 14/00 ***B22D 13/02***
B22D 13/04 ***B22D 13/10***
B22D 21/00
(25) De (26) De
(21) 16175160.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015211718
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIAL SCHMIEDEBAUTEILEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TIAL FORGED COMPONENTS*
• *PROCEDE DESTINES A LA FABRICATION DE COMPOSANTS FORGES EN TIAL*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schloffer, Martin, 81247 München, DE
Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE
Haltrich, Marc, 83059 Kolbermoor, DE

C23C 2/02 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***C23C 4/08*** (11) **3 314 033 B1**
C23C 4/129 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/52***
C22C 38/54 ***B23K 26/144***
B23K 26/342 ***B23K 103/04***
(25) De (26) De
(21) 17746483.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2017/069504 02.08.2017

(87) WO 2018/024763 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016114533
(54) • *EISENBASIERTE LEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG THERMISCH AUFGEBRACHTER VERSCHLEISSSCHUTZSCHICHTEN*
• *IRON-BASED ALLOY FOR THE MANUFACTURE OF THERMALLY SPRAYED WEAR RESISTANT COATINGS*
• *ALLIAGE FERREUX DESTINÉ À LA RÉALISATION DE COUCHES PROTECTRICES ANTI-USURE APPLIQUÉES PAR VOIE THERMIQUE*
(73) Flowserve Flow Control GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 2, 76275 Ettlingen, DE
(72) MÖHWALD, Kai, 59399 Olfen, DE
TIGGEMANN, Felix, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/08***

(51) ***C23C 4/18*** ***C23C 4/073*** ***F01D 5/18*** ***F01D 21/00*** ***G01N 21/88*** (11) **2 984 472 B1** ***C23C 28/00*** ***F01D 5/28*** ***G01J 5/48*** G01N 21/95
(25) En (26) En
(21) 14836675.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033341 08.04.2014
(87) WO 2015/023322 2015/07 19.02.2015
(30) 08.04.2013 US 201361809611 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BESCHÄDIGTEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR DETECTING A COMPROMISED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSANT COMPROMIS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENBERG, Michael, D., Bloomfield, CT 06002, US
ZELESKY, Mark, F., Bolton, CT 06043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 8/18 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 8/22 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C23C 8/26*** ***C21D 1/06*** ***C21D 9/40*** ***C23C 8/18*** ***C23C 8/80*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** (11) **2 966 189 B1** ***C21D 9/32*** ***C22C 38/60*** ***C23C 8/34*** ***C21D 1/74*** ***C21D 1/10*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13877175.3 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/078201 17.10.2013
(87) WO 2014/136307 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013047013
(54) • *HALBFERTIGES MATERIAL FÜR EINE INDUKTIONSGEHÄRTETE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMI-FINISHED MATERIAL FOR INDUCTION HARDENED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU SEMI-FINI POUR COMPOSANT TREMPÉ PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA Suguru, Tokyo 100-8071, JP
KOYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 8/34 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 8/80 → (51) ***C22C 38/04***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/08 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/32 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 28/04*** (11) **2 295 616 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09762318.5 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/056706 31.03.2009
(87) WO 2009/150887 2009/51 17.12.2009
(30) 09.06.2008 JP 2008150662
(54) • *HARTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER BILDUNG*
• *HARD COATING LAYER AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *COUCHE DE REVÊTEMENT DURE ET PROCÉDÉ POUR FORMER CELLE-CI*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) YAMAMOTO, Kenji, HYOGO 651-2271, JP
Layyous Albir A., Me'ilya 25140, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/06*** (11) **2 818 574 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13752289.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054637 15.02.2013
(87) WO 2013/125716 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039042
16.01.2013 JP 2013005369
(54) • *SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ZHANG, Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
UMEMOTO, Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
SHOJI, Masahiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16172411.7 / 3 141 630

C23C 14/56 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/02 → (51) ***D06C 29/00***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/32 → (51) ***H01L 21/02***

C23C 16/34 → (51) ***C04B 35/5831***

C23C 16/40 → (51) ***C07C 7/20***

C23C 16/42 → (51) ***C30B 29/36***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/448***

(51) ***C23C 16/448*** ***B22F 1/02*** ***B05D 3/06*** ***C09D 161/06*** ***C23C 16/44*** ***B22F 1/00*** (11) **2 989 229 B1** ***B01J 19/12*** ***B05D 1/00*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/48***
(25) En (26) En
(21) 14788740.0 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CA 2014/050389 17.04.2014
(87) WO 2014/172789 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201361815779 P
13.12.2013 US 201361915602 P
(54) • *VERFAHREN FÜR LICHTINITIIERTE CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG VON BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR THE PHOTO-INITIATED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (PICVD) OF COATINGS*
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR PHOTO-AMORCÉ (PICVD)*
(73) Polyvalor, Limited Partnership, P.O. Box 6079 Downtown Station, Montreal, Québec H3C 3A7, CA
(72) TAVARES, Jason Robert, Longueuil, Québec J4M 2T3, CA
DORVAL DION, Christopher Alex, Montreal, Québec H4E 3E8, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C23C 16/448 → (51) ***C07C 7/20***

C23C 16/452 → (51) ***H05H 1/24***

C23C 16/48 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/505 → (51) ***H05H 1/24***

C23C 18/16 → (51) ***B05D 1/18***

C23C 18/16 → (51) ***B21D 53/22***

C23C 18/54 → (51) ***B05D 1/18***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **2 568 497 B1**
H01L 21/67 ***F28D 21/00***
F28F 7/02 ***F28F 21/08***
F28D 1/047 ***F28F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11777418.2 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/059661 19.04.2011
(87) WO 2011/138899 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 JP 2010107710
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM TEMPERATURREGLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATURREGLERS MIT DER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE COMPRISING TEMPERATURE REGULATOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TEMPERATURE REGULATOR TOGETHER WITH THE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRÉNANT UN RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE AVEC LE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAYAMOTO, Takashi, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
TAKAHARA, Gou, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 24/04 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 055 439 B1**
C23C 14/16 ***C23C 14/56***
C23C 14/24 ***B32B 15/01***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C22C 38/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 13773326.7 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2013/001681 01.08.2013
(87) WO 2015/015237 2015/05 05.02.2015
(54) • *STAHLBLECH, VERSEHEN MIT EINEM ZINKÜBERZUG*
• *STEEL SHEET PROVIDED WITH A ZINC COATING*
• *TÔLE D'ACIER MUNIE D'UN REVÊTEMENT DE ZINC*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) CHALEIX, Daniel, F-57420 Verny, FR
CAPITANI, Isabelle, F-57920 Monneren, FR
SILBERBERG, Eric, Haltinne (Gesves), BE
PACE, Sergio, B-1370 Jodoigne, BE
SCHMITZ, Bruno, B-4550 Nandrin, BE
VANDEN EYNDE, Xavier, B-4261 Latinne (Braives), BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 28/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 28/00 → (51) ***C25D 5/26***

(51) ***C23C 28/02*** (11) **2 695 972 B1**
C23C 24/04 ***B05B 7/14***
B32B 15/01 ***C23C 14/02***
C23C 14/16 ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12768423.1 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059590 06.04.2012
(87) WO 2012/137950 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 JP 2011084763
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS LAMINAT*
• *LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HIRANO, Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1126, JP
YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AKABAYASHI, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
HANAMACHI, Toshihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1126, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 28/02 → (51) ***C25D 5/26***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 30/00*** (11) **3 359 707 B1**
F01D 5/28 ***C04B 41/89***
C04B 41/00 ***C04B 41/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790656.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052537 04.10.2016
(87) WO 2017/060603 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 FR 1559532
(54) • *TURBINENMOTORTEIL MIT KERAMISCHER SCHUTZSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR VERWENDUNG DIESES TEILS*
• *TURBINE ENGINE PART COVERED WITH A PROTECTIVE CERAMIC COATING, METHOD FOR MANUFACTURING AND FOR USING SUCH A PART*
• *PIÈCE DE TURBOMACHINE REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT CÉRAMIQUE DE PROTECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE TELLE PIÈCE*
(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PODGORSKI, Michael, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERTHOD, Patrice, 54507 Pont à Mousson, FR
MATHIEU, Stéphane, 54506 Vandoeuvre Les Nancy, FR
PORTEBOIS, Léo, 88500 Vemecourt Sur Madon, FR
VILASI, Michel, 54136 Bouxieres aux Dames, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 30/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 30/00 → (51) ***F01D 5/28***

C23C 30/00 → (51) ***H05K 9/00***

C23F 1/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23F 1/16 → (51) ***B32B 15/01***

C23F 11/02 → (51) ***C23F 11/04***

(51) ***C23F 11/04*** (11) **2 661 518 B1**
C23F 11/02 ***C23G 1/06***
C23G 1/08 ***C11D 1/72***
C11D 1/44 ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12732123.0 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) IB 2012/050070 05.01.2012
(87) WO 2012/093372 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 984670
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG SOWIE KORROSIONS- UND FLECKENVERHINDERUNG VON EDELSTAHL IN DAMPFPHASE*
• *METHOD OF INHIBITING VAPOR PHASE CORROSION AND STAINING ON STAINLESS STEEL*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE PROTECTION CONTRE LA COROSION ET LES TACES DE L'ACIER INOXYDABLE EN PHASE VAPEUR*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SCHACHT, Paul, F., Oakdale, MN 55128, US
SCHMIDT, Eric, V., Woodbury, MN 55125, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 13192774.1 / 2 706 110

(51) ***C23F 13/10*** (11) **3 017 086 B1**
C23F 13/18 ***C23F 13/22***
F04D 7/06 ***F04D 29/42***
F16L 23/00
(25) De (26) De
(21) 14739698.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062857 18.06.2014
(87) WO 2014/206839 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212725
(54) • *FLUIDFÜHRENDES SYSTEM MIT KATHODISCHEM KORROSIONSSCHUTZ*
• *FLUID-CONDUCTING SYSTEM WITH CATHODIC CORROSION PROTECTION*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FLUIDE POURVU D'UNE PROTECTION CONTRE LA CORROSION CATHODIQUE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
KÖFLER, Karl-Heinz, 67227 Frankenthal, DE
PÜTTERICH, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
SCHRAMM, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
LINDELL, Björn, SE-260 21 Billeberga, SE

C23F 13/18 → (51) ***C23F 13/10***

C23F 13/22 → (51) ***C23F 13/10***

C23G 1/06 → (51) ***C23F 11/04***

C23G 1/08 → (51) ***C23F 11/04***

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 13/08*** (11) **3 191 621 B1** ***C25B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15839504.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047198 27.08.2015
(87) WO 2016/039999 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047108 P
(54) • *IONISCHE POLYMERMEMBRAN FÜR EINEN KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEUR*
• *IONIC POLYMER MEMBRANE FOR A CARBON DIOXIDE ELECTROLYZER*
• *MEMBRANE POLYMÈRE IONIQUE POUR UN ÉLECTROLYSEUR DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MATTHEWS, Tyler S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAMROCK, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/00***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 1/46 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 3/10 → (51) ***C10G 1/06***

C25B 3/10 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***C25B 9/02*** ***C25B 9/20*** (11) **2 734 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 12753598.7 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) NO 2012/050141 20.07.2012
(87) WO 2013/012342 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 NO 20111048
20.07.2011 NO 20111046
(54) • *RAHMENKONZEPT FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR, VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYSER FRAME CONCEPT, METHOD AND USE*
• *MODÈLE DE BÂTI D'ÉLECTROLYSEUR, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) NEW NEL HYDROGEN AS, P.O. Box 24, 3671 Notodden, NO
(72) WALLEVIK, Oddmund, N-3711 Skien, NO
FELL, Hans, Jörg, N-3213 Sandefjord, NO
CHLADEK, Petr, N-3950 Brevik, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C25B 9/06 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 11/00***

C25B 9/08 → (51) ***H01M 8/14***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/02***

(51) ***C25B 11/00*** ***C25B 11/03*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/86*** ***C25B 9/08*** (11) **2 800 825 B1** ***C25B 11/04*** ***C09D 11/52*** ***C25B 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13700272.1 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2013/050127 04.01.2013
(87) WO 2013/102675 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 FR 1250163
(54) • *PORÖSE ELEKTRODE FÜR PROTONEN-AUSTAUSCHMEMBRAN*
• *POROUS ELECTRODE FOR PROTON EXCHANGE MEMBRANE*
• *ELECTRODE POREUSE POUR MEMBRANE ECHANGEUSE DE PROTONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, F-38000 Grenoble, FR
MAYOUSSE, Eric, F-38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***C25B 11/02*** ***C25B 1/10*** ***C25B 9/06*** H01M 8/0204 (11) **2 865 038 B1** ***C25B 1/46*** ***C25B 11/04*** H01M 8/026
(25) En (26) En
(21) 13729781.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062938 20.06.2013
(87) WO 2013/190066 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 EP 12172835
(54) • *BIPOLARE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIPOLAR ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLECTRODE BIPOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) VANDENBORRE, Hugo Jan Baptist, B-2460 Kasterlee, BE
DUBOIS, Eric, B-4219 Wasseiges, BE
ZANDONA, Nicola, B-5000 Namur, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C25B 11/03 → (51) ***C25B 11/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 15/02 → (51) ***H01M 8/14***

C25B 15/08 → (51) ***C12P 7/40***

C25B 15/08 → (51) ***H01M 8/14***

(51) ***C25C 3/14*** ***C25C 3/20*** (11) **2 671 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742047.9 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023241 31.01.2012
(87) WO 2012/106291 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201113017557
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER TONERDE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ALUMINA PROPERTIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE L'ALUMINE*
(73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) TESSIER, Jayson, Cap Sante, Québec G0A 1L0, CA
TARCY, Gary P., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
BATISTA, Eliezer, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
WANG, Xiangwen, Export, Pennsylvania 15632, US
LINDSAY, Stephen J., Maryvill, TN 37803-0468, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C25C 3/20 → (51) ***C25C 3/14***

C25D 3/12 → (51) ***C25D 5/26***

C25D 5/10 → (51) ***H05K 9/00***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/26***

(51) ***C25D 5/26*** ***C23C 28/00*** ***C25D 3/12*** ***C25D 5/14*** ***C25D 5/48*** C25D 17/10 (11) **2 993 257 B1** ***C23C 28/02*** ***B32B 15/01*** ***C25D 5/36*** ***C25D 7/00*** C25D 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 14791996.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061967 30.04.2014
(87) WO 2014/178396 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095785
(54) • *VERNICKELTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERNICKELTEN STAHLPLATTE*
• *NI-PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING NI-PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER NICKELÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
TACHIKI Akira, Tokyo 100-8071, JP
YANAGIHARA Morio, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA Makoto, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 5/36 → (51) ***B21D 53/22***

C25D 5/36 → (51) ***C25D 5/26***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 5/26***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 9/08***

C25D 5/50 → (51) ***B21D 53/22***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 9/08***

C25D 5/50 → (51) ***H05K 9/00***

C25D 7/00 → (51) ***B21D 53/22***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/26***

C25D 7/06 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***C25D 9/08*** ***C25D 5/50*** ***C25D 5/48*** (11) **3 260 580 B1** ***C25D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16780134.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/062103 15.04.2016
(87) WO 2016/167343 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015083984
(54) • *STAHLBLECH FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *STEEL SHEET FOR CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET FOR CONTAINER*
• *TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENT*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TACHIKI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
TANI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
YANAGIHARA, Morio, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 11/00 → (51) ***C25D 9/08***

C25D 13/04 → (51) ***B05D 1/18***

C25D 15/02 → (51) ***H01L 23/373***

C25F 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

C25F 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

C25F 3/06 → (51) ***C22C 38/00***

C25F 3/14 → (51) ***C22C 38/00***

C30B 7/14 → (51) ***C01G 35/00***

C30B 11/00 → (51) ***C30B 29/52***

C30B 21/00 → (51) ***C30B 29/52***

C30B 21/02 → (51) ***C30B 29/52***

C30B 25/10 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 25/16 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 29/30 → (51) ***C01G 35/00***

(51) ***C30B 29/36*** ***C23C 16/42*** ***H01L 21/205*** ***C30B 25/10*** (11) **2 557 205 B1** ***C30B 25/16*** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11766043.1 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/059221 07.04.2011
(87) WO 2011/126145 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 JP 2010088911
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN EINKRISTALL-SILIZIUM-KARBIDSUBSTRATS*
• *PROCESS FOR PRODUCING EPITAXIAL SINGLE-CRYSTAL SILICON CARBIDE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ÉPITAXIAL*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TSUGE, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
HOSHINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
KATSUNO, Masakazu, Tokyo 100-8071, JP
NAKABAYASHI, Masashi, Tokyo 100-8071, JP
YASHIRO, Hirokatsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C30B 29/48 → (51) ***H01S 3/16***

(51) ***C30B 29/52*** ***C30B 11/00*** ***C30B 21/02*** ***B22F 3/105*** ***B22C 9/02*** ***B22C 9/24*** ***B22D 25/02*** (11) **2 986 414 B1** ***C30B 21/00*** ***B22F 5/04*** ***B22C 9/10*** ***B22C 9/22*** ***B22D 23/06*** ***B22D 27/04***
(25) En (26) En
(21) 14813832.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034455 17.04.2014
(87) WO 2014/204570 2014/52 24.12.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813871 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER ZUSÄTZLICH HERGESTELLTEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR REGENERATING AN ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENT*
• *METHODE DE RÉGÉNÉRATION D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ PAR ADDITION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCBRIEN, John, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
CASTLE, Lea, Kennard, Vernon, Connecticut 06066, US
SPANGLER, Brandon, W., Vernon, Connecticut 06066, US
XU, JinQuan, Groton, Rhode Island 02818, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19171820.4

C30B 31/00 → (51) ***H01S 3/16***

C30B 31/02 → (51) ***H01S 3/16***

D01D 4/02 → (51) ***D01F 2/00***

D01D 5/00 → (51) ***H01M 8/02***

D01D 5/253 → (51) ***D01F 2/00***

D01D 5/30 → (51) ***G21F 1/10***

D01D 5/36 → (51) ***D01F 8/00***

D01F 1/10 → (51) ***G21F 1/10***

(51) ***D01F 2/00*** ***D01D 5/253*** ***A24D 3/10*** (11) **3 162 925 B1** ***A24D 3/06*** ***D01D 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15815965.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006665 30.06.2015
(87) WO 2016/003145 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140081316
29.06.2015 KR 20150092126
(54) • *LYOCELLMATERIAL MIT MODIFIZIERTEM QUERSCHNITT FÜR TABAKFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED CROSS-SECTION LYOCELL MATERIAL FOR TOBACCO FILTER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU LYOCELL À SECTION TRANSVERSALE MODIFIÉE POUR FILTRE À TABAC, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
KT & G Coporation, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 306-712, KR
(72) JEONG, Jong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
JIN, Sang Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
LEE, Sang Yoel, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
KIM, Woo Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
LEE, Sang Mok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
KIM, Jong Yeol, Daejeon 306-712, KR
KIM, Soo Ho, Daejeon 306-712, KR
CHEONG, Bong Su, Daejeon 306-712, KR
CHO, Hyun Suk, Daejeon 306-712, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 306-712, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D01F 2/00 → (51) ***D21H 11/20***

D01F 2/10 → (51) ***D21H 11/20***

D01F 6/12 → (51) ***H01M 8/02***

D01F 6/76 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***D01F 8/00*** ***D01D 5/36*** (11) **2 921 576 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13855930.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015

(86) JP 2013/080891 15.11.2013
(87) WO 2014/077359 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 JP 2012253208
(54) • *KONJUGATFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAFEINEN FASERN*
• *CONJUGATED FIBER, AND PROCESS FOR MANUFACTURING ULTRAFINE FIBERS*
• *FIBRE CONJUGUÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES FIBRES ULTRAFINES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MASUDA, Masato, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MIYASHITA, Masaomi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUNAKOSHI, Joji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 9/12 → (51) ***H01M 8/02***

D01G 9/06 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***D01G 11/00*** (11) **2 752 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 13006042.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 26.12.2012 DE 102012025181
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Nähfäden und Karbonfasern*
• *Process and apparatus for separating sewing threads and carbon fibers*
• *Procédé et dispositif pour séparer des fils de couture et des fibres de carbone*
(73) Hergeth, Hubert, Chamerstrasse 47, 6300 Zug, CH
(72) Hergeth, Hubert, 6300 Zug, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D01H 1/115*** (11) **3 048 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 16151063.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 102015100825
(54) • *SPINNDÜSE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DERSELBEN*
• *SPINNING NOZZLE OF AN AIR VORTEX SPINNING MACHINE AND METHOD OF OPENING SAME*
• *BUSE D'UN METIER A FILER A JET D'AIR ET SON PROCEDE D'OUVERTURE*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Stahlecker, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, DE
Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 1/02 → (51) ***B65H 67/06***

D02G 3/04 → (51) ***F16L 11/08***

D02G 3/44 → (51) ***F16L 11/08***

D02H 13/08 → (51) ***B65H 63/032***

D03D 1/00 → (51) ***G21F 1/10***

D03D 1/00 → (51) ***H01L 35/32***

D03D 1/02 → (51) ***D06M 13/513***

D03D 15/00 → (51) ***G21F 1/10***

D03D 15/12 → (51) ***F24H 1/18***

D03D 25/00 → (51) ***D06C 29/00***

(51) ***D03D 47/20*** (11) **3 292 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722083.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059247 26.04.2016
(87) WO 2016/177601 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 BE 201500142
(54) • *GREIFERÖFFNER FÜR EINE WEBMASCHINE*
• *GRIPPER OPENER FOR A WEAVING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PINCE POUR UN MÉTIER À TISSER*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) COULEMBIER, Ronny, 8900 Ieper, BE
DEGRAEVE, Bram, 8900 Ieper, BE
CARPENTIER, Joost, 8800 Roeselare, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D03D 47/27*** (11) **3 298 185 B1**
(25) It (26) En
(21) 16734734.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052904 18.05.2016
(87) WO 2016/189429 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 IT UB20150830
(54) • *MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER HIN- UND HERBEWEGUNG VON SCHUSSFADENGREIFERN IN EINER WEBMASCHINE*
• *MECHANISM FOR CONTROLLING THE RECIPROCATING MOVEMENT OF WEFT CARRYING GRIPPERS IN A WEAVING LOOM*
• *MÉCANISME PERMETTANT DE COMMANDER LE MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT DE PINCES PORTE-TRAME DANS UN MÉTIER À TISSER*
(73) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT
(72) CASAROTTO, Giuseppe, 24020 Colzate (BG), IT
PANZETTI, Andrea, 24020 Colzate (BG), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***D04B 1/14*** ***D04B 1/24*** ***A61B 5/0408*** (11) **2 383 378 B1** ***A61B 5/0245***
(25) En (26) En
(21) 11161839.3 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 27.04.2010 US 768340
(54) • *Textile Elektroden, die Stufenmuster aufweisen*
• *Textile-based electrodes incorporating graduated patterns*
• *Électrodes à base de textile intégrant des motifs gradués*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE
(72) Sherrill, Keith, Huntersville, NC 28078, US
Scheffler, Kimberly, Glen Mills, PA 19342, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/14***

(51) ***D04B 21/14*** ***B32B 7/02*** (11) **2 839 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777657.1 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/035631 08.04.2013
(87) WO 2013/158398 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201213447863
(54) • *STOFFKASCHIERTE FUSSBODENBELÄGE MIT MIKROFEDEROBERSEITENSTRUKTUREN*
• *FABRIC-FACED FLOOR COVERINGS WITH MICRO-SPRING FACE STRUCTURES*
• *REVÊTEMENTS DE SOL EN TISSU AYANT DES STRUCTURES DE FACE À MICRO-RESSORTS*
(73) Textile Flooring International, LLC, 818 J&J Drive, Dalton, GA 30720, US
(72) ZAFIROGLU, Dimitri, Centreville, DE 19807, US
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

D04H 1/4209 → (51) ***C08K 7/14***

D04H 1/425 → (51) ***B29C 70/02***

D04H 1/435 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***D04H 1/46*** ***D04H 3/105*** (11) **3 382 079 B1** ***D04H 18/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160638.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752511
(54) • *VERNADELUNGSANLAGE UND -VERFAHREN EINER FASERVORFORM MIT KONTAKTDRUCKKONTROLLE DES ABSTREIFERS*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR NEEDLING A FIBROUS PREFORM WITH CONTROL OF THE CONTACT PRESSURE OF THE STRIPPER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'AIGUILLETAGE D'UNE PRÉFORME FIBREUSE AVEC CONTRÔLE DE LA PRESSION DE CONTACT DU DÉBOUREUR*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) EVRARD, Hervé, décédé(e), FR
CLARKE, Gareth, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
BORIE, Edouard, 33320 EYSINES, FR
CONSTANT, Thierry, 33290 LUDON MEDOC, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***D04H 1/488*** ***D04H 1/49*** ***D04H 1/66*** ***D06M 17/10*** (11) **3 286 367 B1** ***D04H 1/68*** ***A41D 27/06***
(25) De (26) De

(21) 16714401.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/057314 04.04.2016
(87) WO 2016/169752 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015005089
(54) • *THERMISCH FIXIERBARES FLÄCHENGEBILDE*
• *THERMOFUSIBLE SHEET MATERIAL*
• *TEXTILE THERMOFIXABLE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) TRASER, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
KREMSER, Steffen, 68542 Heddesheim, DE

D04H 1/49 → (51) ***D04H 1/488***

D04H 1/54 → (51) ***B29C 70/02***

D04H 1/60 → (51) ***B29C 70/02***

D04H 1/60 → (51) ***C08K 7/14***

D04H 1/66 → (51) ***D04H 1/488***

D04H 1/68 → (51) ***D04H 1/488***

D04H 1/732 → (51) ***B29C 70/02***

D04H 1/732 → (51) ***C08K 7/14***

D04H 3/002 → (51) ***C08K 7/14***

D04H 3/02 → (51) ***C08K 7/14***

D04H 3/105 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 1/46***

D05B 3/00 → (51) ***D05B 15/00***

(51) ***D05B 15/00*** (11) **3 191 635 B1**
D05B 3/00 ***B60N 2/58***
B60R 13/02 ***B32B 5/06***
B32B 5/24
(25) En (26) En
(21) 15833764.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/046597 24.08.2015
(87) WO 2016/029223 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040979 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLINDNÄHEN EINER FORMKOMPONENTE UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BLIND STITCHING A FORMED COMPONENT AND COMPONENTS FORMED FROM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COUTURE INVISIBLE D'ÉLÉMENT FORMÉ, ET ÉLÉMENTS FORMÉS PAR LE PROCÉDÉ*
(73) Inteva Products LLC, 1401 Crooks Road, Troy, Michigan 48084, US
(72) WENZEL, Edward J., Troy, MI 48098, US
HABHAB, Ramez M., Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***D05B 47/04*** (11) **2 944 716 B1**
D05B 63/00
(25) De (26) De
(21) 15405032.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 CH 7502014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN DER LAGE VON KNOTEN ZWISCHEN OBERFADEN UND UNTERFADEN BEIM NÄHEN MIT EINER NÄHMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING THE POSITION OF NODES BETWEEN UPPER THREAD AND BOBBIN THREAD WHEN SEWING WITH A SEWING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INFLUENCER LA SITUATION DE NOEUDS ENTRE DES FILS SUPÉRIEURS ET DES FILS INFÉRIEURS LORS DE LA COUTURE AU MOYEN D'UNE MACHINE À COUDRE*
(73) BERNINA International AG, Seestrasse 161, 8266 Steckborn, CH
(72) Brunner, Severin, 8266 Steckborn, CH
Capt, Alain, 8545 Rickenback Sulz, CH
Schlaich, Gunnar, 78467 Konstanz, DE
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

D05B 63/00 → (51) ***D05B 47/04***

(51) ***D06B 1/00*** (11) **3 269 862 B1**
D06M 15/347 ***D06M 15/643***
C11D 3/37 ***C08G 77/26***
C08L 83/08 ***C08G 77/388***
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17181777.8 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2018
(30) 28.03.2007 US 729254
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN KNITTERFREIEN TEXTILIENOBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF PRODUCING SUBSTANTIALLY WRINKLE-FREE TEXTILE SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SURFACES TEXTILES PRATIQUEMENT INFROISSABLES*
(73) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) BIRCKBICHLER, John W., Mendota Heights, MN Minnesota 55120, US
HUBIG, Stephan M., Maplewood, MN Minnesota 55117, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 08702483.2 / 2 129 825

(51) ***D06B 5/16*** (11) **3 204 547 B1**
D06B 5/22 ***D06B 5/26***
D06B 23/14
(25) De (26) De
(21) 15813246.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) DE 2015/000469 22.09.2015
(87) WO 2016/055038 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014014505
17.12.2014 DE 102014018591
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILEN SUBSTRATEN MIT EINER FLOTTE*
• *DEVICE FOR TREATING TEXTILE SUBSTRATES WITH A LIQUOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS TEXTILES AU MOYEN D'UN BAIN*
(73) Thies GmbH & Co. KG, Borkener Str. 155 Am Weißen Kreuz, 48653 Coesfeld, DE
(72) THIES, Alexander, 48653 Coesfeld, DE
TIMMER, Berthold, 48653 Coesfeld, DE
(74) Lau-Loskill, Philipp, Am Büschgen 33, 41189 Mönchengladbach, DE

D06B 5/22 → (51) ***D06B 5/16***

D06B 5/26 → (51) ***D06B 5/16***

(51) ***D06B 11/00*** (11) **3 346 038 B1**
D06C 23/02 ***B23K 103/00***
B23K 26/352 ***B23K 26/00***
(25) Es (26) En
(21) 17382002.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR LASER-GRAVUR VON BEKLEIDUNG*
• *METHOD FOR LASER ENGRAVING OF CLOTHING AND CORRESPONDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE GRAVURE LASER DE VÊTEMENTS*
(73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) CARBONELL MADERN, Josep Maria, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
SANS PERARNAU, Albert, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
MIRA PAYA, Ricardo, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diagonal, 421, 2, 08008 Barcelona, ES

D06B 23/14 → (51) ***D06B 5/16***

D06C 21/00 → (51) ***D06C 29/00***

D06C 23/02 → (51) ***D06B 11/00***

(51) ***D06C 29/00*** (11) **2 839 066 B1**
B29C 70/24 ***C04B 35/571***
D03D 25/00 ***D06C 21/00***
C23C 16/02 ***B32B 18/00***
C04B 35/628
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719994.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) FR 2013/050790 11.04.2013
(87) WO 2013/156712 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 FR 1253520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER ZWISCHENFASERVERDICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT MADE OF COMPOSITE WITH IMPROVED INTRA-FILAMENT DENSIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC AMÉLIORATION DE LA DENSIFICATION INTRA-FILS*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) FILLION, Arnaud, F-33290 Blanquefort, FR
PHILIPPE, Eric, F-33700 Merignac, FR

CHARLEUX, François, F-33000 Bordeaux, FR
BOUILLON, Eric, F-33185 Le Haillan, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D06F 13/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 23/06 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 170 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197786.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015119972
(54) • *WASSERZULAUFSTEUERUNG*
• *WATER SUPPLY CONTROL*
• *COMMANDE D'AMENÉE D'EAU*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 39/02*** (11) **3 303 679 B1** ***D06F 39/08***
(25) En (26) En
(21) 17796642.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2017/031609 08.05.2017
(87) WO 2017/196754 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149444
(54) • *HYDROXYLINJEKTIONSSYSTEM*
• *HYDROXYL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION D'HYDROXYLE*
(73) Omni Solutions LLC, 700 Moore St., Baraboo, WI 53913, US
(72) RUPNOW, Andrew, Wisconsin Dells Wisconsin 53965, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

D06F 35/00 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 37/40 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 13/02*** ***D06F 37/40*** (11) **3 187 639 B1** ***D06F 33/02*** ***D06F 23/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15834895.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/088440 28.08.2015
(87) WO 2016/029882 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176183
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
(73) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) NAKAMOTO, Shigeharu, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 39/02 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 39/00*** (11) **3 034 680 B1** D06F 58/10
(25) En (26) En
(21) 15201295.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184785
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/24*** ***D06F 58/28*** (11) **2 508 668 B1**
(25) It (26) En
(21) 11161731.2 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(54) • *Kondensatstufenerkennungssystem für Wäschetrockner und Wäschetrockner*
• *Condensate level detecting system for a laundry drier and a laundry drier*
• *Système de détection de niveau de condensat pour sèche-linge et sèche-linge*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
(72) Fumagalli, Aldo, 20052 Monza, Monza e Brianza, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 75/10*** ***D06F 79/02*** ***D06F 75/14*** (11) **3 390 709 B1** ***D06F 75/12***
(25) En (26) En
(21) 17707580.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/054945 02.03.2017
(87) WO 2017/149090 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158728
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT DRUCKBEAUFSCHLAGTEM WASSERBEHÄLTER*
• *A STEAM IRON WITH PRESSURIZED WATER RESERVOIR*
• *FER À VAPEUR AVEC RÉSERVOIR D'EAU SOUS PRESSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DATE, Milind, Vishwas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 75/14 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 81/00 → (51) ***D06F 81/02***

(51) ***D06F 81/02*** ***D06F 81/08*** ***D06F 81/00*** (11) **1 705 282 B1** ***D06F 81/12***
(25) De (26) De
(21) 06002634.1 (22) 09.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(30) 22.03.2005 DE 202005019649 U
(54) • *Dampfbügeltisch*
• *Steam ironing board*
• *Table à repasser à vapeur*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Krug, Jörg, 35239 Steffenberg, DE
Elbl, Günter, 73614 Schorndorf, DE
Weller, Friedrich-Ernst, 35764 Sinn, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(60) 06010155.7 / 1 726 710

D06F 81/08 → (51) ***D06F 81/02***

D06F 81/12 → (51) ***D06F 81/02***

D06H 1/02 → (51) ***C14B 1/28***

D06M 13/02 → (51) ***C08K 9/04***

D06M 13/11 → (51) ***A63B 53/10***

D06M 13/188 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 13/282 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 13/285 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 13/325 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 13/328 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 13/395 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 13/463 → (51) ***D06M 15/507***

(51) ***D06M 13/513*** ***B60R 21/235*** ***D06M 15/643*** (11) **3 034 686 B1** ***D03D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14836027.4 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/071405 13.08.2014
(87) WO 2015/022981 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 JP 2013168150
(54) • *BESCHICHTETES GEWEBE*
• *COATED WOVEN FABRIC*
• *TISSU TISSÉ ENDUIT*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) ISE, Fumiaki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06M 15/347 → (51) ***D06B 1/00***

(51) ***D06M 15/507*** (11) **3 196 351 B1**
C03C 25/24 ***C08J 5/06***
D06M 13/282 ***D06M 13/285***
D06M 13/325 ***D06M 13/395***
D06M 15/572 ***D06M 101/40***
C03C 25/323 ***D06M 13/188***
D06M 13/328 ***D06M 13/463***
C08J 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 15842568.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/074823 01.09.2015
(87) WO 2016/043043 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191101
(54) • *FASERSCHLICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FASERSCHLICHTUNGSDISPERSION, FASERSCHLICHTUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBÜNDELN, VERBUNDZWISCHENSTOFF UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *FIBER SIZING AGENT COMPOSITION, FIBER SIZING AGENT DISPERSION, FIBER SIZING AGENT SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING FIBER BUNDLES, COMPOSITE INTERMEDIATE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE PRODUIT D'ENCOLLAGE DE FIBRE, DISPERSION DE PRODUIT D'ENCOLLAGE DE FIBRE, SOLUTION DE PRODUIT D'ENCOLLAGE DE FIBRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAUX DE FIBRES, PRODUIT INTERMÉDIAIRE COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) SAKAGUCHI Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06M 15/55 → (51) ***A63B 53/10***

D06M 15/572 → (51) ***D06M 15/507***

D06M 15/643 → (51) ***D06B 1/00***

D06M 15/643 → (51) ***D06M 13/513***

D06M 17/00 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 17/10 → (51) ***D04H 1/488***

D06M 101/40 → (51) ***A63B 53/10***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 15/507***

D06N 3/00 → (51) ***E04B 1/62***

D06N 3/14 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***D07B 1/00*** (11) **2 940 206 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165462.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 AT 500662014
(54) • *HYBRIDSEIL*
• *HYBRID CORD*
• *CÂBLE HYBRIDE*
(73) Teufelberger Seil Gesellschaft m.b.H., Böhmerwaldstrasse 20, 4600 Wels, AT
(72) Traxl, Robert, 4802 Ebensee, AT
Kaiser, Gunter, 4600 Thalheim bei Wels, AT
Baldinger, Peter, 4311 Schwertberg, AT
Ernst, Björn, 4020 Linz, AT
O'Hear, Nicholas, 2871NA Schoonhoven, NL
Rührnössl, Erich, 4053 Haid, AT
Kirth, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***D21F 1/30*** (11) **3 224 410 B1**
C11D 7/50
(25) En (26) En
(21) 15805056.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062290 24.11.2015
(87) WO 2016/085912 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084192 P
(54) • *FILZKONDITIONIERER UND -REINIGER*
• *FELT CONDITIONER AND CLEANER*
• *PRODUIT DE CONDITIONNEMENT ET DE NETTOYAGE DE FEUTRE*
(73) Buckman Laboratories International, Inc, 1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US
(72) LOO, Kooi Hock, Memphis, TN 38108-0305, US
LIU, Lili, Memphis, TN 38108-0305, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D21F 1/48*** (11) **2 408 963 B1**
D21F 1/52
(25) Fi (26) En
(21) 10753165.9 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) FI 2010/050174 09.03.2010
(87) WO 2010/106221 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 FI 20095279
(54) • *ENTWÄSSERUNGSELEMENT FÜR EINE BAHNBILDUNGSMASCHINE*
• *DEWATERING ELEMENT FOR WEB-FORMING MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE DÉSHYDRATATION POUR MACHINE DE FORMATION DE TOILE*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) MUHONEN, Jukka, 40530 Jyväskylä, FI
POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
LAMMINMÄKI, Kari, 40530 Jyväskylä, FI
LEINONEN, Antti, 41340 Laukaa, FI
AHMANIEMI, Samppa, 40950 Muurame, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21F 1/52 → (51) ***D21F 1/48***

(51) ***D21F 5/04*** (11) **3 153 623 B1**
D21G 3/04
(25) En (26) En
(21) 16188895.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 FI 20155707
(54) • *RAKELBELÜFTERTRÄGER FÜR EINEN RAKEL IN EINEM TROCKNERABSCHNITT EINER FASERBAHNMASCHINE UND INSTALLATIONSKIT ZUR FORMUNG EINES RAKELBELÜFTERS VON EINEM RAKELTRÄGER IN EINEM TROCKNERABSCHNITT EINER FASERBAHNMASCHINE*
• *DOCTOR VENTILATOR BEAM FOR A DOCTOR IN A DRYER SECTION OF A FIBER WEB MACHINE, AND INSTALLATION KIT FOR THE FORMING OF A DOCTOR VENTILATOR FROM A DOCTOR BEAM IN A DRYER SECTION OF A FIBER WEB MACHINE*
• *POUTRE DE VENTILATEUR DE RACLE DANS UNE SECTION DE SÉCHAGE D'UNE MACHINE DE FORMATION DE VOILE ET KIT D'INSTALLATION POUR LA FORMATION D'UN VENTILATEUR DE RACLE À PARTIR D'UNE POUTRE DE RACLE DANS UNE SECTION DE SÉCHAGE D'UNE MACHINE DE FORMATION DE VOILE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LUOSMA, Tommi, 40640 Jyväskylä, FI
NORRI, Petri, 20300 Turku, FI
RAUTAMIES, Mikko, 40520 Jyväskylä, FI
SJÖLUND, Matias, 20540 Turku, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D21F 11/04*** (11) **3 260 597 B1**
D21H 17/68
(25) De (26) De
(21) 16175642.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *MEHRLAGIGES FASERSTOFFERZEUGNIS MIT EINER INHIBIERTEN MIGRATIONSRATE VON AROMATISCHEN ODER GESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER FIBRE PRODUCT WITH AN INHIBITED MIGRATION RATE OF AROMATIC OR SATURATED HYDROCARBONS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT EN FIBRES MULTICOUCHES AYANT UN TAUX DE MIGRATION INHIBE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES OU SATURES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Buchmann Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wasgaustraße 5, 76855 Annweiler am Trifels, DE
(72) LEONHARDT, Josua, 76829 Landau, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

D21G 1/00 → (51) ***D21H 25/00***

D21G 3/04 → (51) ***D21F 5/04***

D21H 11/04 → (51) ***D21H 25/00***

D21H 11/16 → (51) ***D21H 25/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 25/00***

(51) ***D21H 11/20*** (11) **3 204 552 B1**
C08B 16/00 ***D01F 2/00***
D01F 2/10 ***D21H 21/40***
(25) De (26) De
(21) 15777899.4 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072269 28.09.2015
(87) WO 2016/055297 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014220289
(54) • *WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT, REGENERATCELLULOSE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOWIE FASERLOSES PAPIERMATERIAL*
• *VALUE OR SECURITY PRODUCT, REGENERATED CELLULOSE, PRODUCTION AND USE OF SAME, AND FIBERLESS PAPER MATERIAL*
• *PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ, CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION ET MATIÈRE DU TYPE PAPIER SANS FIBRES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
SIEGMANN, Rebekka, 13353 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

D21H 17/01 → (51) ***D21H 17/25***

D21H 17/24 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***D21H 17/25*** (11) **2 861 799 B1**
D21H 17/01 ***D21H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13803701.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045640 13.06.2013
(87) WO 2013/188657 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201261659082 P
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOCELLULOSEFASERN*
• *ENERGY EFFICIENT PROCESS FOR PREPARING NANOCELLULOSE FIBERS*
• *PROCÉDÉ ÉCOÉNERGÉTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE FIBRES DE NANOCELLULOSE*
(73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
(72) BILODEAU, Michael, A., Brewer, ME 04412, US
PARADIS, Mark, A., Old Town, ME 04468, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

D21H 17/25 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/42 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/43 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/53 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 17/68 → (51) ***D21F 11/04***

D21H 17/68 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 19/44 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 19/64 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 21/00 → (51) ***D21H 17/25***

(51) ***D21H 21/16*** (11) **2 417 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717671.1 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) FI 2010/050288 09.04.2010
(87) WO 2010/116044 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 EP 09157679
12.08.2009 US 233164 P
(54) • *PRODUKT ZUR LEIMUNG VON PAPIER*
• *PRODUCT FOR THE SIZING OF PAPER*
• *PRODUIT D'ENCOLLAGE DU PAPIER*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LACKINGER, Elisabeth, AT-1020 Wien, AT
MÖLLER, Klaus, AT-3500 Krems, AT
SARTORI, Jürgen, AT-3552 Stratzing, AT
SCHMID, Leo, CH-3902 Glis, CH
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 21/40 → (51) ***D21H 11/20***

D21H 23/22 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***D21H 25/00*** (11) **3 385 445 B1**
D21H 27/00 ***D21H 27/10***
D21G 1/00 ***D21H 11/04***
D21H 11/16 ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17165160.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *HERSTELLUNG VON STARK DEHNBAREM PAPIER MIT ZUFRIEDENSTELLENDEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *PRODUCTION OF HIGHLY STRETCHABLE PAPER HAVING SATISFACTORY SURFACE PROPERTIES*
• *PRODUCTION DE PAPIER HAUTEMENT ÉTIRABLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE SATISFAISANTES*
(73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Nordling, Nils, SE-952 63 Kalix, SE
Nordström, Fredrik, SE-652 26 Karlstad, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/00 → (51) ***D21H 25/00***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 25/00***

D21H 27/28 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***D21H 27/30*** (11) **3 049 570 B1**
C08F 220/14 ***D21H 17/24***
D21H 17/25 ***D21H 17/28***
D21H 17/37 ***D21H 17/42***
D21H 17/43 ***D21H 17/53***
D21H 17/67 ***D21H 19/44***
D21H 19/64 ***B44C 5/04***
D21H 27/28 ***B32B 29/00***
B32B 21/06 ***C08F 120/06***
C08L 33/02 ***D21H 17/68***
D21H 23/22
(25) De (26) De
(21) 13766987.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/070184 27.09.2013
(87) WO 2015/043647 2015/13 02.04.2015
(54) • *DISPERSION ZUR HERSTELLUNG SCHEUERFESTER OBERFLÄCHEN*
• *DISPERSION FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT SURFACES*
• *DISPERSION SERVANT À PRODUIRE DES SURFACES RÉSISTANTES À L'ABRASION*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, CH-9052 Niederteufen, CH
HÄRTL, Oliver, A-6971 Hard, AT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***D21J 7/00*** (11) **3 286 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723402.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FI 2016/050261 21.04.2016
(87) WO 2016/170232 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 CN 201510190683
05.05.2015 FI 20155325
(54) • *VERWENDUNG EINER FESTIGKEITSSTEIGERNDEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER NASSFORMSTABILITÄT EINES GEGOSSENEN PULPEARTIKELS*
• *USE OF A STRENGTH COMPOSITION FOR INCREASING WET DIMENSIONAL STABILITY OF A MOULDED PULP ARTICLE*
• *UTILISATION DE COMPOSITION DE RÉSISTANCE POUR ACCROÎTRE LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE HUMIDE D'UN ARTICLE DE PÂTE MOULÉ*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HEMMES, Jan-Luiken, 51467 Bergisch Gladbach, DE
WEI, Jonathan, Shanghai 201102, CN
LU, Rongjun, Shanghai 200237, CN
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***E01B 5/04*** (11) **1 462 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04290758.4 (22) 22.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2004
(30) 25.03.2003 FR 0303624
(54) • *Schienenfahrbahn mit asymmetrischer Rillenschiene*
• *Railway track having a grooved asymmetrical rail*
• *Voie ferrée comprenant un rail à semelle dissymétrique*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Malod-Panisset, Jacques, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
Ehrsam, Jean, 92140 Clamart, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***E01C 19/05*** (11) **2 835 470 B1**
E01C 19/10 ***F27B 7/20***
F26B 11/04
(25) En (26) En
(21) 14176764.0 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859435 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Asphaltbeton unter Verwendung eines Aggregatmaterials aus einer Vielzahl von Materialströmen*
• *Method and apparatus for making asphalt concrete using aggregate material from a plurality of material streams*
• *Procédé et dispositif de fabrication de béton bitumineux à l'aide de granulats issus d'une pluralité de flux de matériaux*
(73) Astec, Inc., 4101 Jerome Avenue, Chattanooga TN 37407, US
(72) Brock, J. Donald, Lookout Mountain, TN 37350, US
Catlett, Gary L., Hixson, TN 37343, US
Swanson, Malcolm L., Chickamauga, GA 30707, US
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

E01C 19/10 → (51) ***E01C 19/05***

E01C 19/15 → (51) ***E01H 1/08***

(51) ***E01C 19/48*** ***F16F 9/52*** (11) **2 930 270 B1** ***F16F 9/02***
(25) De (26) De
(21) 14164376.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Dämpfervorrichtung*
• *Damper device*
• *Dispositif d'amortisseur*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
(72) Petersmann, Eckhard, 58135 Hagen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01F 9/646 → (51) ***E01F 9/70***

E01F 9/688 → (51) ***E01F 9/70***

(51) ***E01F 9/70*** ***E01F 9/688*** (11) **3 263 772 B1** ***E01F 9/646***
(25) It (26) De
(21) 16176442.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ABGABE UND AUFNAHME VON ABSPERRBAKEN AUF EINE OBERFLÄCHE BEZIEHUNGSWEISE VON EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR DISPENSING AND TAKING UP BLOCKING BEACONS ON A SURFACE OR FROM A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION DE BALISES DE VERROUILLAGE SUR UNE SURFACE OU À PARTIR D'UNE SURFACE*
(73) Zbinden Posieux SA, Rte de Fribourg 96, 1725 Posieux, CH
(72) Zbinden, Benoît, 1736 St. Silvester, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***E01H 1/08*** ***E01C 19/15*** (11) **3 184 697 B1** ***A01B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16002662.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 IT UB20159485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG VON AUS SYNTHETISCHEM GRAS HERGESTELLTEN SPIELFELDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGENERATING PLAYING FIELDS MADE OF SYNTHETIC GRASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE TERRAINS DE JEU EN GAZON SYNTHÉTIQUE*
(73) DECO SPORT S.N.C., Via Guido Cane 40/3, 12055 Diano d'Alba (CN), IT
(72) Bussi, Alberto, I-12055 Diano D'Alba (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E02B 8/04 → (51) ***E03F 5/10***

E02B 17/00 → (51) ***F03D 1/00***

E02D 27/42 → (51) ***F03D 1/00***

E02D 27/52 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***E02D 29/12*** ***E03B 9/10*** (11) **3 339 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208617.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016124979
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON FUGENBILDUNGEN NACH DEM EINBAU EINER STRASSENKAPPE IN EINEN STRASSENBELAG*
• *SYSTEM FOR AVOIDING GAP FORMATION AFTER THE INSTALLATION OF A STREET COVER IN A PAVEMENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER LA FORMATION DE JOINTS APRÈS L'INSTALLATION D'UN REGARD DANS UN REVÊTEMENT ROUTIER*
(73) Hester, Kolja, Neckarstraße 21, 69151 Neckargemünd, DE
Lorenz, Jens, Sitzbuchweg 45, 69118 Heidelberg, DE
(72) Hester, Kolja, 69151 Neckargemünd, DE
Lorenz, Jens, 69118 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***E02D 29/14*** ***E05B 45/14*** (11) **3 169 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 15822727.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) SE 2015/050827 17.07.2015
(87) WO 2016/010475 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 SE 1400360
(54) • *SICHERHEITSSCHACHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *SAFETY MANHOLE ARRANGEMENT AND METHOD OF CONTROLLING*
• *AGENCEMENT DE REGARD DE CHAUSÉE SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Amphi-Holding AB, Metallvägen 3, 694 60 Asbro, SE
(72) PEHRSON, Martin, S-694 98 Närkesberg, SE
PEHRSON, Simon, S-694 31 Askersund, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

E02F 3/00 → (51) ***G01S 19/14***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/22*** (11) **2 412 875 B1** ***F15B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10756182.1 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/055267 25.03.2010
(87) WO 2010/110386 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009076570
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KONSTRUKTIONSFAHRZEUGS UND STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTION VEHICLE CONTROL AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE VÉHICULE DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) SAITO, Yoshiaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17173401.5
17177362.5 / 3 239 408

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/08*** ***B66C 13/12*** (11) **2 581 505 B1** ***A01G 23/08*** ***E02F 3/32***
(25) En (26) En
(21) 12188100.7 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.10.2011 JP 2011225986
(54) • *Betriebsmaschine mit einer Führungsvorrichtung für Hydarulikleitingen*
• *Operating machine with hydraulic hose guide means*
• *Engin de travail avec moyens de guidage pour tuyaux hydrauliques*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) Ushiroguchi, Asuka c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/16*** (11) **2 980 416 B1** ***F15B 13/04***
(25) It (26) En
(21) 14179398.4 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Hydraulikteil für Lastmessungsanwendungen und hydraulischer Mehrfachverteiler*
• *Hydraulic section for load sensing applications and multiple hydraulic distributor*
• *Section hydraulique pour des applications de détection de charge et de multiples distributeurs hydrauliques*

(73) Bucher Hydraulics S.p.A., Via P. Colletta, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Taddia, Luca, 42124 REGGIO EMILIA, IT
Riva, Massimo, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***E03B 9/04*** (11) **2 781 663 B1**
E03B 9/14
(25) De (26) De
(21) 14158881.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 CH 6252013
(54) • *Hydrantenhauptventil mit Wechsel-Ventilsitz*
• *Main hydrant valve with replaceable valve seat*
• *Vanne principale de tricoise avec siège de vanne à inversion*
(73) vonRoll infratec (investment) ag, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH
(72) Buri, Daniel, 3312 Fraubrunnen, CH
Schütz, Andreas, 5036 Oberentfelden, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

E03B 9/10 → (51) ***E02D 29/12***

E03B 9/14 → (51) ***E03B 9/04***

E03C 1/264 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 194 674 B1**
E03F 5/10
(25) En (26) En
(21) 15763631.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071461 18.09.2015
(87) WO 2016/042140 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 NL 1040958
(54) • *KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEIT, SYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEITEN*
• *A PLASTIC INFILTRATION UNIT, A SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF PLASTIC INFILTRATION UNITS*
• *UNITÉ D'INFILTRATION EN PLASTIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'INFILTRATION EN PLASTIQUE*
(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) VAN DER SCHEER, Marco, NL-7871 PM Klijndijk, NL
VAN DIJK, Berend Jan, NL-7777 ST Schuinesloot, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 054 062 B1**
E03C 1/264
(25) Nl (26) En
(21) 16153835.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 NL 2014220
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON HAAREN UND SCHMUTZ IN EINEM ABLAUF*
• *DEVICE FOR CAPTURING HAIR AND OTHER DIRT IN A DRAIN*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DES CHEVEUX ET DÉCHETS DANS UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***E03F 5/10*** (11) **3 399 115 B1**
F16K 31/30 ***E02B 8/04***
(25) De (26) De
(21) 17169210.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *ABFLUSSMENGENREGLER FÜR EINEN AUSLAUF EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *FLOW RATE REGULATOR FOR AN OUTLET OF A LIQUID CONTAINER*
• *DÉBITMÈTRE POUR LA SORTIE D'UN RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(73) Steinhardt, Jörg-Michael, Erbacher Straße 16, 65232 Taunusstein, DE
(72) Steinhardt, Jörg-Michael, 65232 Taunusstein, DE
(74) Quermann, Helmut, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

E03F 5/10 → (51) ***E03F 1/00***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 067 480 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14860046.3 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079293 05.11.2014
(87) WO 2015/068710 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230572
27.01.2014 JP 2014012698
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CONNECTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION*
(73) Okura, Kenho, 452, Oenoki, Namerikawa-shi Toyama 936-0874, JP
(72) Okura, Kenho, Namerikawa-shi Toyama 936-0874, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 179 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203040.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 CH 17832015
(54) • *UNTERKUNFT MIT FLEXIBLER GRUNDFLÄCHE*
• *ACCOMMODATION PROVIDED WITH FLEXIBLE BASE*
• *HABITATION À SUPERFICIE DE BASE FLEXIBLE*
(73) BOXS AG, Juraweg 3, 5033 Buchs, CH
(72) Markstaller, Raphael, 5033 Buchs, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) ***E04B 1/62*** (11) **3 105 386 B1**
E04B 1/76 ***E04D 12/00***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/34 ***B32B 27/40***
C08J 5/18 ***D06N 3/14***
D06N 3/00 ***E04F 13/08***
E04B 1/64 ***E04D 1/28***
(25) De (26) De
(21) 15715159.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000280 10.02.2015
(87) WO 2015/120974 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014001874
16.06.2014 DE 102014008531
(54) • *GEDÄMMTE GEBÄUDEKONSTRUKTION*
• *INSULATED CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION ISOLÉE*
(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) RAIDT, Heinz-Peter, 44227 Dortmund, DE
SCHWAAB, Gilles, 44227 Dortmund, DE
HÖFER, Nicole, 58456 Witten, DE
SCHRÖER, Jörn, 58313 Herdecke, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E04B 1/64 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 318 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162839.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 EP 16197029
(54) • *JUSTAGEDÜBEL*
• *ADJUSTMENT DOWEL*
• *GOUJON D'ALIGNEMENT*
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) Knebel, Ulrich, 57319 Bad Berleburg, DE
Achenbach, René, 57334 Bad Laasphe, DE
Hackler, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 401 456 B1**
E04B 1/84 E04B 9/04
(25) En (26) En
(21) 18000417.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 IT 201700049292
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLABSORBIERENDEN ELEMENTS, ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *PROCESS FOR MAKING A SOUND-ABSORBING ELEMENT, ELEMENT AND RELATED MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT INSONORISANT, ÉLÉMENT ET SYSTÈME DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Conti, Claudio, Via Corridoni 78/B, 20833 Giussano (MB), IT
Conti, Andrea, Via Confalonieri 12, 23845 Costa Masnaga (LC), IT

(72) Conti, Claudio, 20833 Giussano (MB), IT
Conti, Andrea, 23845 Costa Masnaga (LC), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E04D 1/28 → (51) ***E04B 1/62***

E04D 12/00 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***E04F 11/18*** (11) **2 896 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157722.1 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 EP 14151281
16.01.2014 EP 14151448
(54) • *System zur Halterung von Geländerplatten und Verfahren zur Einstellung der Vertikalneigung von Geländerplatten*
• *Retention system for railing panels and method for adjusting the vertical inclination of railing panels*
• *Système de support de plaques de balustrades et procédé de réglage de l'inclinaison verticale des plaques de balustrades*
(73) Q-Railing Europe GmbH & Co. KG, Marie-Curie-Str. 8-14, 46446 Emmerich am Rhein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 275 621 B1**
E04F 15/04
(25) En (26) En
(21) 10180619.8 (22) 26.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 19.01.2011
(30) 30.04.1999 SE 9901574
(54) • *Bodenbelagsystem umfassend Bodenplatten mit einem mechanischen Verriegelungssystem zur Verbindung solcher Bodenplatten*
• *Flooring system comprising floorboards having a locking system for mechanical joining of such floorboards*
• *Système de plancher comprenant des panneaux de plancher avec un système de verrouillage mécanique pour tels panneaux de plancher*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
Pervan, Tony, 114 59 Stockholm, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 08154461.1 / 1 936 070
03026233.1 / 1 396 593
00928064.5 / 1 177 355

E04F 15/02 → (51) ***B32B 37/10***

E04F 15/04 → (51) ***B32B 37/10***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04G 17/06*** (11) **3 366 865 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15801884.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) ES 2015/070757 20.10.2015
(87) WO 2017/068204 2017/17 27.04.2017
(54) • *ENTNAHMEWERKZEUG UND METHODE ZUR ENTNAHME VON KONISCHEN ABSTANDSHALTERN AUS BETONWÄNDEN ODER SÄULEN*
• *EXTRACTOR AND METHOD FOR EXTRACTING CONICAL SPACERS FROM CONCRETE WALLS OR PILLARS*
• *EXTRACTEUR POUR EXTRAIRE LES CÔNES D'ENTRETOISES DE MURS OU DE PILIERS DE BÉTON, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) 20EMMA20 S.L., C/ Ailapur 4, 20150 Aduna, ES
HEGAIN 2100 Consulting S.L., C/ Ribera 67, 20304 Irun, ES
(72) ELDUAYEN MADARIAGA, Juan Andrés, 20150 Aduna, ES
SANCHEZ GARDUÑO, Javier, 20303 Irun, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E04H 3/30 → (51) ***G03B 35/20***

(51) ***E04H 4/08*** (11) **2 584 116 B1**
E04H 4/10
(25) En (26) En
(21) 12188883.8 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113275359
(54) • *Schwimmbeckenabdeckungswickelsystem mit wasserbetriebenem Kolbenmotor*
• *Pool Cover Winding System Using Water-Powered Piston Motor*
• *Système d'enroulement de bâche de piscine utilisant un moteur à pistons hydrauliques*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 19350 D.N. Yizrael, IL
(72) Shpringer, Jacob, 37807 Beit Hanania, IL
Villacampa, Jean-Paul, 66200 Alenya, FR
Nagler, Ehud, 36054 Kiryat Tivon, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 282 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181658.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615232984
(54) • *GLEICHZEITIGER BETRIEB MEHRERER ROBOTISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *CONCURRENT OPERATION OF MULTIPLE ROBOTIC POOL CLEANERS*
• *FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ DE PLUSIEURS NETTOYEURS DE PISCINE ROBOTIQUES*
(73) Aquatron Robotic Technology Ltd., Industrial Area Alon Tavor P.O. Box 1088, 1811002 Afula, IL
(72) TOREM, Ben-Zion, 17915 Hoshaya, IL
ATTAR, Benjamin, 27062 Kiryat Bialik, IL
SCHLOSS, Shahar, 3499703 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

E04H 12/00 → (51) ***F03D 1/00***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 1/00***

E04H 12/20 → (51) ***F24S 25/30***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 1/06***

E05B 5/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 7/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 15/02 → (51) ***E05C 9/18***

(51) ***E05B 17/18*** (11) **2 642 049 B1**
E05B 85/16
(25) De (26) De
(21) 13160016.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012102485
(54) • *Handhabe eines Kraftfahrzeuges mit einem bewegbaren Abdeckelement*
• *Motor vehicle handle with a movable covering element*
• *Manipulation d'un véhicule automobile doté d'un élément de recouvrement mobile*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Löw, Matthias, 40855 Ratingen, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***E05B 37/08*** (11) **2 935 732 B1**
E05B 47/06 ***E05B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 13864463.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075998 18.12.2013
(87) WO 2014/100115 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739437 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG EINES UNERWÜNSCHTEN ZUGRIFFS AUF EIN VERRIEGELTES GEHÄUSE*
• *DEVICE AND METHODS FOR PREVENTING UNWANTED ACCESS TO A LOCKED ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER UN ACCÈS INDÉSIRABLE À UNE ENCEINTE VERROUILLÉE*
(73) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US
(72) BURRUS, Chris, L, Lexington, KY 40504, US
CRAYCRAFT, Brian, T., Lexington, KY 40517, US
DEHAVEN, Gregory, J., Lexington, KY 40502, US
JANES, John, H., Lexington, KY 40513, US
MIMLITCH, Kenneth, H., Lexingyon, KY 40503, US
REDMON, Benjamin, T., Lexington, KY 40504, US
MILLER, Clayton, J., Nicholasville Kentucky 40356, US
COOKE, Donald, P., Jr., Nicholasville, KY 40356, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E05B 45/14 → (51) ***E02D 29/14***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 042 013 B1**
E05B 81/04 ***E05B 85/10***
E05B 81/06 ***E05B 81/76***
E05B 81/56 ***E05B 5/00***
E05B 7/00 E05B 81/14
(25) En (26) En
(21) 14787249.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/001671 02.09.2014
(87) WO 2015/033201 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314018017
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜR MIT EINEM GRIFF UND EINEM SCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR WITH A HANDLE AND A LOCK*
• *PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR DOTÉE D'UNE POIGNÉE ET D'UNE SERRURE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HUNT, Robert J., Davisburg, MI 48350, US
JULIEN, Keith, Canton, MI 48188, US

E05B 47/00 → (51) ***E05B 37/08***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 37/08***

(51) ***E05B 55/00*** (11) **2 666 938 B1**
E05B 59/00
(25) De (26) De
(21) 13002036.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012104448
(54) • *SCHLOSS FÜR EINE TÜR*
• *LOCK FOR A DOOR*
• *SERRURE POUR UNE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Gröne, Kai, D-58455 Witten, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05B 77/42*** (11) **3 039 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 14755327.5 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) DE 2014/100259 15.07.2014
(87) WO 2015/027986 2015/09 05.03.2015
(30) 31.08.2013 DE 102013014556
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR CLOSURE*
• *MÉCANISME DE FERMETURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
MERGET, Michael, 40822 Mettmann, DE

E05B 81/04 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 81/20*** (11) **2 987 931 B1**
E05B 85/24
(25) De (26) De
(21) 15172479.6 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 DE 202014103819 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Venclik, Milan, 74221 Koprivnice, CZ
Vojkuvka, Frantisek, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/56 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **2 607 581 B1**
E05B 85/16 ***B29C 39/10***
(25) De (26) De
(21) 12193795.7 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011056818
(54) • *Kraftfahrzeugtürgriff mit vergossener Elektronikkomponente*
• *Motor vehicle door handle with encapsulated electronics component*
• *Poignée de porte de véhicule automobile avec composants électroniques coulés*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Kilian, Marion, 42551 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 81/76 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 83/24*** (11) **3 339 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198724.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246680
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) IMAI, Masanori, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TOMIOKA, Eiji, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
KINOSHITA, Satoru, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

E05B 85/10 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 17/18***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 85/24 → (51) ***E05B 81/20***

E05C 5/00 → (51) ***E05C 9/18***

(51) ***E05C 7/04*** (11) **3 018 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190599.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014222894
(54) • *GEGENSCHLOSS EINES TREIBSTANGENSCHLOSSES EINER ZWEIFLÜGELIGEN TÜR*
• *COUNTER LOCK OF AN ESPAGNOLETTE LOCK OF A TWO-LEAF DOOR*
• *CONTRE-SERRURE D'UNE SERRURE A ESPAGNOLETTE D'UNE PORTE A DEUX BATTANTS*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Apel, Lorenz, 98544 Zella-Mehlis, DE

E05C 7/04 → (51) ***E06B 3/263***

(51) ***E05C 9/18*** (11) **3 194 697 B1**
E05B 15/02 ***E05C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15781076.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/073803 14.10.2015
(87) WO 2016/062595 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014115447
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FERRURE*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) BAUMGARTNER, Rene, A-5303 Thalgau, AT
BAUMGARTNER, Tom, A-5303 Thalgau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05D 7/04*** (11) **2 772 605 B1**
E05D 7/081
(25) En (26) En
(21) 14155179.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 CN 201320089405 U
15.04.2013 GB 201306826
(54) • *Schwingflügeltüranordnung*
• *Pivot door assembly*
• *Ensemble de porte pivotante*
(73) Foshan Ideal Co., Ltd., Yangmeixi Zone, Yanghe Town Cangjiang Industrial Park Gaoming, Foshan, 528515 Guangdong, CN
(72) Wei, Wuxiang, 528515 Foshan Guangdong, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E05D 7/081 → (51) ***E05D 7/04***

(51) ***E05D 7/082*** (11) **3 056 640 B1**
E05D 7/086
(25) De (26) De
(21) 16152580.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015001927
(54) • *SCHWINGSCHARNIER FÜR EIN FENSTER, INSBESONDERE WOHNDACHFENSTER*
• *PIVOTING HINGE FOR A WINDOW, IN PARTICULAR FOR A SKY LIGHT*
• *CHARNIERE PIVOTANTE POUR UNE FENETRE, EN PARTICULIER FENETRE DE TOIT D'HABITATION*
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Stürzenhofäcker, Jens, 97922 Lauda-Königshofen, DE

Klöpfer, Heiner, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05D 7/086 → (51) ***E05D 7/082***

E05D 11/00 → (51) ***B64F 5/00***

E05D 11/04 → (51) ***B05B 13/02***

E05D 15/30 → (51) ***B25J 21/02***

E05D 15/36 → (51) ***B25J 21/02***

E05F 3/12 → (51) ***F16K 1/04***

(51) ***E05F 15/611*** ***F16D 43/202*** ***F16D 7/02*** ***F16H 35/10*** (11) **2 789 869 B1** ***F16D 7/04*** ***F16D 43/21***
(25) De (26) De
(21) 14164196.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 DE 102013206538
(54) • *Antriebseinrichtung mit Überlastschutz*
• *Drive device with overload protection*
• *Dispositif d'entraînement avec protection contre les surcharges*
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Thomas Müller, 56244 Leuterod, DE
Mathias Wieland, 56068 Koblenz, DE
Jörg Hillen, 56283 Nörtershausen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***E05F 15/63*** (11) **2 933 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 15162802.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207217
17.02.2015 DE 102015202853
(54) • *TÜRANTRIEB*
• *DOOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Vögele, Roland, 71364 Winnenden, DE

(51) ***E05F 15/668*** (11) **2 659 077 B1**
(25) De (26) De
(21) 11761357.0 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/066616 23.09.2011
(87) WO 2012/089358 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 DE 102010064404
14.01.2011 DE 102011002735
(54) • *HERSTELL- UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BETRIEB EINES AUTOMATISCH ANGETRIEBENEN TORES SOWIE TORSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING AND OPERATING AN AUTOMATICALLY DRIVEN GATE AND GATE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT D'UN PORTE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE PORTE*
(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
SCHÜTZ, Viktor, 33332 Gütersloh, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***E06B 3/263*** ***E05C 7/04*** (11) **2 589 739 B1** E05B 63/04
(25) De (26) De
(21) 12191100.2 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 04.11.2011 DE 102011055037
(54) • *BESCHLAG*
• *DOOR FITTING*
• *FERRURE DE PORTE*
(73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Eickhoff, Heinrich, 31535 Neustadt, DE
Scheffel, Matthias, 58511 Lüdenscheid, DE
Hirnigel, Reinhard, 89079 Ulm, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

E06B 3/54 → (51) ***B32B 17/10***

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 3/56 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/66*** ***C09J 201/00*** ***E06B 3/56*** ***C03C 27/04*** ***B32B 5/18*** ***B32B 37/22*** ***B32B 37/12*** (11) **2 655 534 B1** ***C03C 27/12*** ***E06B 3/54*** ***B32B 7/12*** ***B32B 38/00*** ***B32B 37/14*** ***B32B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 11851829.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/067294 23.12.2011
(87) WO 2012/088541 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061427105 P
(54) • *STRUKTURABSTANDSSTÜCK FÜR EINE VERGLASUNG*
• *STRUCTURAL GLAZING SPACER*
• *ESPACEUR DE VITRAGE STRUCTUREL*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) VEILLEUX, Thomas, A., Webster, Massachusetts 01570, US
GORDON, James, N., Waban, Massachusetts 02468, US
DITTMEIER, Stuart, B., Wells, Vermont 05774, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 3/67 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***E06B 3/673*** ***C03C 27/10*** ***E06B 3/663*** (11) **3 230 546 B1** ***B32B 17/10*** ***B32B 37/10***
(25) De (26) De
(21) 15801873.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078144 01.12.2015
(87) WO 2016/091647 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14196698
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN*
• *SPACER FOR INSULATING GLAZING*
• *ENTRETOISE POUR VITRAGES ISOLANTS*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRANK, Katrin, 71229 Leonberg, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
SACU, Erol Ertugrul, 52222 Stolberg, DE
SUTER, Daniel, 8645 Jona, CH
UHLEMANN, Thomas, 78467 Konstanz, DE
PLUSKO, Damir, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***E06B 3/673*** (11) **3 344 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 16767166.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070850 05.09.2016
(87) WO 2017/037288 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 EP 15183671
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ABSTANDSRAHMENS FÜR DIE HERSTELLUNG EINER ISOLIERVERGLASUNG*
• *METHOD FOR FILLING A DISTANCE FRAME FOR THE PRODUCTION OF AN INSULATED GLAZING*
• *PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN CADRE D'ESPACEMENT POUR LA FABRICATION D'UN VITRAGE ISOLANT*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
FRANK, Katrin, 71229 Leonberg, DE
STAHL-BIDINGER, Markus, 52525 Heinsberg, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 9/24 → (51) ***B32B 17/10***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/36***

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 215 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794434.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058994 04.11.2015
(87) WO 2016/073577 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075339 P
(54) • *FEDERANTRIEBSSYSTEM*
• *SPRING DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À RESSORT*
(73) Teh Yor Co., Ltd., 129, 2nd Floor, Chung Shan N. Road, Sec. 1, 10418 Taipei, Taiwan, TW
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City, 23743, TW
YU, Fu-Lai, New Taipei City, 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/36***

(51) ***E06B 9/36*** ***E06B 9/386*** ***E06B 9/24*** (11) **3 102 768 B1** ***E06B 9/322***
(25) Nl (26) En

(21) 15705391.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) NL 2015/050084 09.02.2015
(87) WO 2015/119503 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 NL 2012229
05.08.2014 NL 2013304
(54) • *SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR TRACKING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE POURSUITE DU SOLEIL ET SON PROCÉDÉ*
(73) Kindow B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) KIN, Sam, 1058 KZ Amsterdam, NL
TEN KATE, Sander, 1074 CP Amsterdam, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/36***

E06B 9/68 → (51) ***H02P 23/00***

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/06*** (11) **2 900 895 B1** ***E21B 7/20***
(25) De (26) De
(21) 13747378.1 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/066508 06.08.2013
(87) WO 2014/048627 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012217822
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *DEVICE AND METHOD FOR LAYING A PIPELINE IN A BOREHOLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE CANALISATION DANS UN TROU DE FORAGE*
(73) Bohlen & Doyen Bauunternehmung GmbH, Hauptstrasse 248, 26639 Wiesmoor, DE
(72) KÖGLER, Rüdiger, 26670 Nordgeorgsfehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E21B 7/06 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 7/20*** ***F16L 55/165*** ***F16L 55/18*** (11) **2 520 755 B1** ***E21B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 12002075.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 02.05.2011 DE 102011100186
(54) • *Gestänge und Vorrichtung zum grabenlosen Sanieren von Rohrleitungen*
• *Rod and device for retrofitting pipelines without digging*
• *Tringlerie et dispositif de nettoyage de conduites sans tranchée*
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Koch, Elmar, 59889 Eslohe, DE
Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 10/02 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 320 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741378.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052023 05.07.2016
(87) WO 2017/006105 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 GB 201512011
(54) • *BIEGUNGSVERSTEIFER*
• *BEND STIFFENER*
• *RAIDISSEUR DE COURBURE*
(73) Trelleborg Offshore U.K. Ltd, Stanley Way Stanley Industrial Estate, Skelmersdale, Lancashire WN8 8EA, GB
(72) HARBISON, Austin, Liverpool Merseyside L2 0XJ, GB
HUSSAIN, Mohammed Bilal, Bolton BL1 4EL, GB
TURTON, Stuart William, Skelmersdale Lancashire WN8 8BX, GB
FOX, Jonathan Lloyd, Wigan Lancashire WN6 8DL, GB
WATTS, Lewis John, Preston Lancashire PR2 6TH, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

E21B 17/04 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E21B 17/07*** ***E21B 19/08*** (11) **2 198 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 08788547.1 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) GB 2008/003015 04.09.2008
(87) WO 2009/030926 2009/11 12.03.2009
(30) 04.09.2007 US 967306 P
(54) • *BOHRLOCHVORRICHTUNG*
• *A DOWNHOLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOND DE TROU*
(73) Swietlik, George, Sandings Broad View Road Oulton Broad, Lowestoft, Suffolk NR32 3PL, GB
Mcloughlin, Stephen John, 23 Ventnor Road Apse Heath, Isle of Wight PO36 0JT, GB
(72) Swietlik, George, Lowestoft, Suffolk NR32 3PL, GB
Mcloughlin, Stephen John, Isle of Wight PO36 0JT, GB
(74) White, Nicholas John, et al, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB

(51) ***E21B 19/07*** (11) **2 619 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 11827541.1 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052768 22.09.2011
(87) WO 2012/040469 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 US 403829 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG VON GREIFELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR LIMITING MOVEMENT OF GRIPPING MEMBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LIMITER LE MOUVEMENT D'ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION*
(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) MOSING, Donald E., Lafayette Louisiana 70508, US
ANGELLE, Jeremy R., Youngsville Louisiana 70592, US
STELLY, John E., Breaux Bridge Louisiana 70517, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/08 → (51) ***E21B 17/07***

(51) ***E21B 19/14*** (11) **3 327 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200726.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615361753
(54) • *BOHRSTANGENMAGAZIN*
• *DRILL ROD MAGAZINE*
• *MAGASIN DE TIGE DE FORAGE*
(73) BAUER Deep Drilling GmbH, BAUER-Straße 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HUBER, Thomas, 86551 Aichach, DE
BAUR, Martin, 86676 Ehekirchen, DE
HACKL, Stefan, 86551 Aichach, DE
OSTERMEIER, Manuel, 85123 Pobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 21/08 → (51) ***E21B 47/08***

(51) ***E21B 25/00*** ***E21B 49/08*** ***E21B 10/62*** ***E21B 49/02*** (11) **2 596 205 B1** ***E21B 10/02*** ***E21B 25/08***
(25) En (26) En
(21) 11810012.2 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/034534 29.04.2011
(87) WO 2012/012006 2012/04 26.01.2012
(30) 28.04.2011 US 201113096484
19.07.2010 US 365665 P
28.04.2011 US 201113096452
(54) • *HERSTELLUNG KLEINER KERNE UND DEREN ANALYSE MIT BOHRMEISSELN ALS LWD-WERKZEUG*
• *SMALL CORE GENERATION AND ANALYSIS AT-BIT AS LWD TOOL*
• *TRÉPAN À CORPS RÉDUIT ET D'ANALYSE EN TANT QU'OUTIL DE MESURE PENDANT LE FORAGE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) KUMAR, Sunil, 29223 Celle, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 25/08 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 29/10 → (51) ***E21B 43/10***

(51) ***E21B 31/06*** ***E21B 37/02*** (11) **3 277 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804489.1 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/078476 03.12.2015
(87) WO 2016/155852 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 NO 20150391
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG*
• *WELL TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
(73) Norse Oiltools AS, P. O. Box 234, 4098 Tananger, NO
(72) STANGELAND, Jan, 4050 Sola, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/06 → (51) ***E21B 47/08***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/14***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **2 761 126 B1**
E21B 34/10
(25) En (26) En
(21) 12766238.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/054161 07.09.2012
(87) WO 2013/048696 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248145
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHSTIMULATION*
• *WELLBORE STIMULATION ASSEMBLIES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ET METHODES POUR LA STIMULATION DE PUITS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) NORRID, William Mark, Westminster, Colorado 80031, US
DEYO, Benjamin Edward, Spring, Texas 77380, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 37/02 → (51) ***E21B 31/06***

(51) ***E21B 37/08*** (11) **2 977 545 B1**
B08B 7/02
(25) En (26) En
(21) 14178419.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Reinigung von Kontrollpartikeln in einem Bohrloch*
• *Method and device for cleaning control particles in a wellbore*
• *Procédé et dispositif de nettoyage de particules de commande dans un puits de forage*
(73) Blue Spark Energy Inc., Suite 300 907 - 8th Avenue SW, Calgary, AB T3H 5W7, CA
(72) Parker, Todd, Calgary, Alberta T3H 5 W7, CA
Carroll, Shawn, Calgary, Alberta T3H 5 W7, CA
Skibisnki, Dan, Calgary, Alberta T3H 5 W7, CA
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) ***E21B 37/10*** (11) **2 401 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 10706733.2 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) GB 2010/050307 23.02.2010
(87) WO 2010/097616 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 GB 0903090
(54) • *ABLENKERSCHALENANORDNUNG*
• *DIVERTER CUP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUPELLE DE DÉVIATION*
(73) Specialised Petroleum Services Group Limited, Arnhall Business Park, Westhill Aberdeen AB32 6UF, GB
(72) TELFER, George, Aberdeenshire AB25 2RE, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 43/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 322 877 B1**
E21B 29/10
(25) En (26) En
(21) 16741784.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042113 13.07.2016
(87) WO 2017/011567 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191947 P
(54) • *AUSDEHNBARER LINER*
• *EXPANDABLE LINER*
• *COLONNE PERDUE EXTENSIBLE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) DELANGE, Richard W., Kingwood, Texas 77345, US
SETTERBERG, Jr., John Richard, Huntville, Texas 77320, US
OSBURN, Scott H., Conroe, Texas 77384, US
CAPEHART, Michael B., Spring, Texas 77386, US
GAO, Feng, The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 19166958.9

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 271 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719509.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2015/051920 16.03.2015
(87) WO 2016/147029 2016/38 22.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LAUFENDEN ANALYSE DES AKTUELLEN TECHNISCHEN ZUSTANDS EINES TAUCHPUMPENSYSTEMS UND EINE ZUM EINSATZ DES VERFAHREN VERWENDETE SONDE*
• *METHOD FOR CONDUCTING ON-GOING ANALYSIS OF THE CURRENT TECHNICAL CONDITION OF A SUBMERSIBLE PUMP SYSTEM AND A PROBE USED FOR EMPLOYING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ANALYSE CONTINUE DE L'ÉTAT TECHNIQUE ACTUEL D'UN SYSTÈME DE POMPE SUBMERSIBLE ET SONDE UTILISÉE POUR EMPLOYER CE PROCÉDÉ*
(73) Aplisens S.A., ul.Morelowa 7, 03-192 Warszawa, PL
Mast Dr Straczynski, Marian, Zawady 20P, 97-0400 Belchatów, PL
(72) MAST Dr Straczynski, Marian, 97-0400 Belchatów, PL
(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

E21B 43/12 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 280 873 B1**
E21B 43/34 ***E21B 43/40***
B01D 17/02 ***C02F 1/40***
C02F 1/44 ***C02F 1/52***
C02F 101/32 ***C02F 103/10***
C02F 101/30
(25) En (26) En
(21) 16777290.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026476 07.04.2016
(87) WO 2016/164601 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562143958 P
(54) • *ENTFERNUNG VON ÖLGEWINNUNGSCHEMIKALIEN AUS PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *REMOVAL OF OIL RECOVERY CHEMICALS FROM PRODUCTION FLUIDS*
• *ÉLIMINATION DES PRODUITS CHIMIQUES DE RÉCUPÉRATION D'HUILE DES FLUIDES DE PRODUCTION*
(73) ConocoPhillips Company, ConocoPhillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway Houston TX 77079, US
(72) MCLELLAND, William G., Bartlesville, Oklahoma 74005, US
THOMAS, Sally Ann, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 43/16 → (51) ***C09K 8/03***

E21B 43/24 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 43/26*** (11) **2 665 890 B1**
E21B 43/24 ***E21B 43/267***
F23C 13/00
(25) En (26) En
(21) 11856006.9 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CA 2011/001113 03.10.2011
(87) WO 2012/097425 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 US 201161433441 P
(54) • *BRUCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE UNTERIRDISCHE FORMATION*
• *FRACTURING SYSTEM AND METHOD FOR AN UNDERGROUND FORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FRACTURATION POUR UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) NEVISON, Grant W., Bragg Creek Alberta T0L 0K0, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/26***

E21B 43/30 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 43/34 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 43/40 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 47/01*** (11) **2 561 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 11772539.0 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033022 19.04.2011
(87) WO 2011/133530 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 US 325423 P
(54) • *FORMATIONSEVALUIERUNG MIT EINER BIT-BASIERTEN AKTIVEN STRAHLUNGSQUELLE UND EINEM GAMMASTRAHLENDETEKTOR*
• *FORMATION EVALUATION USING A BIT-BASED ACTIVE RADIATION SOURCE AND A GAMMA RAY DETECTOR*
• *EVALUATION DE FORMATION EN UTILISANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ACTIVE A BASE DE TREPAN ET UN DETECTEUR DE RAYONS GAMMA*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) TRINH, Tu Tien, Houston, Texas 77072, US
SULLIVAN, Eric, Houston, Texas 77089, US
CURRY, David A., The Woodlands, Texas 77381, US
CHENG, Xiaomin C., The Woodlands, Texas 77380, US
INANC, Feyzi, Spring, Texas 77389, US
LIU, Yi, Houston, Texas 77054, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 47/013 → (51) ***E21B 49/06***

(51) ***E21B 47/08*** ***E21B 21/08*** (11) **2 334 905 B1** ***E21B 33/06***
(25) En (26) En
(21) 09792557.2 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/056986 15.09.2009
(87) WO 2010/031052 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 US 97128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BOHRLOCHBEDINGUNGEN AUS VERTEILTEN MESSDATEN*
• *METHOD OF DETERMINING BOREHOLE CONDITIONS FROM DISTRIBUTED MEASUREMENT DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DANS UN TROU DE SONDE À PARTIR DE DONNÉES DE MESURES RÉPARTIES*
(73) BP Corporation North America Inc., 4101 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) EDWARDS, Stephen T., Warrenville, Illinois 60555, US
COLEY, Christopher J., Warrenville, Illinois 60555, US
EDWARDS, Michael L., Warrenville, Illinois 60555, US
SHAFER, Donald F., Warrenville, Illinois 60555, US
ALBERTY, Mark W., Warrenville, Illinois 60555, US
(74) Ford, Louise Diane, et al, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/01*** (11) **1 735 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 05724595.3 (22) 04.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 27.12.2006
(86) US 2005/007082 04.03.2005
(87) WO 2005/086691 2005/38 22.09.2005
(30) 04.03.2004 US 550033 P
(54) • *MEHRERE VERTEILTE SENSOREN ENTLANG EINES BOHRSTRANGS*
• *MULTIPLE DISTRIBUTED SENSORS ALONG A DRILLSTRING*
• *CAPTEURS REPARTIS LE LONG D'UN TUBE DE FORAGE*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, Texas 77032, US
(72) GLEITMAN, Daniel, D., Houston, TX 77007, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/00*** (11) **2 850 279 B1** ***E21B 43/30***
(25) En (26) En
(21) 13791163.2 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/035441 05.04.2013
(87) WO 2013/172995 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201213472852
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BOHRLÖCHER MIT ERHÖHTER REICHWEITE*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR EXTENDED REACH WELLS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR PUITS À LONG DÉPORT*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WOOD, Edward, Kingwood, Texas 77339, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/18 → (51) ***C09K 8/03***

E21B 49/02 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***E21B 49/06*** ***E21B 47/013*** (11) **3 346 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153370.4 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *GEOMECHANISCHE IN-SITU-PRÜFUNG*
• *IN-SITU GEO-MECHANICAL TESTING*
• *TEST GÉO-MÉCANIQUE IN SITU*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Gleitman, Daniel, D, Houston, Texas, US
Gang, Li, Houston, Texas, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13879226.2 / 2 976 504

E21B 49/08 → (51) ***E21B 25/00***

E21D 9/00 → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21D 9/10*** ***E21D 9/11*** (11) **3 129 593 B1** ***E21D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15713516.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057361 02.04.2015
(87) WO 2015/155124 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014105014
(54) • *HOCHPRÄZISE SENSORIK ZUM ERMITTELN EINER MECHANISCHEN BELASTUNG EINES ABBAUWERKZEUGS EINER TUNNELBOHRMASCHINE*
• *PRECISION SENSOR FOR DETERMINING MECHANICAL CONSTRAINTS ON A CUTTING TOOL OF A TUNNEL CUTTING MACHINE*
• *CAPTEUR DE PRÉCISION POUR DÉTERMINER UNE CONTRAINTE MÉCANIQUE SUR UN OUTIL E COUPE D'UN TUNNELIER*
(73) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
B+ G Betontechnologie + Materialbewirtschaftung AG, Dorfstrasse 10, 3073 Gümligen, CH
(72) BARWART, Stefan, A-8700 Leoben, AT
GALLER, Robert, A-8600 Bruck an der Mur, AT
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

E21D 9/11 → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21D 11/04*** (11) **3 277 925 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721868.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050764 04.04.2016
(87) WO 2016/156763 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 FR 1552934
(54) • *KONSTRUKTIONSELEMENT ZUR ERZEUGUNG EINES TUNNELS, TUNNEL MIT SOLCH EINEM ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ELEMENTS UND SOLCH EINES TUNNELS*
• *BUILDING ELEMENT FOR CREATING A TUNNEL, TUNNEL COMPRISING SUCH AN ELEMENT AND METHODS OF MANUFACTURING SUCH AN ELEMENT AND SUCH A TUNNEL*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR LA RÉALISATION D'UN TUNNEL, TUNNEL COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT ET D'UN TEL TUNNEL*
(73) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, Parc de la Croix Blanche 1-7, rue Jean Monnet, 92298 Châtenay-Malabry, FR
Constructions Mécaniques Consultants, 2401 Avenue d' Uriage, 38410 Vaulnaveys le Haut, FR
(72) SIMON, Jean, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F01B 3/00 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F01C 1/063*** ***F02G 1/02*** F01C 21/00 (11) **3 259 449 B1** ***F01C 21/18***
(25) Fr (26) Fr

(21) 16705536.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053604 19.02.2016
(87) WO 2016/131979 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551498
(54) • *SCHERENARTIGE KOMPRESSIONS- UND EXPANSIONSMASCHINE IN EINEM WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *SCISSOR TYPE COMPRESSION AND EXPANSION MACHINE USED IN A THERMAL ENERGY RECUPERATION SYSTEM*
• *MACHINE DE COMPRESSION ET DETENTE DE TYPE CISEAUX UTILISEE DANS UN SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE THERMIQUE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GORMAT, Abdelaziz, 34090 Montpellier, FR
BERNARD, Jean-Sylvain, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
TONDELLI, Stéphane, 78870 Bailly, FR
GESSIER, Bertrand, 78490 Monfort l'Amaury, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F01C 13/04 → (51) ***F04D 13/06***

F01C 17/06 → (51) ***F04C 18/02***

F01C 21/18 → (51) ***F01C 1/063***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 9/00***

(51) ***F01D 5/02*** (11) **2 998 505 B1**
B23K 26/28 ***B23K 26/14***
B23K 26/08 ***B23K 26/067***
B23K 26/06 ***B23K 31/12***
B23K 26/03 ***B23K 26/044***
(25) En (26) En
(21) 15185375.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414488100
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER TURBOLADERWELLE MIT EINER TURBINENRADANORDNUNG*
• *METHOD FOR WELDING A SHAFT AND WHEEL ASSEMBLY OF A TURBOCHARGER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN ENSEMBLE ROUE ET ARBRE DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ZOLLINGER, Brent, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BARBONE, Maurizio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HORLAVILLE, Didier, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MINCULESCU, Andrei, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VAZEILLE, Nicolas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F01D 5/02 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 056 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196648.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088145 P
(54) • *GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KOMPONENTE IN EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE AND PROCESS OF COUPLING A FIRST TO A SECOND COMPONENT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PREMIER COMPOSANT À UN SECOND COMPOSANT DANS UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Bailey, Patrick, Plainfield, IN Indiana 46168, US
LaCombe, Samuel, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
Engebretsen, Eric, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Conrad, Rodney, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Kappes, Matthew, Greenwood, IN Indiana 46143, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 186 484 B1**
F04D 29/54 ***F04D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 14843216.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/053345 29.08.2014
(87) WO 2016/032506 2016/09 03.03.2016
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OROSA, John A., Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 315 719 B1**
F01D 5/18 ***F01D 9/04***
F01D 9/06 ***F01D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 17196197.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334450
(54) • *DURCH EINE ABDECKUNG GEBILDETE KÜHLMITTELPASSAGE EINER TURBINENSCHAUFELHINTERKANTE*
• *TURBINE AIRFOIL TRAILING EDGE COOLANT PASSAGE CREATED BY COVER*
• *PASSAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE DE SURFACE PORTANTE CRÉÉ PAR UN COUVERCLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
FOSTER, Gregory Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WEBER, Joseph Antony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WIEDENHOEFER, James Fredric, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 204 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 09178851.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 30.12.2008 US 346278
(54) • *Turbinenschaufelkühlkreisläufe*
• *Turbine blade cooling circuits*
• *Circuits de refroidissement de pale de turbine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Benjamin, Edward D., Simpsonville, SC 29680, US
Snook, Daniel David, Moore, SC 29369, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 061 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157740.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632485
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSSCHAUFELKÜHLKONFIGURATION MIT DRUCKGEFÄLLESEPARATOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL COOLING CONFIGURATION WITH PRESSURE GRADIENT SEPARATORS*
• *CONFIGURATION DE REFROIDISSEMENT D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SÉPARATEURS DE GRADIENT DE PRESSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT 06108, US
WAITE, Ryan Alan, Glastonbury, CT 06033, US
KING, Christopher, Bristol, CT 06010, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Milton, MA 02186, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***C23C 4/18***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F02C 3/06***

F01D 5/18 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 239 463 B1**
F01D 11/12
(25) En (26) En
(21) 17168754.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142312

(54) • *ABRASIVE SCHAUFELSPITZEN MIT ADDITIV MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERSTOPFUNG DURCH SCHLEIFMITTEL MIT ORGANISCHER MATRIX*
• *ABRASIVE BLADE TIPS WITH ADDITIVE RESISTANT TO CLOGGING BY ORGANIC MATRIX ABRADABLE*
• *POINTES D'AUBE ABRASIVES AYANT UN ADDITIF RÉSISTANT À L'ENCRASSEMENT PAR MATRICE ORGANIQUE ABRADABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Strock, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 11/12*** (11) **3 239 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168758.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142272
(54) • *ABRASIVE SCHAUFELSPITZE*
• *ABRASIVE BLADE TIP*
• *POINTE D'AUBE ABRASIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANSEN, James O., Glastonbury, Connecticut 06033, US
STROCK, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 11/12*** (11) **3 239 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168760.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142247
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ABRASIVEN SCHAUFELSPITZE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN ABRASIVE BLADE TIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POINTES D'AUBE ABRASIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
HANSEN, James O., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) ***B29C 67/00***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 5/16*** (11) **3 187 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205154.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514979812
(54) • *UMMANTELTE TURBINENROTORSCHAUFELN*
• *SHROUDED TURBINE ROTOR BLADES*
• *PALES DE ROTOR DE TURBINE CARÉNÉES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MCDUFFORD, Michael David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/20*** ***F01D 11/12*** ***F04D 29/32*** (11) **3 081 756 B1** ***C23C 30/00*** ***F04D 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16165570.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687651
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEIFBESCHICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURE OF ABRASIVE COATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT ABRASIF*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher, Kennebunk, Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***C08J 5/12***

F01D 5/28 → (51) ***C22C 19/05***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/18***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 30/00***

---

(51) ***F01D 9/00*** ***F01D 5/00*** ***F02C 7/00*** (11) **3 339 580 B1** ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17207186.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174794
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) JUNG, Sung Chul, 34049 Daejeon, KR
YANG, Young Chan, 51166 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/16*** (11) **3 088 678 B1** ***F16B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16163980.2 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 06.04.2015 US 201514679305
(54) • *SICHERUNGSSCHEIBE MIT DREI LASCHEN*
• *TRI-TAB LOCK WASHER*
• *RONDELLE DE BLOCAGE TRI-TAB*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US
CHEROLIS, Anthony P., Hartford, CT 06114, US
MATEO, Alberto A., Vernon, CT 06066, US
WINN, Joshua Daniel, Ellington, CT 06029, US
MAX, Seth A., Prospect, CT 06712, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** ***F16J 15/40*** (11) **3 159 488 B1** ***F16J 15/447***
(25) En (26) En
(21) 16194171.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150148308
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TURBINE*
• *SEALING ASSEMBLY AND CORRESPONDING TURBINE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET TURBINE ASSOCIÉE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Kyung Kook, 34071 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **3 312 388 B1** ***F16J 15/447***
(25) De (26) De
(21) 16195268.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *ROTORTEIL, ZUGEHÖRIGEVERDICHTER, TURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROTOR PART, CORRESPONDING COMPRESSOR, TURBINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *PIÈCE DE ROTOR, COMPRESSEUR, TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Binsteiner, Thomas, 81245 München, DE
Williams, Stephen Royston, 82229 Seefeld, DE
Geppert, Johann, 82299 Türkenfeld, DE
Hertter, Manuel, 81243 München, DE

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/44***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/02 → (51) ***F02C 7/28***

---

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/12*** (11) **3 054 106 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153565.3 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015202070
(54) • *GASTURBINENBAUTEIL*
• *GAS TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Heß, Thomas, 81541 München, DE
Liebl, Christian, 85461 Bockhorn, DE
Scharl, Richard, 85757 Karlsfeld, DE
Kirchner, Daniel, 80639 München, DE
Buck, Alexander, 80997 München, DE

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 090 138 B1**
F02C 7/28 ***F02C 7/24***
(25) En (26) En
(21) 14868571.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/064940 11.11.2014
(87) WO 2015/084550 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911328 P
(54) • *HITZESCHILDER FÜR LUFTDICHTUNGEN*
• *HEAT SHIELDS FOR AIR SEALS*
• *ÉCRANS THERMIQUES POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLOUSE, Brian Ellis, Saugus, MA 01906-2501, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/12 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 239 476 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 17168032.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137193
(54) • *GEHÄUSESPALTKONTROLLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *CASE CLEARANCE CONTROL SYSTEM AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU DE CARTER ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIOUX, Philip Robert, North Berwick, ME 03906, US
Leslie, Nicholas R., South Berwick, ME 03908, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 21/00 → (51) ***C23C 4/18***

F01D 21/00 → (51) ***F02C 9/26***

F01D 25/00 → (51) ***C22C 19/05***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 9/00***

F01D 25/08 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/12 → (51) ***B32B 15/01***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/14 → (51) ***F02C 3/06***

F01D 25/14 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 081 768 B1**
F02K 3/06 ***F02C 3/107***
F02C 7/06 ***F02C 7/36***
F01D 25/24 ***F01D 25/18***
(25) En (26) En
(21) 15199861.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570091
(54) • *KONFIGURATION EINES WELLENLAGERS EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE SHAFT BEARING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PALIER D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 273 010 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 17183737.0 (22) 02.04.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 24.01.2018
(30) 04.04.2006 US 397157
(54) • *MITTELTURBINENRAHMEN*
• *MID-TURBINE FRAME*
• *CADRE DE TURBINE MOYENNE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUMAR, Keshava B., South Windsor, CT 06074, US
SOWA, William A., Simsbury, CT 06070, US
NAGENDRA, Somanath, Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07251453.2 / 1 845 237

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 19/06***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/18 → (51) ***F02B 37/00***

F01D 25/20 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***F01D 25/26*** (11) **2 676 005 B1**
F02C 6/12
(25) De (26) De
(21) 12703694.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000460 02.02.2012
(87) WO 2012/110202 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011004345
(54) • *ABGASTURBOLADER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EHRMANN, Stefan, 74570 Fichtenau, DE
WIBMER, Michael, 81547 München, DE
VELTHUIS, Jan, 86899 Landsberg, DE

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 271 099 B1**
B23C 3/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714486.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050560 14.03.2016
(87) WO 2016/146926 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 FR 1552226
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER NUT IM GEHÄUSE EINER TURBINENMASCHINE*
• *MACHINE FOR MACHINING A GROOVE IN THE CASING OF A TURBINE ENGINE*
• *OUTILLAGE POUR L'USINAGE D'UNE GORGE D'UN CARTER DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MERY, Laureline, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUE, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PAIXAO, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01K 13/00 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 341 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766411.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048219 23.08.2016
(87) WO 2017/035153 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087503
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM AUS ABWÄRME IN ANLAGEN FÜR ERDÖL- UND AROMATENVERARBEITUNG DURCH VERWENDUNG VON DREI UNABHÄNGIGEN ORGANISCHEN RANKINE ZYKLEN*
• *POWER GENERATION USING INDEPENDENT TRIPLE ORGANIC RANKINE CYCLES FROM WASTE HEAT IN INTE-*

GRATED CRUDE OIL REFINING AND AROMATICS FACILITIES
- *PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES DE RAFFINAGE DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES EN UTILISANT TROIS CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01K 25/10 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F01L 1/047*** ***F16H 53/02*** (11) **3 030 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736689.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/063673 27.06.2014
(87) WO 2015/018563 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013215711
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON NOCKEN AUF EINEM NOCKENWELLENROHR*
- *DEVICE FOR ASSEMBLING CAMS ON A CAMSHAFT PIPE*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMES SUR UN TUBE D'ARBRE À CAMES*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DAUTEL, Frank, 70839 Gerlingen, DE
FLENDER, Thomas, 71735 Eberdingen, DE
MENONNA, Antonio, 71254 Ditzingen, DE
STEICHELE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 1/053 → (51) ***F02F 1/42***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 1/24*** (11) **3 077 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867132.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068854 05.12.2014
(87) WO 2015/085206 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912535 P
18.09.2014 US 201462052100 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT ZUSAMMENKLAPP- UND AUSFAHRMECHANISMEN ZUR BETÄTIGUNG VON MOTORVENTILEN*
- *APPARATUS AND SYSTEM COMPRISING COLLAPSING AND EXTENDING MECHANISMS FOR ACTUATING ENGINE VALVES*
- *APPAREIL ET SYSTÈME COMPRENANT DES MÉCANISMES D'AFFAISSEMENT ET D'EXTENSION POUR ACTIONNER DES SOUPAPES DE MOTEUR*

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) BALTRUCKI, Justin, Canton, CT 06019, US
ROBERTS, Gabriel, Wallingford, Connecticut 06492, US
GRON, JR., G. Michael, Granby, Connecticut 06035, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 1/18 → (51) ***F02F 1/42***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 9/02*** (11) **3 283 738 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 16726675.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) SE 2016/050326 15.04.2016
(87) WO 2016/167715 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 SE 1550461
(54)
- *ANTRIEB FÜR AXIALVERSCHIEBUNG EINES OBJEKT*
- *ACTUATOR FOR AXIAL DISPLACEMENT OF AN OBJECT*
- *ACTIONNEUR POUR DÉPLACEMENT AXIAL D'UN OBJET*

(73) Freevalve AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, SE
CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F01L 13/00 → (51) ***F02F 1/42***

(51) ***F01M 1/08*** ***F01M 11/02*** ***F16N 29/00*** ***G01N 33/22*** (11) **2 417 333 B1** ***F01M 11/10*** ***G01M 15/04*** ***G01N 33/28***
(25) De (26) De
(21) 10711055.3 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/053880 25.03.2010
(87) WO 2010/115716 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 EP 09157425
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDS EINER KOMPONENTE EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE*
- *MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD FOR MONITORING A STATE OF WEAR OF A COMPONENT OF A RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE SERVANT À SURVEILLER UN ÉTAT D'USURE D'UN ÉLÉMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ALTERNATIF*

(73) Wärtsilä Schweiz AG, Zürcherstrasse 12, 8401 Winterthur, CH
(72) MICALI, Francesco, San Pietro Vernotico I.72027 Brindisi, IT
STARK, Matthias, CH-8400 Winterthur, CH
WEBER, Markus, CH-8604 Volketswil, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F01M 1/10 → (51) ***F02C 7/36***

F01M 1/16 → (51) ***B60P 3/20***

F01M 11/02 → (51) ***F01M 1/08***

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 330 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202264.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016233725
11.07.2017 JP 2017135114
(54)
- *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR DIE ABLASSMUTTER EINES KUNSTHARZDECKELS*
- *DRAIN NUT ATTACHMENT STRUCTURE FOR SYNTHETIC RESIN COVER*
- *STRUCTURE DE FIXATION D'ÉCROU DE VIDANGE POUR COUVERTURE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ITO, Daizo, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
YOSHIDA, Shin, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
NONAKA, Atsushi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
KATO, Yuichi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01M 11/10 → (51) ***F01M 1/08***

F01N 1/16 → (51) ***F16K 15/03***

F01N 3/02 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 13/10*** ***F02D 41/00*** ***F02M 26/05*** ***F02M 26/43*** (11) **2 880 288 B1** ***F02B 37/02*** ***F02D 41/02*** ***F02M 26/16*** ***F02M 26/71***
(25) De (26) De
(21) 13742400.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/002227 26.07.2013
(87) WO 2014/019667 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 DE 102012015259
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ABGAS UND ANORDNUNG EINER ABGASANLAGE AN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR TREATING EXHAUST GAS AND ARRANGEMENT OF AN EXHAUST GAS SYSTEM ON AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET AGENCEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT SUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) KÜNZEL, Stefan, 71336 Waiblingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 562 376 B1**
(25) De (26) De
(21) 12002719.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 DE 102011111557
(54)
- *Betriebsverfahren für ein Fahrzeug*
- *Operating method for a vehicle*

• *Procédé de fonctionnement pour véhicule*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Bruno, Francesco, 85664 Hohenlinden, DE
Franke, Olaf, 80807 München, DE
Kock, Peter, 85646 Anzing, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/28 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 146 176 B1**
F02D 41/22 ***F02D 41/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720374.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/050921 09.04.2015
(87) WO 2015/177420 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 FR 1454439
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG DER EFFIZIENZ EINES DREIWEGE-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING THE EFFICIENCY OF A THREE-WAY CATALYTIC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'EFFICACITÉ D'UN CATALYSEUR TROIS VOIES*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AVONS, Vincent Pierre, F-75014 Paris, FR
HARTER, Cédric, F-91150 Etampes, FR

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/10***

(51) ***F01N 13/10*** (11) **3 327 265 B1**
F01N 13/18 ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17203387.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229265
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT EINES ABGASROHRS*
• *CONNECTION MEMBER OF EXHAUST PIPE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION D'UN TUYAU D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KAWAKAMI, Nobuhiro, Tokyo, 108-8410, JP
KIDO, Yusuke, Tokyo, 108-8410, JP
HORI, Sumito, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

(51) ***F01P 5/04*** (11) **3 330 561 B1**
F16D 35/02 ***F01P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16830453.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071578 22.07.2016
(87) WO 2017/018348 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148109
(54) • *EXTERN GESTEUERTE LÜFTERKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTERNALLY CONTROLLED FAN CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE DE VENTILATEUR À COMMANDE EXTERNE*
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUGAWARA, Hiroki, Shizuoka 411-8610, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

F01P 7/04 → (51) ***F01P 5/04***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 094 841 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15702526.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) FR 2015/050017 06.01.2015
(87) WO 2015/107288 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 FR 1450320
15.01.2014 FR 1450323
(54) • *THERMOSTATVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGKÜHLSYSTEM, KÜHLSYSTEM MIT SOLCH EINER THERMOSTATVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZMODULS*
• *THERMOSTAT DEVICE FOR MOTOR VEHICLE COOLING SYSTEM, COOLING SYSTEM FITTED WITH SUCH A THERMOSTAT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A HEATING MODULE*
• *DISPOSITIF À THERMOSTAT POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF À THERMOSTAT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE DE CHAUFFAGE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PIARD, Christophe, F-78340 Les Clayes Sous Bois, FR
ZAOUI, Kamal, F-78660 Ablis, FR
SANTANGELI, Vincent, F-91690 Boissy-la-Riviere, FR
VIEL, Christophe, F-11000 Narbonne, FR
FORTUN, Axel, F-91230 Montgeron, FR

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 139 015 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16186682.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 FR 1558128
(54) • *THERMOSTATGEHÄUSE*
• *WATER OUTLET HOUSING*
• *BOÎTIER DE SORTIE D'EAU*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEBROIS, Olivier, 47140 LAGUNA DE DUERO, ES

F01P 11/14 → (51) ***B60W 10/00***

F02B 3/12 → (51) ***F02M 61/14***

F02B 19/10 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02B 29/04*** (11) **2 434 121 B1**
F02M 35/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 11175453.7 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 FR 1057790
(54) • *Wärmetauscher zur Kühlung der Ladeluft einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs*
• *Heat exchanger for cooling supercharged intake air of an engine, in particular for automobiles*
• *Echangeur de chaleur pour refroidir l'air de suralimentation d'un moteur, en particulier d'un véhicule automobile*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) Odillard, Laurent, 72390 Le Luart, FR
Devedeux, Sébastien, 78000 Versailles, FR
Galland, Jean-Pierre, 78690 Les Essarts-Le-Roi, FR
Burgold, Sven, 78120 Rambouillet, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F02B 29/04*** (11) **2 995 797 B1**
F02M 31/20 ***F28F 9/02***
F28F 17/00 F02M 25/028
(25) De (26) De
(21) 15001209.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 DE 102014013502
(54) • *LADELUFTKÜHLERANORDNUNG MIT KONDENSATABSAUGUNG UND VERSCHWENKBAREM LADELUFTKÜHLER*
• *CHARGE AIR COOLER ASSEMBLY WITH CONDENSATE SUCTION AND PIVOTABLE CHARGE AIR COOLER*
• *SYSTÈME REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ASPIRATION DE CONDENSAT ET REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION PIVOTABLE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Neff, Andreas, 81247 München, DE
Böhm, Martin, 90559 Burgthann, DE
(74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

F02B 29/04 → (51) ***F02M 35/112***

(51) ***F02B 37/00*** (11) **3 141 723 B1**
F02B 37/14 ***F02B 39/14***
F01D 25/18 ***F16C 33/66***
F01M 11/02
(25) En (26) En
(21) 16187340.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179302
(54) • *AUFLADUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOREN*
• *CHARGING APPARATUS FOR ENGINE*
• *APPAREIL DE SURALIMENTATION POUR MOTEURS*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) UESUGI, Tsuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

YONEZAWA, Koichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 37/013 → (51) ***F02D 23/02***

F02B 37/02 → (51) ***F01N 3/023***

F02B 37/14 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02B 37/16*** (11) **3 146 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789807.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/024037 02.04.2015
(87) WO 2015/171222 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414269286
(54) • *VENTIL MIT VERÄNDERLICHEM DURCHFLUSS MIT ÖFFNUNG MIT DURCHFLUSSMESSUNG*
• *VARIABLE FLOW VALVE HAVING METERED FLOW ORIFICE*
• *VANNE À DÉBIT VARIABLE À ORIFICE D'ÉCOULEMENT DOSÉ*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
FLETCHER, David E., Flint, MI 48507, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 37/18 → (51) ***C04B 35/597***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 23/02***

F02B 37/22 → (51) ***F02D 23/02***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 23/02***

F02B 39/14 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 43/04 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 63/04 → (51) ***B63B 25/00***

F02B 75/04 → (51) ***F16C 7/06***

F02B 77/13 → (51) ***F02M 35/024***

F02C 1/00 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F02C 3/06*** ***F23R 3/28*** ***F01D 5/18*** ***F23R 3/06*** (11) **3 322 881 B1** ***F01D 25/14*** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16753285.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/068147 29.07.2016
(87) WO 2017/045823 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185490
(54) • *TURBOMASCHINENKOMPONENTE MIT KÜHLFUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
• *TURBOMACHINE COMPONENT WITH COOLING FEATURES AND A METHOD FOR MANUFACTURING AND OF OPERATION OF SUCH A TURBOMACHINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBOMACHINE AVEC DES ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ERIKSSON, Jonas, 612 94 Finspong, SE
GRAICHEN, Andreas, 602 14 Norrköping, SE
JOHANSSON, Nicklas, 617 32 Skärblacka, SE
LARFELDT, Jenny, 612 37 Finspång, SE
LUNDGREN, Jan-Erik, 605 80 Svärtinge, SE
LÖRSTAD, Daniel, 612 33 Finspang, SE
MUNKTELL, Erik, 612 34 Finspang, SE

(51) ***F02C 3/107*** ***F02C 7/36*** (11) **2 975 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176920.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024601 P
(54) • *GETEILTES GETRIEBESYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SPLIT GEAR SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE ÉTAGÉ POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 3/20 → (51) ***F23D 1/00***

F02C 3/22 → (51) ***F23D 1/00***

F02C 3/34 → (51) ***F23D 1/00***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/26***

(51) ***F02C 6/16*** ***F17C 7/00*** (11) **2 923 144 B1** ***F17C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13856918.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070702 19.11.2013
(87) WO 2014/081690 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728348 P
13.11.2013 US 201314078986
(54) • *TOPPING-KRAFTWERKSPROZESS MIT ZWEIFACHWIEDERERWÄRMUNG FÜR VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ FÜR DRUCKLUFTENERGIESPEICHERSYSTEME MIT HOHEM LUFTLAGERDRUCK*
• *DUAL REHEAT TOPPING CYCLE FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY FOR COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE PLANTS WITH HIGH AIR STORAGE PRESSURE*
• *CYCLE HAUT À DOUBLE RÉCHAUFFAGE POUR UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE POUR DES INSTALLATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ AVEC UNE PRESSION ÉLEVÉE DE STOCKAGE D'AIR*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) KERTH, Jason, Houston, Texas 77042, US
LUCAS, George M., Hammondsport, New York 14840, US
RASHID, Stephen S., Wellsville, New York 14895, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F02C 7/00 → (51) ***C22C 19/05***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 9/00***

(51) ***F02C 7/04*** (11) **3 276 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183236.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221207
(54) • *EINLASSKAPPE EINES MOTORS*
• *INLET CAP OF AN ENGINE*
• *CAPUCHON D'ADMISSION D'UN MOTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HOLLAND, Brian K., Mason, MI 48854, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) ***F02M 35/024***

F02C 7/052 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02C 7/12*** ***F01D 25/12*** ***B01D 46/00*** (11) **2 929 162 B1** ***F02K 3/00*** ***F02C 7/052***
(25) En (26) En
(21) 13862563.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/046687 20.06.2013
(87) WO 2014/092778 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735268 P
(54) • *GASTURBINE MIT PARTIKELABSCHEIDER MIT DOPPELTER FILTRATION*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH DUAL FILTRATION PARTICLE SEPARATOR*
• *TURBINE À GAZ À SÉPARATEUR DE PARTICULES À DOUBLE FILTRATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/12*** ***F01D 25/12*** ***F01D 25/16*** ***F02K 3/04*** (11) **3 165 740 B1** ***F01D 25/14*** ***F01D 25/24*** ***F02C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16203022.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 30.01.2012 US 201213361480
(54) • *INNENGEKÜHLTE SPEICHE*
• *INTERNALLY COOLED SPOKE*
• *RAYON À REFROIDISSEMENT INTERNE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Sanchez, Paul K., Wellington, FL 33414, US
Parekh, Kalpendu J., Colchester, CT 06415, US

Daniels, William A., Marlborough, CT 06447, US
Tu, John S., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13778601.8 / 2 809 919

F02C 7/12 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 341 567 B1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 15760030.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2015/047332 28.08.2015
(87) WO 2017/039571 2017/10 09.03.2017
(54) • *INNENGEKÜHLTE TURBINENSCHAUFEL MIT STRÖMUNGSVERDRÄNGUNGS-MERKMAL*
• *INTERNALLY COOLED TURBINE AIRFOIL WITH FLOW DISPLACEMENT FEATURE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE À REFROIDISSEMENT INTERNE DOTÉ D'ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'ÉCOULEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANDRUM, Evan C., Charlotte, North Carolina 28277, US
MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, US
SANDERS, Paul A., Cullowhee, North Carolina 28723, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02C 7/20 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 7/228 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 7/236 → (51) ***F04B 23/08***

F02C 7/24 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F02C 7/28*** (11) **3 344 901 B1**
F16J 15/44 ***F01D 11/12***
F16J 15/447 ***F01D 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775762.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052171 02.09.2016
(87) WO 2017/037394 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 FR 1558118
(54) • *TURBINE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT EINEM LABYRINTHDICHTUNGSVERBINDUNGSELEMENT*
• *TURBINE OF GAS TURBINE ENGINE, INCLUDING A LABYRINTH SEALING JOINT ELEMENT*
• *TURBINE DE MOTEUR A TURBINE A GAZ COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ A LABYRINTHE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MASSOT, Aurélien, René-Pierre, 77550 Moissy Cramayel, FR
SCHWARTZ, Eric, 77550 Moissy Cramayel, FR
SCHWEBLEN, Wilfried, Lionel, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **2 893 172 B1**
F02C 7/36 ***F02K 3/06***
B64D 27/26
(25) En (26) En
(21) 13833645.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057831 03.09.2013
(87) WO 2014/036554 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213601395
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TURBINENTRIEBWERKS AN EINEM PYLON*
• *ASSEMBLY FOR MOUNTING A TURBINE ENGINE TO A PYLON*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE D'UN MOTEUR À TURBINE SUR UN PYLÔNE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SANDY, David, F., Milford, CT 06460, US
ZHENG, Zhijun, Avon, CT 06001, US
DAILEY, Stephen, P., Ellington, CT 06029, US
FOSTER, Joseph, P., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/36*** (11) **2 961 969 B1**
F01D 15/12 ***F01D 25/20***
F01D 25/16 ***F01D 5/02***
F01M 1/10 ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14756659.0 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017025 19.02.2014
(87) WO 2014/133836 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770369 P
(54) • *SELBSTREINIGENDES ABLAGERUNGSFILTER FÜR GETRIEBESYSTEM EINES LÜFTERANTRIEBS*
• *SELF CLEANING DEBRIS FILTER FOR FAN DRIVE GEAR SYSTEM*
• *FILTRE À DÉBRIS AUTONETTOYANT POUR SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, Connecticut 06489, US
GOETSCHIUS, Alan J., Amston, Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/36 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F02C 9/00*** (11) **3 020 943 B1**
F02C 9/18 ***F02C 9/20***
F02C 9/52 ***F02C 9/54***
G05B 13/04 ***F02K 1/17***
(25) En (26) En
(21) 15194807.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079611 P
(54) • *OPTIMALE SCHUBSTEUERUNG EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *OPTIMAL THRUST CONTROL OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *COMMANDE DE POUSSÉE OPTIMALE D'UN MOTEUR D'AVION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CAI, Chaohong, Weatogue, CT 06089, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084, US
LACOUR, Mark E., Glastonbury, CT 06033, US
MA, David L., Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02C 9/26*** (11) **2 935 842 B1**
F02K 3/00 ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13864282.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/070728 19.11.2013
(87) WO 2014/099221 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718066
(54) • *BERECHNUNG DER DREHZAHL EINER HOCHDRUCKTURBINE AUS HYDRAULISCHEN DRÜCKEN IN EINEM BRENNSTOFFSYSTEM*
• *HIGH PRESSURE TURBINE SPEED CALCULATION FROM FUEL SYSTEM HYDRAULIC PRESSURES*
• *CALCUL DE VITESSE DE TURBINE HAUTE PRESSION À PARTIR DES PRESSIONS HYDRAULIQUES D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/52 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/54 → (51) ***F02C 9/00***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **2 011 980 B1**
B60W 10/06 ***B60W 20/00***
F02D 45/00 ***F02D 41/24***
B60K 6/445 ***F02D 41/08***
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 07741308.6 (22) 10.04.2007
(84) DE FR
(43) 07.01.2009
(86) JP 2007/057872 10.04.2007
(87) WO 2007/123020 2007/44 01.11.2007
(30) 24.04.2006 JP 2006119060
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR, DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE, VEHICLE EQUIPPED WITH THIS, AND*

INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIMOTO, Kazuhiro, Aichi 4718571, JP
ABE, Tsukasa, Aichi 4718571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 15/00 → (51) ***F16C 7/06***

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 19/08*** ***F02D 41/00*** (11) **3 205 861 B1** ***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17154804.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 FI 20165105
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRZYLINDRIGEN KOLBENMOTORS UND MEHRZYLINDRIGER KOLBENMOTOR.*
- *METHOD FOR OPERATING MULTI-CYLINDER PISTON ENGINE AND MULTI-CYLINDER PISTON ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTON POLYCYLINDRIQUE ET MOTEUR À PISTON POLYCYLINDRIQUE*

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) WIDELL, Kenneth, 340 Trieste, IT
PORTIN, Kaj, 65100 Vaasa, IT
WILLIAMSSON, Jonas, 65100 Vaasa, IT
JÄRVI, Arto, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 19/08 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 23/02*** ***F02D 41/00*** ***F02B 37/18*** ***F02B 37/24*** (11) **2 279 340 B1** ***F02B 37/013*** ***F02B 37/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09745977.0 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) FR 2009/050744 21.04.2009
(87) WO 2009/138658 2009/47 19.11.2009
(30) 29.04.2008 FR 0852887
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE*
- *PROCEDE DE COMMANDE D'UN MOTEUR*

(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FONTVIEILLE, Laurent, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
REMINGOL, Michael, F-94200 Ivry Sur Seine, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault Technocentre Département Propriété Intellectuelle Sce 00267 TCR GRA 2 36 1 Avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR

F02D 29/02 → (51) ***B63H 3/10***

(51) ***F02D 31/00*** ***F02M 7/133*** (11) **3 085 928 B1** ***F02D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16166175.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089630
(54)
- *TRAGBARE MOTORANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
- *HANDHELD ENGINE - DRIVEN WORKING MACHINE*
- *ENGIN À MOTEUR PORTATIF*

(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
IIDA Denki Kogyo Co., Ltd., 8-1-4, Shimorenjaku Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP
(72) YAMAGUCHI, Shiro, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
OTSUJI, Takamasa, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
MATSUMOTO, Kosuke, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
MIYAKI, Hiroyuki, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
YAMAZAKI, Akira, Mitaka-shi, Tokyo 1810013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 31/00 → (51) ***F02D 35/00***

(51) ***F02D 35/00*** ***F02D 31/00*** (11) **3 085 929 B1** ***F02D 41/24***
(25) En (26) En
(21) 16166247.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089631
(54)
- *TRAGBARE MOTORANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
- *HANDHELD ENGINE - DRIVEN WORKING MACHINE*
- *ENGIN À MOTEUR PORTATIF*

(73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
Iida Denki Kogyo Co., Ltd., 8-1-14, Shimorenjaku Mitaka-shi, Tokyo 1810013, JP
(72) OTSUJI, Takamasa, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
YAMAGUCHI, Shiro, Ohme-shi, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Kosuke, Ohme-shi, Tokyo, JP
MIYAKI, Hiroyuki, Ohme-shi, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Akira, Mitaka-shi, Tokyo 1810013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 35/00 → (51) ***F02D 31/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/40*** (11) **2 250 359 B1** ***F02D 35/02*** ***F02D 41/12***
(25) En (26) En
(21) 09719760.2 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) IB 2009/000206 05.02.2009
(87) WO 2009/112907 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 JP 2008064311
(54)
- *VERFAHREN ZUR CETANZAHLSCHÄTZUNG*
- *CETANE NUMBER ESTIMATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INDICE DE CÉTANE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIYAURA, Takeshi, Aichi-ken 471-8571, JP
TERADA, Yasuyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
MATSUNAGA, Akio, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 23/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 11/10*** ***F02D 41/00*** (11) **2 868 906 B1** ***B60W 30/02*** F02D 41/10
(25) Ja (26) En
(21) 12880196.6 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/066573 28.06.2012
(87) WO 2014/002230 2014/01 03.01.2014
(54)
- *FAHRZEUGINTEGRIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE INTEGRATED CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ À UN VÉHICULE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YOSHIZAKI, Satoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SOEJIMA, Shinichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TANAKA, Satoru, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TAKAHASHI, Kiyonori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/26*** ***F02D 41/38*** (11) **3 045 704 B1** ***F02D 41/24*** ***F02D 41/40***
(25) En (26) En
(21) 16151370.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005858

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINSPRITZMENGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE FOR FUEL INJECTION QUANTITY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE QUANTITÉ D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ITO, Yoshiyasu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
INAMASU, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/22 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F02D 41/24*** (11) **3 263 873 B1**
F02D 41/34
(25) En (26) En
(21) 17175466.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126659
(54) • *STEUERGERÄT DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR-FUEL RATIO CONTROLLER OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING AIR-FUEL RATIO OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *RÉGULATEUR DE RAPPORT AIR/CARBURANT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RAPPORT AIR-CARBURANT DU FOND D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02D 41/24 → (51) ***B60R 25/045***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 35/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/30 → (51) ***F01N 11/00***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **2 405 122 B1**
F02D 41/06 ***F02P 5/15***
F02D 37/02 ***F02D 41/00***
F02P 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 10748572.4 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/050869 25.01.2010
(87) WO 2010/100975 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 JP 2009048365
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
OKUBO, Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAKE, Takao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OHISA, Tomohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02F 1/24 → (51) ***F02F 7/00***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02F 1/42*** (11) **2 984 325 B1**
F01L 1/053 ***F01L 1/18***
F01L 13/00
(25) En (26) En
(21) 14782089.8 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033395 08.04.2014
(87) WO 2014/168988 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811662 P
16.04.2013 US 201361812707 P
22.04.2013 US 201313868025
22.04.2013 US 201313868035
22.04.2013 US 201313868054
22.04.2013 US 201313868061
22.04.2013 US 201313868067
22.04.2013 US 201313868068
22.04.2013 PCT/US2013/037667
22.04.2013 PCT/US2013/037665
22.04.2013 US 201313868045
30.04.2013 US 201313873797
30.04.2013 PCT/US2013/038896
30.04.2013 US 201313873774
16.09.2013 US 201314028337
05.11.2013 PCT/US2013/068503
23.12.2013 US 201361920297 P
24.02.2014 US 201414188339
03.03.2014 PCT/US2014/019870
(54) • *ZYLINDERKOPFANORDNUNG FÜR KIPPHEBELANORDNUNGEN ZUR VARIABLEN VENTILBETÄTIGUNG*
• *CYLINDER HEAD ARRANGEMENT FOR VARIABLE VALVE ACTUATION ROCKER ARM ASSEMBLIES*
• *AGENCEMENT DE TÊTES DE CYLINDRES POUR RAMPES DE CULBUTEURS À ACTIONNEMENT DE SOUPAPE VARIABLE*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) GENISE, David Gerard, Marshall, Michigan 49068, US
RADULESCU, Andrei Dan, Marshall, Michigan 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(60) 19155546.5

(51) ***F02F 7/00*** (11) **2 832 981 B1**
F02M 55/02 ***F02M 63/00***
F02F 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 13768962.6 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/000343 24.01.2013
(87) WO 2013/145513 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073793
28.03.2012 JP 2012073795
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MAETANI, Kazuki, Osaka-shi 530-8311 Osaka, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi 530-8311 Osaka, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F02F 11/00*** (11) **3 105 475 B1**
F16J 15/08
(25) En (26) En
(21) 15704692.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015177 10.02.2015
(87) WO 2015/123191 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201414179934
(54) • *ZYLINDERKOPFDICHTUNG MIT KOMPRESSIONSREGELUNGSMERKMALEN*
• *CYLINDER HEAD GASKET WITH COMPRESSION CONTROL FEATURES*
• *JOINT DE CULASSE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE DE COMPRESSION*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) HABERER, Tyler, Southfield, MI 48034, US
OKANO, Takashi, Commerce Township, MI 48390, US
VIALARD, Daniel J., Canton, MI 48187, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F02G 1/02 → (51) ***F01C 1/063***

F02G 5/02 → (51) ***F23D 1/00***

F02K 1/17 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 236 056 B1**
F02K 1/76 ***F16C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17166920.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131933
(54) • *BLOCKERTÜRVERBINDUNGSARM UND -BESCHLAG EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG*
• *THRUST REVERSER BLOCKER DOOR LINK ARM AND FITTING*

- *BRAS DE LIAISON ET FERRURE DE VOLET DE BLOCAGE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) ***B64C 13/28***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 7/12***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 9/26***

F02K 3/02 → (51) ***F02K 3/077***

F02K 3/04 → (51) ***F02C 7/12***

F02K 3/04 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 296 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189708.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54)
- *GASTURBINENMOTOR MIT EINER GETRIEBEFANBAUGRUPPE*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH A GEARED TURBOFAN ARRANGEMENT*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉACTEUR À RÉDUCTEUR*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) BONIFACE, Dominic, 10963 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F02K 3/077*** ***F02K 3/02*** (11) **2 994 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799060.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/035499 25.04.2014
(87) WO 2015/012920 2015/04 29.01.2015
(30) 07.05.2013 US 201313889003
(54)
- *SEKUNDÄRDÜSE FÜR STRAHLTRIEBWERK*
- *SECONDARY NOZZLE FOR JET ENGINE*
- *BUSE SECONDAIRE POUR MOTEUR À RÉACTION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAWSON, David, Lynn, Cincinnati, OH 45011, US
LARIVIERE, Erin, Lee, Cincinnati, OH 45011, US
PETERSEN, Brian, Joseph, Cincinnati, OH 45011, US
ELLERHORST, Robert, Jerome, Cincinnati, OH 45011, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 9/50 → (51) ***F02K 9/60***

F02K 9/56 → (51) ***F02K 9/60***

(51) ***F02K 9/60*** ***F02K 9/56*** ***F15B 1/08*** (11) **3 250 808 B1** ***F02K 9/50*** ***F16L 55/054***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707852.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/050187 29.01.2016
(87) WO 2016/120571 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 FR 1550747
(54)
- *KAPAZITIVES SYSTEM ZUR KORREKTUR DES POGO-EFFEKTS MIT HALBZENTRIERTER ENTLADUNGSRÖHRE ZUR POSITIONIERUNG IN EINER KRÜMMUNG*
- *CAPACITIVE SYSTEM FOR CORRECTING THE POGO EFFECT WITH SEMI-CENTRED DISCHARGE TUBE CAPABLE OF BEING POSITIONED IN A BEND*
- *SYSTÈME CORRECTEUR D'EFFET POGO CAPACITIF À TUBE DE REJET DEMI-CENTRÉ POSITIONNABLE DANS UN COUDE*

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) VERPLANCKE, Cyril, Paul, Denis, 92600 Asnieres-sur-seine, FR
TRIGER, Mathieu, Henry, Raymond, 27200 Vernon, FR
HUMANES ASENSIO, Jesus Angel, 27200 Vernon, FR
PATTYN, Jean-Luc, Marcel, René, 27600 Gaillon, FR
MARTINEZ PEREZ, Ivan, 47140 Laguna de Duero Valladolid, ES
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 7/133 → (51) ***F02D 31/00***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 37/00*** ***F02B 43/04*** (11) **3 034 851 B1** ***F02B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 14004212.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54)
- *Brennkraftmaschine*
- *Combustion engine*
- *Moteur à combustion interne*

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) Wimmer, Andreas, 8010 Graz, AT
Christiner, Peter, 8055 Graz, AT
Schubert-Zallinger, Claudia, 8020 Graz, AT
Grotz, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 21/06*** ***F02D 19/02*** (11) **3 081 800 B1** ***F02M 31/18*** ***F02D 41/00***
(25) It (26) En
(21) 16165006.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 IT TO20150213
(54)
- *SYSTEM ZUM ABZIEHEN VON KRAFTSTOFF AUS EINEM VORRATSBEHÄLTER VON KOMPRIMIERTEN ERDGAS ZUR VERSORGUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *FUEL WITHDRAWING SYSTEM FROM A RESERVOIR OF COMPRESSED NATURAL GAS TO SUPPLY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE RETRAIT DE CARBURANT DEPUIS UN RÉSERVOIR DE GAZ NATUREL COMPRIMÉ POUR ALIMENTER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) BASILE, Salvatore, 10040 LEINI', IT
D'EPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 21/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 26/05 → (51) ***F01N 3/023***

F02M 26/16 → (51) ***F01N 3/023***

F02M 26/17 → (51) ***F02M 35/112***

F02M 26/20 → (51) ***F02M 35/112***

F02M 26/43 → (51) ***F01N 3/023***

F02M 26/71 → (51) ***F01N 3/023***

F02M 31/18 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 31/20 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 33/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/02 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 35/024*** ***F02M 35/12*** ***F02C 7/045*** B01D 46/42 (11) **3 071 434 B1** ***F02M 35/14*** ***F02B 77/13***
(25) En (26) En
(21) 14863808.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066204 18.11.2014
(87) WO 2015/077245 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906292 P
21.02.2014 US 201461943087 P
(54)
- *HOCHFREQUENZ-SCHALLDÄMPFER FÜR EIN LUFTANSAUGSYSTEM*
- *HIGH FREQUENCY SILENCER FOR AN AIR INDUCTION SYSTEM*
- *SILENCIEUX À FRÉQUENCE ÉLEVÉE POUR SYSTÈME D'INDUCTION D'AIR*

(73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) ZUROSKI, Michael T., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
HAYES, Paul A., Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/10***

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/024 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 35/12*** ***F02M 35/02*** B01J 21/18 F24F 13/02 B01J 35/06 (11) **2 990 636 B1** ***F02M 33/04*** ***F02M 35/024*** F16L 55/033 F16L 11/118
(25) En (26) En
(21) 15165359.9 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 BR 102014021034
(54) • *PORÖSES FLEXIBLES ROHR ZUR VERSCHMUTZUNGSVERHINDERUNG*
• *ANTI-POLLUTION POROUS FLEX PIPE*
• *TUYAU FLEXIBLE POREUX ANTI-POLLUTION*
(73) Westaflex Tubos Flexiveis Ltda., Rod.Do Xisto, BR 476, KM 41, 6283. Serrinha, Contenda, 83730 Contenda, BR
(72) Lepoultre, Edmond Pol Jean, 80710-420 Contenda, BR
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

F02M 35/10 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 35/10 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***F02M 35/112*** ***F02M 26/17*** ***F02B 29/04*** (11) **2 553 253 B1** ***F02M 26/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11710231.9 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054752 28.03.2011
(87) WO 2011/120933 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 FR 1052405
(54) • *GASVERTEILERKANAL IM ZYLINDERKOPF EINES MOTORS, SATZ MIT EINEM VERTEILERKANAL UND MOTORZYLINDERKOPF*
• *GAS DISTRIBUTION MANIFOLD IN THE CYLINDER HEAD OF AN ENGINE, SET COMPRISING A DISTRIBUTION MANIFOLD AND AN ENGINE CYLINDER HEAD*
• *COLLECTEUR DE REPARTITION DE GAZ DANS LA CULASSE D'UN MOTEUR, ENSEMBLE D'UN COLLECTEUR DE REPARTITION ET D'UNE CULASSE DE MOTEUR*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrère, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MARTINS, Carlos, F-78150 Le Chesnay, FR
GESSIER, Bertrand, F-78490 Montfort l'Amaury, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/024***

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/14 → (51) ***F02M 35/024***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 39/00 → (51) ***F02M 61/14***

F02M 39/02 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 55/02 → (51) ***F02F 7/00***

F02M 55/02 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02M 59/02*** ***F02M 59/10*** ***F04B 17/05*** ***F02M 59/48*** (11) **3 329 114 B1** ***F02M 59/44*** ***F04B 1/04*** ***F02M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16734344.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/065323 30.06.2016
(87) WO 2017/016787 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513226
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE*
• *HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) WILLMOTT, James, Sittingbourne Kent ME9 9SG, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 59/10*** ***F02M 59/44*** (11) **2 430 303 B1** ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 10709736.2 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/053696 22.03.2010
(87) WO 2010/130497 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 DE 102009003054
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH PRESSURE PUMP*
• *POMPE À HAUTE PRESSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DUTT, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/02***

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 59/46*** ***F04B 19/22*** ***F04B 53/16*** (11) **3 187 725 B1** ***F02M 63/00*** ***F04B 53/14*** ***F04B 53/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15836661.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/068602 29.06.2015
(87) WO 2016/031378 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014173866
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HASHIDA Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
USUI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 3128503, JP
YAGAI Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 39/00*** ***F02B 3/12*** ***B05B 1/30*** (11) **3 276 155 B1** ***F02M 55/02*** ***F02F 1/24***
(25) De (26) De
(21) 17001172.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016009079
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE
(72) Madsen, Erik, 24107 Quarnbeck, DE
Baindl, Rupert, 82538 Geretsried, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 61/18*** ***F02M 61/16*** ***B23H 9/00*** ***B23H 3/04*** (11) **3 343 016 B1** ***F02M 61/12*** ***B23H 3/00*** B23H 9/14
(25) De (26) De
(21) 18156067.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.02.2014 DE 102014101308
(54) • *WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZDOSIEREINRICHTUNG*
• *TOOL FOR MAKING A FUEL INJECTION DOSING DEVICE*
• *OUTIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE CARBURANT PAR INJECTION*
(73) stoba Holding GmbH & Co. KG, Lange Äcker 8, 71522 Backnang, DE
(72) GÜNTHER, Oliver, 88450 Berkheim, DE
GÜNTHER, Markus, 87767 Niederrieden, DE
HÖG, Thomas, 87733 Markt Rettenbach, DE
KONIETZNI, Hans-Joachim, 87700 Memmingen, DE
LEICHTLE, Matthias, 87757 Hasberg, DE
PFENDTNER, Klaus, 74405 Gaildorf, DE
WAGNER, Ulrich, 87746 Erkheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 15704733.3 / 2 943 681

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 47/02*** (11) **3 274 582 B1**
(25) En (26) En

(21) 16702576.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/052301 03.02.2016
(87) WO 2016/150603 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505094
(54) • *STEUERVENTILANORDNUNG*
• *CONTROL VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COMMANDE*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BONNEAU, David, 41000 Blois, FR
VOIGT, Peter, L-4970 Bettange-sur-Mess, LU
ENTERS, Richard, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) ***F02F 7/00***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02N 11/08 → (51) ***B60R 25/045***

F02P 5/06 → (51) ***F02D 45/00***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 45/00***

F03B 3/02 → (51) ***F03B 3/12***

(51) ***F03B 3/12*** ***F03B 3/02*** (11) **3 172 431 B1** ***F03B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15824635.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CA 2015/050367 30.04.2015
(87) WO 2016/011537 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462027910 P
(54) • *FRANCIS-TURBINE MIT KURZER SCHAUFEL UND KURZEM BAND*
• *FRANCIS TURBINE WITH SHORT BLADE AND SHORT BAND*
• *TURBINE FRANCIS À LAME COURTE ET BANDE COURTE*
(73) Andritz Hydro Canada Inc., 6100 Trans-Canada Hwy, Pointe-Claire, QC H9R 1B9, CA
(72) VON FELLENBERG, Sven, Montreal, Québec H3J 1G3, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03B 3/18 → (51) ***F03B 3/12***

(51) ***F03B 13/18*** ***F16H 19/04*** (11) **2 921 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160554.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Getriebeanordnung*
• *A gear arrangement*
• *Agencement d'engrenage*
(73) Cascade Drives AB, KIC InnoEnergy Valhallavägen 79 5 tr, 114 28 Stockholm, SE
(72) Lundbäck, Stig, 185 92 Vaxholm, SE
Svensson, Stefan, 182 31 Danderyd, SE
Hellestig, André, 181 41 Lidingö, SE
Möller, Patrik, 112 32 Stockholm, SE
Björklund, Stefan, 184 63 Åkersberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***F03D 1/00*** ***E02D 27/42*** ***E04H 12/08*** ***F03D 13/20*** (11) **2 463 512 B1** ***E02D 27/52*** ***E02B 17/00*** ***E04H 12/00***
(25) En (26) En
(21) 11190874.5 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 US 962381
(54) • *Windturbinenturmanordnung und Montageverfahren dafür*
• *Wind turbine tower assembly and method for assembling the same*
• *Ensemble de tour d'éolienne et procédé d'assemblage associé*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bagepalli, Bharat Sampathkumaran, Schenectady, NY New York 12345, US
Kolar, Roman, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F03D 1/00 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 13/20*** (11) **3 322 894 B1** ***F03D 80/80***
(25) En (26) En
(21) 16731788.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) DK 2016/050176 09.06.2016
(87) WO 2017/008812 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DK 201570463
(54) • *KABELFÜHRUNG FÜR WINDTURBINEN-SYSTEM MIT MEHREREN ROTOREN*
• *CABLE ROUTING FOR WIND TURBINE SYSTEM HAVING MULTIPLE ROTORS*
• *ACHEMINEMENT DE CÂBLES POUR UN SYSTÈME DE TURBINES D'ÉOLIENNE À PLUSIEURS ROTORS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **1 525 395 B1**
(25) De (26) De
(21) 03784169.9 (22) 04.08.2003
(84) DE DK ES GB NL
(43) 27.04.2005
(86) EP 2003/008618 04.08.2003
(87) WO 2004/015265 2004/08 19.02.2004
(30) 02.08.2002 DE 10235496
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTES, ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE, A CORRESPONDING ROTOR BLADE AND A WIND POWER PLANT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PALE DE ROTOR, PALE DE ROTOR ET EOLIENNE CORRESPONDANTES*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ARELT, Rainer, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** ***E04H 12/34*** (11) **2 475 883 B1** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 10815908.8 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/047150 30.08.2010
(87) WO 2011/031577 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 US 240893 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSTELLEN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIND TURBINE ERECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MONTAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) DELAGO, Pierre Cornelius, Afton, Minnesota 55001, US
LONG, Wayne Robert, Eagan, Minnesota 55123, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/36***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/36***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 15/20*** (11) **2 063 115 B1** ***F03D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 07022881.2 (22) 26.11.2007
(84) DE DK ES GB
(43) 27.05.2009
(54) • *Direktantriebsgenerator und Windturbine*
• *Direct drive generator and wind turbine*
• *Générateur et éolienne à entraînement direct*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/00 → (51) ***F03D 9/25***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/25 → (51) ***B63B 22/20***

F03D 15/20 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 808 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164747.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201313903019
(54) • *Vorrichtung zum Nachweis aerodynamischer Zustände von Schaufeln von Windturbinen*
• *Apparatus to detect aerodynamic conditions of blades of wind turbines*

- *Appareil permettant de détecter les conditions aérodynamiques de pales d'éoliennes*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2000 Frederiksberg, DK
Asheim, Michael, Golden, 80401, US
Singh, Manjinder J., Broomfield, 80020, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **2 762 723 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000461.7 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Windenergieanlage mit Turm und Kabeln im Turm*
• *Wind turbine comprising a tower and cables in the tower*
• *Éolienne comprenant une tour et des câbles dans la tour*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Rickert, Tilo, 19065 Pinnov, DE
Mietann, Andreas, 18059 Rostock, DE
Lilie, Mario, 18147 Gehlsdorf, DE
Friedrich, Matthias, 18147 Gehlsdorf, DE
Sommerfeld, Heiko, 18055 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/80 → (51) ***F03D 1/02***

(51) ***F04B 1/04*** (11) **2 711 547 B1**
F04B 9/04
(25) En (26) En
(21) 12185589.4 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *KOLBENANORDNUNG FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE*
• *PLUNGER ARRANGEMENT FOR A HIGH-PRESSURE PUMP*
• *AGENCEMENT DE PISTON D'UNE POMPE HAUTE PRESSION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rosu, Cristian Adrian, Dr., 93051 Regensburg, DE

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/02***

(51) ***F04B 1/12*** (11) **3 168 469 B1**
F01B 3/00
(25) De (26) De
(21) 16195273.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119474
20.01.2016 DE 102016100920
(54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE IN SCHRÄGACHSENBAUWEISE*
• *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE IN SCHRÄGACHSENBAUWEISE*
• *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE IN SCHRÄGACHSENBAUWEISE*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Bergmann, Martin, 64850 Schaafheim, DE
Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) ***F04B 7/00*** (11) **1 840 373 B1**
F04B 9/105
(25) Ja (26) En
(21) 06711895.0 (22) 18.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) JP 2006/300626 18.01.2006
(87) WO 2006/085433 2006/33 17.08.2006
(30) 18.01.2005 JP 2005010331
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DECHARGE DE LIQUIDE*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, , Mitaka-Shi, Tokyo, 1810013, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F04B 7/06*** (11) **3 022 439 B1**
F04B 11/00
(25) En (26) En
(21) 14747282.3 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047369 21.07.2014
(87) WO 2015/010117 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856274 P
(54) • *DREIKAMMER TAUMELPUMPE*
• *TRI-CHAMBER NUTATING PUMP*
• *POMPE À NUTATION AVEC TROIS CHAMBRES*
(73) Fluid Management Operations LLC, 1023 Wheeling Road, Wheeling, IL 60090, US
(72) HOGAN, Tim, Patrick, Bristol, WI 53104, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04B 9/04 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 9/105 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 11/00 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 15/08 → (51) ***F04B 41/06***

F04B 17/05 → (51) ***F02M 59/02***

F04B 19/22 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F04B 23/08*** (11) **2 399 030 B1**
F04B 23/14 ***F04B 49/24***
F04F 5/10 ***F02C 7/236***
F04C 14/24
(25) De (26) De
(21) 10702676.7 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/051359 04.02.2010
(87) WO 2010/094574 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 DE 102009000943
(54) • *EINRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMENGENBEGRENZUNG AN EINER PUMPE UND PUMPENANORDNUNG MIT SOLCH EINER EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RESTRICTING THE THROUGHFLOW QUANTITY AT A PUMP, AND PUMP ARRANGEMENT HAVING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉBIT D'UNE POMPE ET ENSEMBLE POMPE MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGENBACH, Christian, 71576 Erbstetten, DE

F04B 23/14 → (51) ***F04B 23/08***

(51) ***F04B 25/00*** (11) **3 311 028 B1**
F04B 49/02 ***F04B 49/035***
(25) De (26) De
(21) 16728839.8 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/000973 11.06.2016
(87) WO 2016/202443 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007731
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES GASES, RECHENEINHEIT UND MEHRSTUFIGER KOLBENVERDICHTER*
• *METHOD FOR COMPRESSING A GAS, COMPUTING UNIT, AND MULTI-STAGE PISTON COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ POUR COMPRIMER UN GAZ, UNITÉ DE CALCUL ET COMPRESSEUR À PISTON POLYÉTAGÉ*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) ADLER, Robert, A-2201 Gerasdorf, AT
DORNER, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
STEPHAN, Markus, 2392 Dornbach, AT
NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT

(51) ***F04B 35/04*** (11) **2 977 608 B1**
F04B 39/10 ***F04B 39/12***
F16K 15/02
(25) En (26) En
(21) 15164380.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 KR 20140091880
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Junghae, 153-802 Seoul, KR
LEE, Kyoungkyu, 153-802 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19163133.2

F04B 35/04 → (51) ***H02K 33/16***

(51) ***F04B 37/14*** (11) **2 518 317 B1**
F04B 41/06 ***F04B 49/00***
F04C 18/12 ***F04C 23/00***
F04C 25/02 ***F04C 28/02***
F04C 28/26 ***B01D 53/04***
B01D 53/047
(25) Ja (26) En
(21) 10839437.0 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073091 22.12.2010
(87) WO 2011/078207 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009291796
01.10.2010 JP 2010223841
(54) • *DOPPELVAKUUMPUMPENVORRICHTUNG, GASREINIGUNGSSYSTEM MIT DER DOPPELVAKUUMPUMPENVORRICHTUNG UND ABGASVIBRATIONSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG IN DER DOPPELVAKUUMPUMPENVORRICHTUNG*
• *DOUBLE VACUUM PUMP APPARATUS, GAS PURIFICATION SYSTEM PROVIDED WITH DOUBLE VACUUM PUMP APPARATUS, AND EXHAUST GAS VIBRATION SUPPRESSING DEVICE IN DOUBLE VACUUM PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL À DOUBLE POMPE À VIDE, SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ DOTÉ D'UN APPAREIL À DOUBLE POMPE À VIDE, ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DES VIBRATIONS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN APPAREIL À DOUBLE POMPE À VIDE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HARUNA Kazuo, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
MARUTA Kiyokazu, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KUWATA Hidenori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
SHIMA Koichi, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19156439.2

---

(51) ***F04B 39/00*** ***A61M 16/10*** (11) **2 902 627 B1** ***F04B 39/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13841246.5 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076169 19.09.2013
(87) WO 2014/051016 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212481
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) ITO, Shinichi, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
NAWATA, Hideo, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 026 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193680.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 10.11.2014 KR 20140155387
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yongjin, 08592 Seoul, KR
CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR
KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 41/06***

---

(51) ***F04B 39/10*** ***F04B 53/10*** ***F16K 15/03*** (11) **2 425 134 B1** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 10772416.3 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/027818 18.03.2010
(87) WO 2010/129098 2010/45 11.11.2010
(30) 27.04.2009 US 172947 P
(54) • *KOMPRESSORVENTILANORDNUNG*
• *COMPRESSOR VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COMPRESSEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) NIETER, Jeffrey, J., Coventry, Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***H02K 33/16***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04B 41/06*** ***F04B 15/08*** ***F04B 39/06*** ***F04B 49/22*** ***F25J 3/06*** (11) **3 415 758 B1** ***F04B 23/04*** ***F04B 49/06*** ***F25J 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16889745.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/000666 09.02.2016
(87) WO 2017/138036 2017/33 17.08.2017
(54) • *VERSTÄRKERSYSTEM*
• *BOOSTER SYSTEM*
• *SYSTÈME AMPLIFICATEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04B 41/06 → (51) ***F04B 37/14***

---

(51) ***F04B 43/12*** ***F04B 45/08*** (11) **2 990 647 B1** ***A61M 5/142***
(25) De (26) De
(21) 15180899.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014112324
(54) • *SCHLAUCHPUMPE*
• *HOSE PUMP*
• *POMPE TUBULAIRE*
(73) Stockert GmbH, Bötzinger Strasse 72, 79111 Freiburg, DE
(72) Höfling, Uwe, 77955 Ettenheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F04B 45/08 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 37/14***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 49/035 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 41/06***

F04B 49/06 → (51) ***H02K 33/16***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 41/06***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 23/08***

---

(51) ***F04B 53/00*** ***F04B 39/00*** (11) **3 303 840 B1** ***F16F 15/08***
(25) De (26) De
(21) 16706670.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/054233 29.02.2016
(87) WO 2016/188643 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AT 500982015 U
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *COOLANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À RÉFRIGÉRANT*
(73) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) RESCH, Reinhard, 8330 Feldbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 53/10 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 53/14 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 53/16 → (51) ***F02M 59/36***

F04C 2/08 → (51) ***A61M 5/31***

F04C 2/14 → (51) ***A61M 5/31***

F04C 14/20 → (51) ***A61M 5/31***

F04C 14/24 → (51) ***F04B 23/08***

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 17/06*** (11) **3 193 020 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14901563.8 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2014/073849 10.09.2014
(87) WO 2016/038694 2016/11 17.03.2016
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*

• *MACHINE HYDRAULIQUE À VOLUTES*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) YAMAZAKI Shumpei, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
KATO Fuminori, Tokyo 101-0022, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 18/12 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 23/00 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 23/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 25/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 28/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 28/10 → (51) ***F04C 28/26***

(51) ***F04C 28/26*** ***F04C 23/00*** ***F04C 18/02*** (11) **3 211 237 B1** ***F04C 29/12*** ***F04C 28/10***

(25) En (26) En

(21) 17154150.1 (22) 01.02.2017

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

(43) 30.08.2017

(30) 24.02.2016 KR 20160022081

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) JIN, Honggyun, 08592 Seoul, KR
JOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 28/26 → (51) ***F04B 37/14***

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** (11) **2 689 137 B1** ***F04C 23/02***

(25) En (26) En

(21) 12760784.4 (22) 14.03.2012

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

(43) 29.01.2014

(86) KR 2012/001844 14.03.2012

(87) WO 2012/128499 2012/39 27.09.2012

(30) 24.03.2011 KR 20110026587

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Byoungchan, Seoul 153-802, KR
CHOI, Seheon, Seoul 153-802, KR
LEE, Byeongchul, Seoul 153-802, KR
KIM, Cheolhwan, Seoul 153-802, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 29/06*** (11) **2 963 301 B1**

(25) En (26) En

(21) 15165765.7 (22) 29.04.2015

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

(43) 06.01.2016

(30) 01.07.2014 KR 20140081648

(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KOMPRESSORS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COMPRESSEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Kyeongweon, 153-802 Seoul, KR
KI, Sunghyun, 153-802 Seoul, KR
Kim, Junghae, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 19165450.8

F04C 29/12 → (51) ***F04C 28/26***

(51) ***F04D 7/04*** ***B02C 18/00*** ***F04D 29/22*** ***F04D 29/70*** (11) **3 312 426 B1** ***B02C 18/18*** ***F04D 29/40***

(25) En (26) En

(21) 16194356.8 (22) 18.10.2016

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

(43) 25.04.2018

(54) • *SCHNEIDRAD, SCHNEIDSCHEIBE SOWIE SCHNEIDANORDNUNG FÜR PUMPE MIT ZERKLEINERER*
• *CUTTER WHEEL, CUTTER DISC AS WELL AS CUTTER ASSEMBLY SUITABLE FOR GRINDER PUMPS*
• *MOLETTE COUPANTE, DISQUE COUPANT AINSI QU'UN ENSEMBLE DE COUPE ADAPTÉ POUR POMPES DE BROYEUR*

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BÄCKE, Jan, 179 96 SVARTSJÖ, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F04D 7/06 → (51) ***C23F 13/10***

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/58*** ***F04D 29/00*** (11) **2 673 511 B1** ***F01C 13/04***

(25) En (26) En

(21) 11858285.7 (22) 10.02.2011

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

(43) 18.12.2013

(86) US 2011/024307 10.02.2011

(87) WO 2012/108868 2012/33 16.08.2012

(54) • *VERDICHTERANLAGE MIT GETRIEBEINTEGRIERTEM SCHRAUBENEXPANDIERER*
• *COMPRESSOR SYSTEM INCLUDING GEAR INTEGRATED SCREW EXPANDER*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR INCLUANT UN DÉTENDEUR À VIS À ENGRENAGE INTÉGRÉ*

(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) HAGHJOO, Amin, Wolfgang Niclas, Ratingen 40883, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 29/66*** (11) **2 556 257 B1**

(25) En (26) En

(21) 11720859.5 (22) 04.04.2011

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

(43) 13.02.2013

(86) IB 2011/000723 04.04.2011

(87) WO 2011/124963 2011/41 13.10.2011

(30) 05.04.2010 US 753930

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KAVITATION IN PUMPEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING CAVITATION IN PUMPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE CAVITATION DANS DES POMPES*

(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114-2584, US

(72) LU, Bin, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
SHARMA, Santosh Kumar, 411014 Maharashtra, IN
YAN, Ting, Brookfield, Wisconsin 53045, US
DIMINO, Steven A., Cleveland, Ohio 44114-2584, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/48***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 25/02*** (11) **2 543 886 B1** ***F04D 27/02***

(25) En (26) En

(21) 12006922.4 (22) 02.04.2008

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

(43) 09.01.2013

(30) 03.04.2007 US 921547 P

(54) • *Integrierte Spirale und Getriebe für einen Kompressor mit einer Drehzahländerungsoption*
• *Integral scroll and gearbox for a compressor with speed change option*
• *Spirale intégrale et boîte à engrenages pour compresseur avec option de changement de vitesse*

(73) INGERSOLL-RAND COMPANY, 800 E. Beaty Street, Davidson, North Carolina 28036, US

(72) Small, Robert, Williamsville NY 14221, US
Kolodziej, Robert M., Varysburg NY 14167, US
Czechowski, Edward S., Orchard Park NY 14127, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 08744960.9 / 2 150 704

F04D 19/00 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/063*** ***F16N 31/00*** (11) **2 910 790 B1** ***F16C 33/66*** ***F16N 7/40***

(25) De (26) De

(21) 15152061.6 (22) 22.01.2015

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

(43) 26.08.2015

(30) 21.02.2014 DE 102014102272

(54) • *Vacuum pump bearing lubrication allowing different pump orientations*
• *Vakuumpumpe-Lagerschmierung, die unterschiedliche Pumporientierungen zuläßt*
• *Lubrification de palier de pompe à vide autorisant différentes orientations de la pompe*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Sönke, Gilbrich, 35753 Greifenstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 5/10***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 5/10***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/00 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **2 539 591 B1**
F04D 29/68
(25) En (26) En
(21) 11708139.8 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026264 25.02.2011
(87) WO 2011/106658 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 308375 P
(54) • *AXIALLÜFTERANORDNUNG MIT FREIEN SPITZEN*
• *FREE-TIPPED AXIAL FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR AXIAL À EXTRÉMITÉ LIBRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) VAN HOUTEN, Robert, J., Winchester, MA 01890, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F04D 29/40 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/42 → (51) ***C23F 13/10***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/48***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **2 863 064 B1**
F04D 29/66
(25) Ja (26) En
(21) 12883163.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/071396 24.08.2012
(87) WO 2014/030248 2014/09 27.02.2014
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AN, Byoniru, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/48***

(51) ***F04D 29/48*** (11) **3 156 662 B1**
F04D 29/44 ***F04D 29/42***
F04D 15/00 ***F16K 11/048***
F24D 3/02 ***F24D 3/08***
F24D 3/10 ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 15189319.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *PUMPENAGGREGAT UND HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *PUMP UNIT AND HYDRAULIC SYSTEM*
• *POMPE ET SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Blad, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
Mønster, Peter, DK-8900 Randers, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/70 → (51) ***H02K 5/10***

F04F 5/10 → (51) ***F04B 23/08***

F15B 1/08 → (51) ***F02K 9/60***

F15B 3/00 → (51) ***F16K 1/42***

F15B 11/00 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 13/04 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 15/19 → (51) ***B64D 41/00***

F15B 15/26 → (51) ***B64C 13/28***

F15D 1/00 → (51) ***B29C 59/04***

F15D 1/02 → (51) ***G01F 1/684***

F16B 1/00 → (51) ***F16L 23/00***

F16B 2/16 → (51) ***F16C 29/02***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 9/02***

F16B 5/02 → (51) ***F16L 3/24***

F16B 7/10 → (51) ***A47B 9/06***

F16B 9/00 → (51) ***F16B 9/02***

(51) ***F16B 9/02*** (11) **3 085 972 B1**
F16B 5/02 ***F16B 9/00***
F16B 2/22
(25) De (26) De
(21) 16165133.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015207371
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ RECHEA, Pedro, 70193 Stuttgart, DE
PFEIFER, Eugen, 70567 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16B 11/00 → (51) ***C09J 5/00***

F16B 12/26 → (51) ***A47B 88/90***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 365 565 B1**
F16B 13/14
(25) De (26) De
(21) 16782261.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075005 19.10.2016
(87) WO 2017/067945 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191165
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES SPREIZANKERS AN EINEM SUBSTRAT, BEI DEM EINE AUSHÄRTBARE MASSE IN DEN RINGRAUM UM DEN SPREIZANKER EINGEBRACHT WIRD*
• *METHOD FOR FIXING A SPREADING ANCHOR TO A SUBSTRATE, IN WHICH A CURABLE COMPOSITION IS INSERTED INTO THE ANNULUS AROUND THE EXPANSION ANCHOR*
• *PROCEDE D'APPLICATION D'UNE CHEVILLE EXTENSIBLE SUR UN SUBSTRAT, UNE MASSE DURCISSABLE ETANT INSEREE DANS L'ESPACE ANNULAIRE AUTOUR DE LA CHEVILLE EXTENSIBLE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MEINDORFER, Tanja, 9470 Buchs, CH
GUIDA, Giuseppe, 9470 Buchs, CH
HAEFLIGER, Kathrin, 9470 Buchs, CH
SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/14 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 39/12 → (51) ***A61C 8/00***

F16B 39/24 → (51) ***B21D 53/22***

F16B 39/28 → (51) ***A61C 8/00***

F16B 39/282 → (51) ***B21D 53/22***

F16B 43/00 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F16C 7/06*** (11) **3 211 256 B1**
F02B 75/04 ***F02D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17158426.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037567
(54) • *PLEUELSTANGE MIT VARIABLER LÄNGE UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
• *VARIABLE LENGTH CONNECTING ROD AND VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BIELLE DE LONGUEUR VARIABLE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) EZAKI, Shuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAMO, Yoshiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIDOOKA, Akio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16C 11/04 → (51) ***F02K 1/72***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 094 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704467.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050813 16.01.2015
(87) WO 2015/107169 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 EP 14151481
(54) • *KINEMATISCHE PAARE*
• *KINEMATIC PAIRS*
• *PAIRES CINÉMATIQUES*
(73) Corebon AB, Virvelvägen 3, 232 36 Arlöv, SE
(72) BJÖRNHOV, Tobias, 239 42 Falsterbo, SE
OLSSON, Rasmus, 211 35 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16C 11/06 → (51) ***F16C 35/02***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 23/04*** ***F16C 33/14*** ***B22F 3/11*** (11) **2 447 555 B1** ***F16C 33/10*** ***B22F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 12152069.6 (22) 01.04.2004
(84) DE FR GB IT PL
(43) 02.05.2012
(30) 02.04.2003 JP 2003099061
02.04.2003 JP 2003099059
02.04.2003 JP 2003099060
(54) • *Ölimprägniertes gesintertes Lager und Herstellungsverfahren dafür*
• *Oil-impregnated sintered bearing and method of manufacturing the same*
• *Roulement fritté imprégné d'huile et son procédé de fabrication*
(73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(72) Maruyama, Tsuneo, Niigata-shi, Niigata 950-8640, JP
Shimizu, Teruo, Niigata-shi, Niigata 950-8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 04725193.9 / 1 610 011

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/10*** (11) **2 672 130 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12741774.9 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/050205 06.01.2012
(87) WO 2012/105280 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011018357
(54) • *VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER DRUCKFLÜSSIGKEITSLAGERUNG*
• *FLUID DYNAMIC PRESSURE BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PALIER À PRESSION DYNAMIQUE DE FLUIDE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KOKUMAI, Hiromichi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HARADA, Kazuyoshi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
KOMORI, Isao, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***F16C 17/03*** ***F16C 37/00*** (11) **3 097 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704203.7 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/000123 22.01.2015
(87) WO 2015/110267 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014000775
(54) • *KIPPSEGMENT FÜR EINE WELLEN-LAGERVORRICHTUNG UND WELLEN-LAGERVORRICHTUNG*
• *TILTING SEGMENT FOR A SHAFT BEARING DEVICE, AND SHAFT BEARING DEVICE*
• *PATIN OSCILLANT POUR DISPOSITIF FORMANT PALIER D'ARBRE ET DISPOSITIF FORMANT PALIER D'ARBRE*
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) HAVLIK, Nico, 13057 Berlin, DE
LUTZ, Michael, 38179 Rothemühle, DE
ROCKSTROH, Uwe, 87527 Sonthofen, DE
WACKER, Christian, 13585 Berlin, DE
KLAUSMANN, Jan, 10405 Berlin, DE

F16C 17/04 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 17/08 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 17/24 → (51) ***F16C 32/06***

(51) ***F16C 19/06*** ***F16C 27/04*** (11) **2 841 715 B1** ***F01D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 13721185.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037581 22.04.2013
(87) WO 2013/163078 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261637970 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DÄMPFERLAGER-ANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING A DAMPER BEARING ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN ENSEMBLE PALIER D'AMORTISSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARTER, Bruce, Alan, Cincinnati, OH, US
GANIGER, Ravindra, Shankar, Bangalore Karnataka 560666, IN
DRUMMOND, Stephanie, Frances, Lynn, MA 01910-0002, US
NEMA, Vivek, Bangalore Karnataka 560 066, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F16C 19/06 → (51) ***B62D 1/16***

F16C 19/10 → (51) ***F16C 43/04***

F16C 19/18 → (51) ***B21K 1/05***

(51) ***F16C 19/49*** (11) **2 994 651 B1**
(25) De (26) De
(21) 14719318.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058340 24.04.2014
(87) WO 2014/180669 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 102013208208
(54) • *LAGERANORDNUNG, LAGERUNG EINER KEGELRITZELWELLE*
• *BEARING ASSEMBLY, MOUNTING OF A BEVEL PINION SHAFT*
• *ENSEMBLE PALIER, MONTAGE D'UN ARBRE À PIGNON CONIQUE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) HAUCK, Helmut, 97502 Euerbach, DE
WOLF, Thomas, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 23/00 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 27/04 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 27/06 → (51) ***F16C 32/06***

(51) ***F16C 29/02*** ***F16C 29/10*** ***F16D 63/00*** (11) **3 173 640 B1** ***F16B 2/16*** ***F16C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16197748.3 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 28.12.2009 JP 2009298909
18.11.2010 JP 2010257847
(54) • *ROLLENFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *A ROLLER GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR ROULEAUX*
(73) THK CO., LTD., 11-6, Nishi Gotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(72) WAKO, Shigeru, Tokyo, 123-8588, JP
KOMIYA, Yoshikazu, Tokyo, 146-0095, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10841064.8 / 2 520 815

F16C 29/04 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 29/10 → (51) ***F16C 29/02***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 064 791 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193457.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102913
(54) • *MAGNETLAGER UND VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN HALTEN EINES KÖRPERS*

- *MAGNETIC BEARING AND METHOD FOR CONTACT-FREE HOLDING OF A BODY*
- *PALIER MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN SANS CONTACT D'UN CORPS*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Niederbiel, DE
Binder, Andreas, 64283 Darmstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F16C 32/06*** ***F16C 27/06*** ***F16C 17/10*** ***F16C 17/04*** (11) **2 622 236 B1** ***F16C 23/00*** ***F16C 17/08*** ***F16C 17/24***
(25) En (26) En
(21) 11833069.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053756 28.09.2011
(87) WO 2012/050917 2012/16 19.04.2012
(30) 28.09.2010 US 387274 P
(54)
- *NACHGIEBIGES LAGER*
- *COMPLIANT BEARING*
- *PALIER FLEXIBLE*

(73) WAUKESHA BEARINGS CORPORATION, W231 N2811 Roundy Circle East, Ste 200, Pewaukee WI 53072, US
(72) KIM, Jong, Soo, E. Greenwich RI 02818, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

---

(51) ***F16C 33/12*** ***F16C 33/14*** (11) **3 394 458 B1** ***F16C 33/24***
(25) De (26) De
(21) 18704158.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2018/051658 24.01.2018
(87) WO 2018/166681 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105602
(54)
- *GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF MIT EINER METALLISCHEN STÜTZSCHICHT UND EINER METALLISCHEN LAGERMETALLSCHICHT*
- *PLAIN BEARING COMPOSITE MATERIAL HAVING A METALLIC SUPPORT LAYER AND A METALLIC BEARING METAL LAYER*
- *MATÉRIAU COMPOSITE DE PALIER LISSE COMPRENANT UNE COUCHE D'APPUI MÉTALLIQUE ET UNE COUCHE MÉTALLIQUE DE SUPPORT MÉTALLIQUE*

(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) SCHUBERT, Werner, 69168 Wiesloch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16C 33/14 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 33/34 → (51) ***C04B 35/119***

---

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/46*** (11) **3 084 239 B1** ***F16C 33/44***
(25) En (26) En
(21) 14818959.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078359 18.12.2014
(87) WO 2015/091725 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322419
(54)
- *KÄFIG AUS MEHREREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ADDITIVHERSTELLUNG DES KÄFIGS*
- *MULTI-MATERIAL CAGE AND PROCESS FOR ADDITIVE MANUFACTURING THEREOF*
- *CAGE MULTI-MATERIAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE LA CAGE*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) SANZ, Alejandro, NL-3437 VR Nieuwegein, NL
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/44 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 43/04***

F16C 33/64 → (51) ***B21K 1/05***

F16C 33/66 → (51) ***F02B 37/00***

F16C 33/66 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F16C 33/78*** ***B60B 27/00*** F16C 19/18 (11) **2 821 662 B1** ***F16J 15/3264***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14175078.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 FR 1356371
(54)
- *Radnaben-Wälzlageranordnung für ein Kraftfahrzeug mit einer Dichtungsvorrichtung*
- *Wheel hub rolling bearing assembly for a motor vehicle with a sealing device*
- *Ensemble de roulement et moyeu de roue pour véhicule motorisé avec dispositif d'étanchéité*

(73) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) Motot, Jean-Noël, 74330 Sevrier, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/80*** ***B60B 27/02*** (11) **3 330 557 B1** ***F16C 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17200393.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016223910
(54)
- *RADLAGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *WHEEL BEARING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE ROULEMENT DE ROUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

---

(51) ***F16C 35/02*** ***F16C 23/04*** (11) **3 076 039 B1** ***F16C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15305499.4 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54)
- *GELENKLAGER*
- *SPHERICAL BEARINGS*
- *ROULEMENTS À ROTULE*

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) Hervieux, Arnauld, 78000 VERSAILLES, FR
Meignat, Grégory, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 37/00 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/78***

---

(51) ***F16C 43/04*** ***F16C 19/10*** (11) **2 898 232 B1** ***F16C 33/60***
(25) De (26) De
(21) 13763050.5 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069147 16.09.2013
(87) WO 2014/044634 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 102012108819
(54)
- *WÄLZLAGER UND RUNDLÄUFERVORRICHTUNG MIT WÄLZLAGER*
- *ROLLING BEARING, AND ROTARY DEVICE WITH ROLLING BEARING*
- *ROULEMENT ET DISPOSITIF TOURNANT À ROULEMENT*

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) ROELOFSEN, Johan H. J., NL-7031GK Wehl, NL
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F16C 43/04 → (51) ***B21K 1/05***

F16D 3/18 → (51) ***B64C 25/40***

F16D 3/18 → (51) ***F16D 3/58***

---

(51) ***F16D 3/58*** ***B62D 5/04*** (11) **3 208 480 B1** ***F16D 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15862650.7 (22) 24.04.2015
(84) DE FR GB
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/062577 24.04.2015
(87) WO 2016/084403 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241030
18.02.2015 JP 2015029124
(54)
- *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSKUPPLUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
- *TORQUE TRANSMISSION COUPLING AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
- *ACCOUPLEMENT DE TRANSMISSION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ISHII Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F16D 3/84*** (11) **2 977 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178150.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028847 P
(54) • *GLEICHLAUFGELENKMUFFENANORDNUNG*
• *CONSTANT VELOCITY JOINT BOOT ASSEMBLY*
• *SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(73) Dana Automotive Systems Group , LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) Oh, Seung Tark, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 7/02 → (51) ***E05F 15/611***

F16D 7/04 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***F16D 9/06*** (11) **2 640 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 11841607.2 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060948 16.11.2011
(87) WO 2012/068225 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414222 P
(54) • *ANTRIEBSWELLENBAUGRUPPE MIT SCHMIERFETTHALTERUNG UND ENTLÜFTUNGSKAPPE*
• *PROPELLER SHAFT ASSEMBLY WITH GREASE RETENTION AND VENT CAP*
• *ENSEMBLE ARBRE DE TRANSMISSION PERMETTANT LA RETENUE DE GRAISSE ET COMPRENANT UN CAPUCHON DE MISE À L'AIR LIBRE*
(73) NTN USA Corporation, 1600 E. Bishop Court, Mt. Prospect, IL 60056, US
(72) KETCHEL, Bradley, Waterford MI 48328, US
KATKE, Chris, Redford MI 48239, US
DOUGHERTY, Kristyn, Milford MI 48380, US
BARRETT, Krystil, Livonia MI 48158, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) ***F16D 13/58*** (11) **2 984 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716231.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) DE 2014/200131 19.03.2014
(87) WO 2014/166488 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 DE 102013206548
(54) • *DRUCKPLATTENBAUGRUPPE UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKPLATTENBAUGRUPPE*
• *PRESSURE PLATE ASSEMBLY, AND CLUTCH DEVICE WITH PRESSURE PLATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE PRESSION ET DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POURVU D'UN ENSEMBLE PLAQUE DE PRESSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden, DE
HAASS, Joachim, 76185 Karlsruhe, DE
DING, Shen, 77830 Bühlertal, DE

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 030 802 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761784.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) DE 2014/200324 16.07.2014
(87) WO 2015/018410 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 DE 102013215578
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG MIT BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *FRICTION COUPLING HAVING AN ACTUATING DEVICE*
• *EMBRAYAGE À FRICTION ÉQUIPÉE D'UN MOYEN D'ACTIONNEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

F16D 35/02 → (51) ***F01P 5/04***

F16D 43/202 → (51) ***E05F 15/611***

F16D 43/21 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 124 818 B1**
F16D 48/06 ***B60T 7/02***
(25) Zh (26) De
(21) 15769794.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/072525 09.02.2015
(87) WO 2015/143957 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410123956
(54) • *HYDRAULISCHER STEUERMECHANISMUS, KUPPLUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *HYDRAULIC CONTROL MECHANISM, CLUTCH SYSTEM AND AUTOMOTIVE BRAKE SYSTEM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE HYDRAULIQUE, SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HUANG, Chao, Shanghai 201804, CN
LI, Linlin, Shanghai 201804, CN
LI, Zhe, Shanghai 201804, CN

F16D 48/06 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***F16D 55/36*** (11) **2 940 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165319.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264380
(54) • *DREHMOMENTSTIFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TORQUE BAR AND METHODS FOR MAKING*
• *BARRE DE COUPLE ET PROCEDES DE FABRICATION*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Swank, John, Troy, OH 45373, US
Rook, Todd, Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 57/04 → (51) ***B60T 10/02***

F16D 63/00 → (51) ***F16C 29/02***

(51) ***F16F 1/02*** (11) **2 698 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180445.2 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588589
(54) • *DOPPELRADIUSISOLATOR*
• *DUAL RADIUS ISOLATOR*
• *ISOLATEUR À DOUBLE RAYON*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1217, Wilmington, DE 19801, US
(72) Weisbeck, Jeffrey N., East Aurora, NY 14052, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16F 1/12*** (11) **2 348 225 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09823327.3 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/005728 29.10.2009
(87) WO 2010/050214 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008282589
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFER FÜR EINE SPULENFEDER*
• *ANTI-VIBRATION DAMPER FOR COIL SPRING*
• *AMORTISSEUR ANTI-VIBRATION POUR RESSORT HÉLICOÏDAL*
(73) F-TECH INC., 19, Showanuma Shobu-Cho, Kuki-City Saitama 3460194, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SUGIMOTO, Yoshikiyo, Haga-gun Tochigi 321-3325, JP
NAKASHIMA, Yoshiya, Haga-gun Tochigi 321-3325, JP
YAMANAKA, Fumikage, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHUKURI, Hidemasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) ***F16F 7/116*** (11) **3 014 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 14731555.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001664 18.06.2014
(87) WO 2014/206542 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013010655
17.07.2013 DE 102013011928
(54) • *AUSGLEICHSSCHWINGVORRICHTUNG*
• *COMPENSATING OSCILLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE OSCILLANT*
(73) AIM Infrarot-Module GmbH, Theresienstr. 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) ROSENHAGEN, Carsten, 74336 Brackenheim, DE
RÜHLICH, Ingo, 74076 Heilbronn, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

F16F 9/02 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 032 134 B1**
(25) De (26) De
(21) 14290376.4 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *BEFÜLLBARER BALG AUS ELASTOMEREM MATERIAL*
• *FILLABLE BELLOWS MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL*
• *SOUFFLET REMPLISSABLE EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE*
(73) Contitech France, 3, rue Fulgence Bienvenue - CE 147, 92631 Gennevilliers Cedex, FR
(72) Racine, Jerome, 95170 Gennevilliers, FR
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/084***

(51) ***F16F 9/084*** ***B60G 15/14*** ***F16F 9/05*** (11) **3 009 706 B1** ***B60G 11/27***
(25) En (26) En
(21) 15187821.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201414516801
(54) • *HYBRIDE LUFTFEDERKOLBENANORDNUNG*
• *AIR SPRING HYBRID PISTON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À PISTON HYBRIDE À RESSORT PNEUMATIQUE*
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Pniewski, Garrett Mark, Bloomfield Hills, MI, 48301, US
(74) Thiel, Linda, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 9/50*** (11) **3 048 328 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14846535.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074778 19.09.2014
(87) WO 2015/041309 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013194869
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) TERAOKA, Takashi, Tokyo 105-6111, JP
MASAMURA, Tatsuya, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/38***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 9/38*** ***B60G 15/00*** (11) **2 137 429 B1** ***F16F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 08742910.6 (22) 15.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/004854 15.04.2008
(87) WO 2008/130546 2008/44 30.10.2008
(30) 16.04.2007 US 787447
(54) • *VERBESSERTE STANGENMONTAGE-SCHWEISSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STANGENMONTAGE*
• *IMPROVED ROD ASSEMBLY WELD AND METHOD FOR MANUFACTURING ROD ASSEMBLY*
• *BRASURE AMÉLIORÉE D'UN ENSEMBLE TIGE ET METHODE DE PRODUCTION DE L'ENSEMBLE TIGE*
(73) Tenneco Automotive Operating Company Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) KNEVELS, Luc, B-3800 Sint-truiden, BE
(74) Jörgensson, Leif Sixten, et al, Ström & Gullikson AB P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F16F 9/38*** ***B29C 33/42*** ***B29C 49/48*** (11) **3 124 824 B1** ***B29C 49/00*** ***F16J 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15769472.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057919 17.03.2015
(87) WO 2015/146720 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067925
(54) • *STAUBBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBBEHÄLTERS UND STOSSDÄMPFER*
• *DUST BOOT, METHOD FOR MANUFACTURING DUST BOOT, AND SHOCK ABSORBER*
• *SOUFFLET PARE-POUSSIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUFFLET PARE-POUSSIÈRE ET ABSORBEUR DE CHOCS*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ANDO, Kazuma, Tokyo 105-6111, JP
MIWA, Masahiro, Tokyo 105-6111, JP
OHTA, Yasutaka, Saitama 3510193, JP
TAKAMI, Koji, Saitama 3510193, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16F 9/49*** ***F16F 9/34*** (11) **2 940 344 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13868731.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083845 18.12.2013
(87) WO 2014/103821 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012281971
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) TERAOKA, Takashi, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16F 9/49*** ***F16F 9/58*** (11) **3 040 577 B1** F16F 9/512
(25) Ja (26) En
(21) 14841233.1 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072262 26.08.2014
(87) WO 2015/029984 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174397
(54) • *HYDRAULISCHE STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC SHOCK-ABSORBING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS HYDRAULIQUES*
(73) Tein, Inc., 3515-4 Kamiyabe-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0053, JP
(72) WATANABE, Hironao, Yokohama-shi Kanagawa 245-0053, JP
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***F16F 9/49*** (11) **3 153 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002041.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237034 P
11.05.2016 US 201615151516
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT HYDRAULISCHEM RÜCKSCHLAGSYSTEM*
• *A SHOCK ABSORBER WITH HYDRAULIC REBOUND SYSTEM*
• *AMORTISSEUR AVEC SYSTÈME HYDRAULIQUE DE REBOND*
(73) BeijingWest Industries Co., Ltd., No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN
(72) Kontny, Marek Karol, 31-236 Kraków, PL
Szostek, Tomasz Roman, 43-300 Bielsko Biala, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/50 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/52 → (51) ***E01C 19/48***

F16F 9/58 → (51) ***B60G 13/00***

F16F 9/58 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 13/10*** ***B60K 5/12*** (11) **2 420 697 B1** ***F16F 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 10764182.1 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/000147 13.01.2010
(87) WO 2010/119595 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 JP 2009100142
(54) • *IN FLÜSSIGKEIT EINGESCHLOSSENE ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID ENCLOSED ANTIVIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATION ENTOURÉ DE LIQUIDE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Kentaro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SAITO, Katsushi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
ISAWA, Gen, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

MASUDA, Tatsunori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SAKURAI, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 139 061 B1**
F16F 13/14
(25) Ja (26) En
(21) 15785230.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062286 22.04.2015
(87) WO 2015/166864 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094160
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 13/10 → (51) ***B60K 5/12***

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/22***

F16F 13/14 → (51) ***F16F 13/10***

F16F 13/18 → (51) ***F16F 13/10***

---

(51) ***F16F 13/22*** (11) **2 327 904 B1**
F16F 13/10
(25) De (26) De
(21) 10013582.1 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 25.11.2009 DE 102009055636
(54) • *Zweikammer-Stützlager*
• *Dual-chamber support bearing*
• *Support à deux chambres*
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) Beckmann, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 31 02 03, 80102 München, DE

F16F 13/26 → (51) ***B60K 5/12***

---

(51) ***F16F 15/03*** (11) **2 781 787 B1**
B60G 13/14 ***F16F 15/12***
F16F 15/129 ***H02K 7/102***
(25) De (26) De
(21) 14000933.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013004956
(54) • *Rotationsdämpfer*
• *Rotary damper*
• *Amortisseur rotatif*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Willems, Marco, DE - 85053 Ingolstadt, DE

F16F 15/08 → (51) ***F04B 53/00***

F16F 15/12 → (51) ***F16F 15/03***

F16F 15/12 → (51) ***F16H 45/02***

F16F 15/123 → (51) ***F16F 15/134***

F16F 15/129 → (51) ***F16F 15/03***

---

(51) ***F16F 15/134*** (11) **2 706 259 B1**
F16F 15/123 ***F16F 15/14***
F16F 15/16
(25) En (26) En
(21) 13181166.3 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196816
(54) • *Vorrichtung zum Reduzieren der Drehmomentschwankung*
• *Torque fluctuation reducing apparatus*
• *Appareil de réduction de fluctuation de couple*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Saeki, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kawazoe, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Nishio, Yusaku, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Ebata, Masaru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Hori, Takashi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
Takikawa, Yoshihiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/134***

---

(51) ***F16F 15/26*** (11) **3 225 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158179.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016057893
(54) • *VIERZYLINDER-REIHENMOTOREN*
• *IN-LINE FOUR CYLINDER ENGINE*
• *MOTEUR AVEC QUATRE CYLINDRES EN LIGNE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SANO, Taketoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 15/30 → (51) ***F16H 55/06***

---

(51) ***F16G 3/16*** (11) **2 846 063 B1**
F16H 55/38 ***B65G 39/07***
B31F 1/30
(25) En (26) En
(21) 14194226.8 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 23.09.2011 US 201161538470 P
03.10.2011 US 201161542657 P
(54) • *Installationsvorrichtung für einen Trommelbelag*
• *Installation apparatus for a drum lagging material*
• *Appareil d'installation d'un revêtement de tambour*
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) Farrell, Donald J., Delmar, NY 12054, US
Pinson, Charles L., Covington, LA 70433, US
Raczkowski, Kaz P., Wynantskill, NY 12198, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 12778511.1 / 2 758 692

---

(51) ***F16G 5/10*** (11) **2 846 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163791.8 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013177448
(54) • *Keilriemen, Riemenantrieb und Grätschsitzfahrzeug*
• *V-belt, belt-type transmission and straddle-type vehicle*
• *Courroie trapézoïdale, transmission à courroie et véhicule de type à califourchon*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Takada, Kazuyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 298 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733679.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/000686 17.05.2016
(87) WO 2016/185271 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 IT UB20150868
(54) • *STAHLENERGIEKETTENGLIED*
• *STEEL ENERGY CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE D'ÉNERGIE EN ACIER*
(73) Findalto S.r.l., Via Monti e Tognetti 7, 20900 Monza, IT
(72) MAURI, Giovanni, 20900 Monza, IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **2 914 874 B1**
F16H 37/04 ***B60K 17/346***
(25) De (26) De
(21) 13782659.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/003184 23.10.2013
(87) WO 2014/067632 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012021599
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *DOUBLE CLUTCH TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÄRKL, Johann, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE
HEITMANN, Axel, 71229 Leonberg, DE
HUMMEL, Steffen, 85055 Ingolstadt, DE
VOLLMER, Frank, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 3/089 → (51) ***F16H 57/00***

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 201 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781981.4 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052789 25.09.2015
(87) WO 2016/051142 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417198
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION*
(73) Frappell, Christopher Martin, 27 Tunnicliffe Way, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5NP, GB
(72) Frappell, Christopher Martin, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5NP, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16H 19/04 → (51) ***F03B 13/18***

F16H 25/20 → (51) ***B64C 13/28***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 301 327 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189733.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218804
(54) • *LINEARBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT SPINDELABSTÜTZUNG*
• *LINEAR MOVEMENT DEVICE WITH SPINDLE SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT LINÉAIRE POURVU DE SUPPORT DE BROCHE*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Li, Wei, 97424 Schweinfurt, DE
Keller, Bernhard, 97535 Wasserlosen, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

F16H 25/24 → (51) ***B64C 13/28***

F16H 35/10 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***F16H 37/04*** (11) **2 916 044 B1**
F16H 3/66 F16H 3/00
(25) De (26) De
(21) 14176295.5 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013110709
(54) • *Schaltgetriebeanordnung*
• *Gearbox assembly*
• *Système d'engrenage*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Otten, Ulli, 67346 Speyer, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

(51) ***F16H 41/28*** (11) **2 926 034 B1**
B23K 20/12
(25) De (26) De
(21) 13798570.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003454 15.11.2013
(87) WO 2014/082713 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012023156
(54) • *ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRAIN DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND PRODUCTION PROCESS FOR A DRIVE TRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BIETENBECK, Hans-Josef, 71404 Korb, DE
HEUKELBACH, Kai, 73257 Köngen, DE
KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE
LECHTHALER, Thomas, 70178 Stuttgart, DE
SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE
ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***F16H 45/02*** (11) **2 644 944 B1**
B60K 6/36 ***B60K 6/40***
B60K 6/48
(25) Ja (26) En
(21) 10860011.5 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2010/070901 24.11.2010
(87) WO 2012/070119 2012/22 31.05.2012
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IDESHIO Yukihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAZAKI Terufumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMIYA Toshihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ETO Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAOKA Hironori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F16H 45/02*** (11) **2 908 025 B1**
F16F 15/12
(25) De (26) De
(21) 15153032.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014202565
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGTES DÄMPFUNGSSYSTEM*
• *Power-split damping system*
• *Système d'amortissement à puissance dérivée*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Degler, Mario, 76534 Baden-Baden, DE
Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

F16H 48/22 → (51) ***B60K 17/346***

F16H 53/02 → (51) ***F01L 1/047***

(51) ***F16H 55/06*** (11) **3 180 547 B1**
F16F 15/30
(25) De (26) De
(21) 15745423.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/066662 21.07.2015
(87) WO 2016/023715 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014111581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWUNGRADS*
• *METHOD FOR FLYWHEEL PRODUCTION*
• *METHODE POUR LA PRODUCTION D'UN VOLANT D'INERTIE*
(73) Mühlhoff Umformtechnik GmbH, Mühlhoffstrasse 32, 47589 Uedem, DE
(72) HINCKERS, Hubert, 47574 Goch, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

F16H 55/06 → (51) ***C22C 38/04***

F16H 55/08 → (51) ***F16H 55/17***

(51) ***F16H 55/17*** (11) **3 130 822 B1**
F16H 55/08
(25) Zh (26) En
(21) 14889112.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/076470 29.04.2014
(87) WO 2015/154317 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 CN 201410142525
(54) • *PUNKTKONTAKTGETRIEBE BASIEREND AUF KONJUGIERTEN KURVEN, ZAHNPAAR UND BEARBEITUNGSWERKZEUG DAFÜR*
• *POINT CONTACT GEAR BASED ON CONJUGATE CURVES, MESHING PAIR AND MACHINING TOOL THEREFOR*
• *ENGRENAGE À CONTACT PONCTUEL BASÉ SUR DES COURBES CONJUGUÉES, PAIRE D'ENGRÈNEMENT ET OUTIL D'USINAGE À CET EFFET*
(73) Chongqing University, 174 Shazheng Street Shapingba District, Chongqing 400030, CN
(72) CHEN, BingKui, Chongqing 400030, CN
LIANG, Dong, Chongqing 400030, CN
GAO, Yan'e, Chongqing 400030, CN
LI, ChaoYang, Chongqing 400030, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 55/38 → (51) ***F16G 3/16***

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 236 109 B1**
F16H 3/089
(25) It (26) En
(21) 16166438.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *GANGSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GEAR CHANGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR UN VÉHICULE AUTO-*

MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CONSANI, Marco, 10135 Torino, IT
DI MARTINO, Alessandro, 81043 Capua (Caserta), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 57/032 → (51) ***B60N 2/06***

F16H 57/039 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***F16H 57/04*** ***F02K 3/04*** (11) **3 350 482 B1** ***F02C 7/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775281.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052238 08.09.2016
(87) WO 2017/046481 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558616
(54) • *ÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN EPIZYKLISCHES UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *OIL SUPPLY DEVICE FOR AN EPICYCLIC REDUCTION GEAR SET*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE POUR UN REDUCTEUR A TRAIN EPICYCLOÏDAL*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) GEDIN, Patrice, 77550 Moissy-cramayel, FR
FERAUD, Benjamin, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16H 59/10 → (51) ***F16H 61/12***

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 61/30*** (11) **2 561 252 B1** ***F16H 61/688***
(25) It (26) En
(21) 11724749.4 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/000879 21.04.2011
(87) WO 2011/132072 2011/43 27.10.2011
(30) 05.10.2010 EP 10186531
21.04.2010 EP 10425129
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE GRUPPE FÜR EIN SERVOUNTERSTÜTZTES MECHANISCHES GETRIEBE EINES AUTOMOBILS*
• *ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATION GROUP FOR AN AUTOMOTIVE SERVO-ASSISTED MECHANICAL TRANSMISSION*
• *GROUPE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION MÉCANIQUE SERVO-ASSISTÉE AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) GARABELLO, Marco, I-10043 Orbassano, IT
PIAZZA, Andrea, I-10043 Orbassano, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16H 61/04*** (11) **2 979 009 B1**
(25) De (26) De
(21) 14704141.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/052705 12.02.2014
(87) WO 2014/154391 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 DE 102013205177
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES GETRIEBES*
• *METHOD FOR SHIFTING A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KLUGE, Benjamin, 81827 München, DE
MÜLLER, Fabian, 81541 München, DE

(51) ***F16H 61/12*** ***F16H 61/32*** (11) **2 260 219 B1** ***F16H 59/10***
(25) En (26) En
(21) 09715459.5 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) IB 2009/000346 25.02.2009
(87) WO 2009/106958 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 JP 2008043809
(54) • *ELEKTROIMPULSGESTEUERTE FEHLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT AUTOMATIKGETRIEBE*
• *SHIFT-BY-WIRE FAIL CONTROL DEVICE FOR VEHICLE WITH AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE D'UNE DEFAILLANCE D'UN SYSTEME DE CHANGEMENT DE VITESSE AUTOMATIQUE POUR VEHICULE EQUIPE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUNAKOSHI, Hidekazu, Kanawaga 243-0123, JP
AKAZAWA, Hiroaki, Kanawaga 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F16H 61/30 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 61/12***

(51) ***F16H 61/4104*** (11) **3 336 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202667.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016124437
(54) • *STEUERVENTIL MIT DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *CONTROL VALVE WITH DAMPING DEVICE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DOTÉE DU DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) DIERKES, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
STEIGERWALD, Martin, 63864 Glattbach, DE
BAUMANN, Matthias, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

F16H 61/662 → (51) ***B60W 20/30***

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16J 1/00*** ***A61M 5/315*** (11) **2 980 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173332.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156611
(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16J 3/04 → (51) ***F16F 9/38***

F16J 15/08 → (51) ***F02F 11/00***

(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/34*** (11) **3 069 055 B1** ***F16J 15/48***
(25) De (26) De
(21) 14786930.9 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/072618 22.10.2014
(87) WO 2015/071060 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DE 102013112465
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) KOCH, Uwe, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16J 15/3264 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/44***

F16J 15/40 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F16J 15/44*** ***F01D 11/00*** (11) **3 048 344 B1** ***F16J 15/34***
(25) En (26) En
(21) 16152306.3 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201514601890
(54) • *DICHTUNGSGEHÄUSE-VORVERJÜNGUNG*
• *SEAL HOUSING PRE-TAPER*
• *PRÉ-CÔNE DE LOGEMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan L., Ware, MA 01082, US
SHUAIB, Nasr A., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/44 → (51) ***F02C 7/28***

F16J 15/447 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/447 → (51) ***F02C 7/28***

F16J 15/48 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F16K 1/04*** (11) **2 960 559 B1**
E05F 3/12
(25) De (26) De
(21) 15163873.1 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014212116
(54) • *REGULIERVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 71229 Leonberg, DE

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 165 799 B1**
F25B 41/06 ***F16K 47/08***
F25B 41/04
(25) Ja (26) En
(21) 14896909.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2014/067619 02.07.2014
(87) WO 2016/002022 2016/01 07.01.2016
(54) • *EXPANSIONSVENTIL UND KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *EXPANSION VALVE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DÉTENDEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 207 293 B1**
F16K 27/02
(25) De (26) De
(21) 15781607.5 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073100 07.10.2015
(87) WO 2016/058874 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014220675
(54) • *ARMATUR MIT WECHSELSITZSYSTEM*
• *ARMATURE WITH AN ALTERNATING SEAT SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE À SYSTÈME DE SIÈGE REMPLAÇABLE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) HAMBERGER, Mario, 67227 Frankenthal, DE
WALBERER, Andreas, 67227 Frankenthal, DE
WIERLING, Christian, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 366 959 B1**
F16K 31/122 ***F16K 31/528***
F15B 3/00 ***F16K 1/38***
F16K 1/46 ***F16K 27/02***
F16K 31/143 ***F16K 31/60***
(25) De (26) De
(21) 17159369.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17157530
(54) • *VENTILOBERTEIL*
• *UPPER PART OF A VALVE*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE*
(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Thurau, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 11/048 → (51) ***F04D 29/48***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **2 598 781 B1**
F16K 35/04 ***F16K 35/06***
(25) En (26) En
(21) 10748012.1 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2010/045844 18.08.2010
(87) WO 2012/015445 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 369313 P
(54) • *VENTIL MIT INNENBELÜFTUNG*
• *INTERNALLY VENTED VALVE*
• *SOUPAPE À DISPOSITIF D'AÉRATION INTERNE*
(73) ROSS OPERATING VALVE COMPANY, 1250 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) KORMANIK, Christopher Riordan, Carnesville Georgia 30521, US
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 199 849 B1**
F16K 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 15844771.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076685 18.09.2015
(87) WO 2016/047597 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194207
(54) • *SPULENVENTIL*
• *SPOOL VALVE*
• *VANNE À TIROIR*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) OKAMOTO Eiji, Tokyo 105-8587, JP
SHIMIZU Satoshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 15/02 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 001 077 B1**
F01N 1/16
(25) En (26) En
(21) 15186680.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495287
(54) • *FLATTERSCHUTZ-RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *ANTI-FLUTTER CHECK VALVE*
• *SOUPAPE DE NON-RETOUR DE STABILISATION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) BARONE, Michael R., Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/03 → (51) ***F04B 39/10***

F16K 15/20 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 17/38 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 27/02 → (51) ***F04B 39/10***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **2 992 256 B1**
F16K 17/38
(25) En (26) En
(21) 14791499.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CA 2014/000393 30.04.2014
(87) WO 2014/176681 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201313875147
18.06.2013 CA 2820321
(54) • *VENTIL MIT TEMPERATURAKTIVIERTEM AUSLÖSER MIT NEUARTIGER MATERIALKONFIGURATION*
• *VALVE WITH TEMPERATURE ACTIVATED TRIGGER HAVING NOVEL MATERIAL CONFIGURATION*
• *SOUPAPE À DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT ACTIVÉ PAR LA TEMPÉRATURE COMPOSÉE DE NOUVEAUX MATÉRIAUX*
(73) Emcara Gas Development Inc., 67 Watson Rd. S. Unit 3, Guelph, Ontario N1L1E3, CA
(72) GIROUARD, Erick, Guelph, Ontario N1G 4G5, CA
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16K 31/04 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 937 608 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14773584.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2014/072351 21.02.2014
(87) WO 2014/154070 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 CN 201310106816
28.03.2013 CN 201310106710
28.03.2013 CN 201310106726
(54) • *LINEARES BIDIREKTIONALES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
• *LINEAR BIDIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *ÉLECTROVANNE LINÉAIRE BIDIRECTIONNELLE*
(73) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) WANG, Yudong, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
YAN, Weilin, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
CHEN, Bin, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 31/12 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/143 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/30 → (51) ***E03F 5/10***

F16K 31/363 → (51) ***B08B 5/02***

F16K 31/528 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 35/04 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 35/06 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 41/04*** (11) **2 847 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13787700.7 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/038684 29.04.2013
(87) WO 2013/169515 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261644269 P
14.03.2013 US 201313804697
(54) • *FLUIDVERPACKUNGSSYSTEM MIT NIEDRIGER DIFFUSIONSBARRIERE*
• *LOW DIFFUSIVITY BARRIER FLUID PACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARNITURE À FLUIDE DE BARRAGE À FAIBLE DIFFUSIVITÉ*
(73) Control Components, Inc., 22591 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
(72) GIOVE, Fabio, I-70023 Gioia del Colle Bari, IT
ABRAHIMZADEH, Jalal, Mission Viejo, California 92691, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

F16K 47/08 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***F16L 1/11*** (11) **3 259 512 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714956.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050334 12.02.2016
(87) WO 2016/132053 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551466
(54) • *ROHR MIT EINEM DETEKTIONSELEMENT*
• *PIPE PROVIDED WITH A DETECTION ELEMENT*
• *CANALISATION ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION*
(73) Société Plymouth Française, 21 Allée du Rhône, 69320 Feyzin, FR
Plyvaplast S.à.r.l., 40 rue de Sanem, 4485 Soleuvre, LU
(72) MICHELIS, Patric, 4970 Bettange-Sur-Mess, LU
SAAD, Mounir, 69006 LYON, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 289 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730917.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) NL 2016/050223 31.03.2016
(87) WO 2016/175652 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PCT/NL2015/050285
(54) • *OFFSHORE-SCHIFF, UNTERWASSER-PIPELINEINSTALLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OFFSHORE VESSEL, MARINE PIPELINE INSTALLATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'UNE CONDUITE MARINE, NAVIRE DE HAUTE MER*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL
STAVENUITER, Wilco, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 3/127 → (51) ***F16L 3/24***

F16L 3/13 → (51) ***F24C 3/00***

F16L 3/20 → (51) ***F16L 3/24***

(51) ***F16L 3/24*** ***F16B 5/02*** ***F16L 3/127*** (11) **3 133 327 B1** ***F16L 3/20***
(25) De (26) De
(21) 16184248.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 202015104369 U
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Hückmann, Volker, Bietigheimer Strasse 27, 74354 Besigheim, DE
(72) Hückmann, Volker, 74354 Besigheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16L 9/12 → (51) ***C08L 23/14***

F16L 9/18 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***F16L 11/08*** ***B32B 1/08*** ***B32B 5/28*** ***D02G 3/04*** (11) **1 761 723 B1** ***B32B 5/26*** ***D02G 3/44***
(25) En (26) En
(21) 05708250.5 (22) 08.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) GB 2005/000420 08.02.2005
(87) WO 2006/000735 2006/01 05.01.2006
(30) 23.06.2004 GB 0414022
(54) • *HYBRIDSCHLAUCHVERSTÄRKUNGEN*
• *HYBRID HOSE REINFORCEMENTS*
• *RENFORTS DE CONDUITES SOUPLES HYBRIDES*
(73) Dunlop Oil & Marine Limited, Moody Lane, Pyewipe, Grimsby DN31 2SP, GB
(72) ZANDIYEH, Ali, Reza, Kambiez, Louth LN11 0PQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

F16L 15/00 → (51) ***A01G 25/02***

(51) ***F16L 23/00*** ***F16L 23/036*** ***F16B 1/00*** (11) **3 365 585 B1** ***F16L 37/00***
(25) Cs (26) En
(21) 16801693.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CZ 2016/050038 20.10.2016
(87) WO 2017/067531 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CZ 20150747
(54) • *MAGNETISCHES VERBINDUNGSELEMENT, INSBESONDERE FÜR ROHRFLANSCHE*
• *MAGNETIC CONNECTING MEMBER, IN PARTICULAR FOR PIPE FLANGES*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON MAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR DES BRIDES DE TUYAU*
(73) Cuber, Petr, Na Osinách 247/8, 73601 Havírov-Zivotice, CZ
(72) PULLMANOVÁ, Monika, 73932 Vratimov, CZ
CUBER, Petr, 73601 Havírov-Zivotice, CZ
(74) Rylkova, Iva, Polska 1525, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

F16L 23/00 → (51) ***C23F 13/10***

F16L 23/036 → (51) ***F16L 23/00***

(51) ***F16L 25/10*** ***A61M 39/10*** (11) **2 341 975 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09784272.8 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) FR 2009/000871 16.07.2009
(87) WO 2010/007254 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 FR 0804125
(54) • *FLUIDISCHER UNIVERSALSTECKER FÜR EINE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND DERARTIGE VORRICHTUNG DAMIT*
• *MULTIPURPOSE MALE FLUIDIC COUPLING FOR A COUPLING DEVICE AND DEVICE SUCH AS THIS INCORPORATING IT*
• *RACCORD FLUIDIQUE MALE POLYVALENT POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, ET UN TEL DISPOSITIF L'INCORPORANT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REYMOND, Jean-Marc, F-78470 Saint-Remy-les-Chevreuse, FR
HAMELIN, Annabelle, F-91530 Saint-Cheron, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16L 27/08 → (51) ***A01G 25/02***

F16L 27/08 → (51) ***B63B 27/24***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 23/00***

(51) ***F16L 43/00*** (11) **3 066 376 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13823962.9 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2013/052649 06.11.2013
(87) WO 2015/067859 2015/19 14.05.2015
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, ROHRE DAMIT FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSPORT-*

ROHRLEITUNGEN EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG
- *CONNECTION DEVICE, PIPES INCORPORATING SAME FOR FLUID TRANSMISSION PIPING OF AN AIRCRAFT OR A SPACECRAFT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION ET CANALISATION L'INCORPORANT POUR TUYAUTERIE DE TRANSPORT DE FLUIDE D'UN VEHICULE AERIEN OU SPATIAL, ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*

(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) GONZALEZ BAYON, Cristina, F-45200 Amilly, FR
BERGERE, Stéphane, F-45650 Saint Jean Le Blanc, FR
FLORENTZ, Bertrand, F-45200 Paucourt, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16L 55/027 → (51) ***G01F 15/00***

F16L 55/054 → (51) ***F02K 9/60***

F16L 55/165 → (51) ***E21B 7/20***

F16L 55/18 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***F16L 59/02*** (11) **2 223 002 B1**
F16L 59/147 ***B32B 37/00***
B29C 69/00 ***B32B 15/08***
B32B 15/20 ***B32B 5/24***
B32B 5/18 ***B32B 1/08***
B32B 3/08 ***B32B 3/16***
B32B 3/14 ***B32B 27/36***
B32B 7/12 ***B29C 53/06***
B32B 5/02 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 08852569.6 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/081404 28.10.2008
(87) WO 2009/067318 2009/22 28.05.2009
(30) 20.11.2007 US 989376 P
27.10.2008 US 259002
(54) • *VORAUFGEBRACHTER SCHUTZMANTEL FÜR GENUTETE ISOLIERUNG*
- *PRE-APPLIED PROTECTIVE JACKETING TO GROOVED INSULATION*
- *GAINAGE PROTECTEUR PRÉ-APPLIQUÉ À UNE ISOLATION À RAINURES*

(73) Industrial Insulation Group, LLC, 2100 Line Street, Brunswick, GA 31520, US
(72) WHITAKER, Thomas, Grand Junction CO 81506, US
MACKINNON, Kevin, J., Mendham NJ 07945, US
(74) Exell, Jonathan Mark, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/135***

(51) ***F16L 59/135*** (11) **3 311 060 B1**
F16L 59/02
(25) De (26) De
(21) 16732252.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063580 14.06.2016
(87) WO 2016/202775 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15172816

(54) • *ROHRTRÄGER*
- *PIPE HOLDER*
- *SUPPORT DE TUBE*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KUHNEL, Erik, 9472 Grabs, CH
OHM, Konstantin, 7320 Sargans, CH
MUELLER, Manuel, 7324 Vilters, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 59/147 → (51) ***F16L 59/02***

F16M 11/12 → (51) ***B64D 47/08***

F16M 11/18 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F16M 11/38*** (11) **2 628 992 B1**
A63B 63/00 E05D 11/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13154542.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 14.02.2012 FR 1251347
(54) • *Gelenkanordnung und Gelenkarmanordnung, die mindestens eine solche Gelenkanordnung umfasst*
- *Joint assembly and articulated-arm assembly comprising at least one such joint assembly*
- *Ensemble d'articulation et ensemble à bras articulés comportant au moins un tel ensemble d'articulation*

(73) Provost, Jean-Claude, 114 rue du Moulin Guibreteau, 44400 Reze, FR
(72) Herbert, Franck, 44840 Les Sorinieres, FR
Provost, Jean-Claude, 44400 Reze, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16M 13/02 → (51) ***F24S 23/74***

F16N 7/40 → (51) ***F04D 19/04***

F16N 29/00 → (51) ***F01M 1/08***

F16N 31/00 → (51) ***F04D 19/04***

F16P 3/12 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 058 264 B1**
B23Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 14781205.1 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071435 07.10.2014
(87) WO 2015/055465 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 DE 102013221128
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR VERLETZUNGEN EINER BEDIENPERSON DURCH EINE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN HIERZU*
- *DEVICE TO PREVENT INJURY OF AN OPERATOR BY A MACHINE TOOL AND A METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF POUR ÉVITER TOUTE BLESSURE D'UN OPÉRATEUR PAR UN OUTIL DE MACHINE ET LE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIPF, Philipp, 70435 Stuttgart-Zuffenhausen, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE

F16T 1/02 → (51) ***F16T 1/48***

(51) ***F16T 1/48*** (11) **3 205 923 B1**
F16T 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15849710.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/071344 28.07.2015
(87) WO 2016/056292 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209135
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KONDENSATABLEITER, ROHRSAMMELVORRICHTUNG UND KONDENSATABLEITEREINHEIT*
- *STEAM TRAP MONITORING SYSTEM, PIPE COLLECTION DEVICE, AND STEAM TRAP UNIT*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PURGEUR DE VAPEUR, DISPOSITIF DE COLLECTE DE TUBE, ET UNITÉ DE PURGEUR DE VAPEUR*

(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) OIKE, Tadashi, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(60) 19165154.6

F17C 3/06 → (51) ***B21D 11/10***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **2 354 627 B1**
F17C 9/02 ***F17C 7/00***
F17C 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 10190321.9 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 20.01.2010 FR 1050343
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Befüllung von Gasflaschen*
- *Process and system for filling gas bottles*
- *Procédé et installation de remplissage de bouteilles de gaz*

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Zerbinatti, Celso, 78530 Buc, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 7/00 → (51) ***F02C 6/16***

F17C 7/00 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 9/02 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 13/00 → (51) ***F02C 6/16***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 299 694 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183305.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659019

(54) • *HAHN FÜR FLÜSSIGKEITEN UNTER DRUCK, UND FLASCHE, DIE EINEN SOLCHEN HAHN UMFASST*
• *VALVE FOR A PRESSURISED FLUID, AND CYLINDER COMPRISING SUCH A VALVE*
• *ROBINET POUR FLUIDE SOUS PRESSION ET BOUTEILLE COMPRENANT UN TEL ROBINET*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Frenal, Antoine, 95460 Ezanville, FR
Bacot, Patrick, 92190 Meudon, FR
Fischer, Benjamin, 94260 Fresnes, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/12 → (51) ***A62C 3/06***

(51) ***F21K 9/00*** ***F21V 3/04*** ***H05B 33/08*** F21Y 113/17 (11) **2 247 891 B1** ***F21V 3/12*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 09712416.8 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) IB 2009/050650 18.02.2009
(87) WO 2009/104136 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 EP 08101827
(54) • *GLÜHLAMPENÄHNLICHE LED-LICHTQUELLE*
• *GLS-ALIKE LED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES EN FORME DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JUESTEL, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MERIKHI, Jacqueline, 5656 AE Eindhoven, NL
OHLAND, Henning, 5656 AE Eindhoven, NL
OPITZ, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald J. G., 5656 AE Eindhoven, NL
WIECHERT, Detlef U., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/23 → (51) ***F21K 9/232***

(51) ***F21K 9/232*** ***F21K 9/61*** ***F21K 9/69*** ***F21V 33/00*** F21V 7/04 F21Y 103/33 (11) **3 190 331 B1** ***F21K 9/66*** ***F21V 3/02*** F21K 9/68 F21Y 101/00 F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 14901184.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2014/005585 06.11.2014
(87) WO 2016/035112 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177700
(54) • *GLÜHLAMPENFÖRMIGE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LICHTDURCHLÄSSIGE ABDECKUNG*
• *BULB-TYPE LIGHT SOURCE DEVICE AND TRANSLUCENT COVER*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE DE TYPE AMPOULE ET COUVERCLE TRANSLUCIDE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOTSUMOTO, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KUSUKI, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
OHNO, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 5/04*** ***F21V 13/04*** ***F21K 9/233*** (11) **3 244 123 B1** ***F21V 5/00*** ***F21K 9/23***
(25) Zh (26) En
(21) 16820139.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2016/078673 07.04.2016
(87) WO 2017/166328 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201602034834
31.03.2016 CN 201602707238
(54) • *LED-PARABOLLAMPE*
• *BOWL-LIKE LED LAMP*
• *AMPOULE À DEL DU TYPE CUVETTE*
(73) Ningbo Yamao Optoelectronics Co., Ltd., 88 Zhongxing East Road, Xikou Ningbo Zhejiang 315000, CN
(72) CAO, Maojun, Ningbo Zhejiang 315000, CN
CHEN, Hui, Ningbo Zhejiang 315000, CN
FANG, Hu, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 8/00*** F21Y 115/10 (11) **3 324 098 B1** ***F21K 9/61***
(25) En (26) En
(21) 17201610.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16200056
(54) • *LAMPE MIT SCHWIMMENDER LICHTQUELLE*
• *LAMP WITH FLOATING LIGHT SOURCE*
• *LAMPE AVEC SOURCE LUMINEUSE FLOTTANTE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGINK, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/232 → (51) ***F21V 3/02***

F21K 9/233 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 9/27 → (51) ***F21S 4/28***

F21K 9/61 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 9/66 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 9/69 → (51) ***F21K 9/232***

F21S 2/00 → (51) ***F21S 4/28***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/005***

(51) ***F21S 4/00*** ***F21V 23/00*** ***G09F 13/22*** (11) **3 132 184 B1** ***G09F 13/04*** ***F21Y 101/00***
(25) En (26) En
(21) 15709075.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/018162 27.02.2015
(87) WO 2015/131139 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192733
(54) • *FLEXIBLES BAND-LED-MODUL*
• *FLEXIBLE RIBBON LED MODULE*
• *MODULE DE LED SOUS FORME DE RUBAN FLEXIBLE*
(73) The Sloan Company, Inc. dba Sloanled, 5725 Olivas Park Drive, Ventura, CA 93003, US
(72) LIND, Justin, Camarillo, CA 93012, US
FERRIE, Timothy, Drew, Ojai, CA 93023, US
QUAAL, Bruce, Ventura, CA 93003, US
(74) Mackett, Margaret, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F21S 4/22 → (51) ***F21V 15/00***

(51) ***F21S 4/28*** ***F21V 5/04*** ***F21V 19/00*** F21V 17/16 F21Y 103/10 (11) **2 375 128 B1** ***F21V 15/01*** ***F21V 23/02*** F21V 29/00 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 11161529.0 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 DE 102010003805
(54) • *Leuchte mit LEDs und den LEDs zugeordneten Linsen*
• *Light fixture with LEDs and lenses assigned to the LEDs*
• *Luminaire dotée de DEL et de lentilles attribuées aux DEL*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ebner, Stephan, 6850, Dornbirn, AT
Galler, Gerhard, 6850, Dornbirn, AT
Rein, Thomas, 6850, Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21S 4/28*** ***F21V 23/00*** ***F21S 2/00*** ***F21K 9/27*** F21S 8/02 F21V 21/04 F21Y 103/10 F21V 21/005 F21Y 115/10 (11) **2 990 718 B1** ***F21V 29/70*** ***F21V 23/06*** E04B 9/00 F21S 8/04 F21V 21/096 F21S 8/06 F21V 21/03 F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 15172482.0 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.04.2010 US 328497 P
28.04.2010 US 328875 P
04.11.2010 US 410204 P
(54) • *VERNETZBARES LINEARES LEUCHTDIODENSYSTEM*
• *LINKABLE LINEAR LIGHT EMITTING DIODE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE LINÉAIRE POUVANT ÊTRE CONNECTÉ*

(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) WALMA, Kenneth, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
CARNEY, Anthony James, Fayetteville, GA Georgia 30215, US
CHAN, Chun Wah, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
TICKNER, Jerold Alan, Newman, GA Georgia 30265, US
BOHLER, Christopher Lee, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11777954.6 / 2 564 112

F21S 4/28 → (51) ***A63D 15/20***

F21S 4/28 → (51) ***B61D 29/00***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 14/02***

F21S 8/04 → (51) ***A63D 15/20***

(51) ***F21S 10/04*** F21W 121/00 (11) **3 102 871 B1** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15829943.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/043860 05.08.2015
(87) WO 2016/022721 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033307 P
05.08.2014 US 201462033294 P
25.08.2014 US 201462041595 P
04.09.2014 US 201462046113 P
14.10.2014 US 201462063808 P
07.11.2014 US 201462076534 P
08.12.2014 US 201462089089 P
07.01.2015 US 201562100808 P
(54) • *ELEKTRISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRIC LIGHTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUES*
(73) L&L Candle Company, LLC, 6423 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PATTON, Douglas, Irvine, California 92614, US
LABELLE, James, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
THOMPSON, Jeffrey, Huntington Beach, California 92646, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***F21S 41/14*** ***F21S 41/148*** ***F21S 41/36*** (11) **2 375 142 B1** ***F21S 41/19***
(25) En (26) En
(21) 11161622.3 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 12.04.2010 JP 2010091814
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) Sugie, Yoshihiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
Okubo, Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/255*** ***B60Q 1/14*** (11) **2 826 667 B1** ***F21S 41/663***
(25) En (26) En
(21) 14175456.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139934
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer und Fahrzeugscheinwerfersystem*
• *Vehicle headlamp and vehicle headlamp system*
• *Phare de véhicule et système de phare de véhicule*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo, 153-8636, JP
Kaizumi, Yasuaki, Tokyo, 153-8636, JP
Matsuzaki, Makio, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/65*** ***F21W 102/13*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 350 505 B1** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/663*** ***F21Y 105/12***
(25) De (26) De
(21) 16766219.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) AT 2016/060050 05.09.2016
(87) WO 2017/045000 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 AT 507982015
(54) • *LICHTQUELLEN-ANORDNUNG IN EINEM PIXELLICHT-LICHTMODUL*
• *LIGHT-SOURCE ARRANGEMENT IN A PIXEL-LIGHT LIGHT MODULE*
• *ENSEMBLE DE SOURCES LUMINEUSES DANS UN MODULE DE LUMIÈRE DE PIXEL*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 7/09***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/33 → (51) ***F21V 7/09***

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/65 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/657 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/237 → (51) ***F21V 7/09***

(51) ***F21V 3/02*** ***F21K 9/232*** (11) **3 343 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164133.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479327 P
(54) • *LED-LAMPE MIT WÄRMEABLEITUNGSEFFEKT*
• *LED LAMP WITH HEAT DISSIPATION EFFECT*
• *LAMPE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À EFFET DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Liquidleds Lighting Corp., Suite A2, 9F., No. 333, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei, TW
(72) HUANG, David, Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F21V 3/02 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 3/04 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 3/12 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21K 9/232***

(51) ***F21V 5/02*** ***G02B 5/02*** ***G02B 5/04*** (11) **2 979 118 B1** ***G02B 3/00*** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14724232.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031655 25.03.2014
(87) WO 2014/160670 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201313850277
(54) • *DOPPELSEITIGER FILM MIT GETEILTEN LICHTVERTEILUNGSSTRUKTUREN*
• *DUAL-SIDED FILM WITH SPLIT LIGHT SPREADING STRUCTURES*
• *FILM À DEUX FACES AYANT DES STRUCTURES FENDUES DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SYKORA, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAUTERS, Michael E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 5/04 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 4/28***

(51) ***F21V 7/00*** F21W 131/405 (11) **2 650 605 B1** F21W 131/304
(25) It (26) En
(21) 13163623.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 IT MI20120605
(54) • *LED-Beleuchtungsvorrichtung, insbesondere katadioptrischer Scheinwerfer*
• *LED lighting device, in particular a catadioptric spotlight*
• *Dispositif d'éclairage à LED, en particulier projecteur catadioptrique*

(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
(72) Lavizzari, Damiano, 20811 CESANO MADERNO, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 002 507 B1**
F21V 7/06 F21W 131/205
F21Y 111/00 F21Y 113/00
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15187341.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202190
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHTE*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING FIXTURE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET ACCESSOIRE D'ECLAIRAGE*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Watanabe, Kazunori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Kato, Masaru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***A63D 15/20***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/09***

F21V 7/06 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 7/06 → (51) ***H01L 33/60***

---

(51) ***F21V 7/09*** (11) **3 141 801 B1**
F21V 8/00 ***F21V 17/00***
F21V 7/04 ***F21S 43/237***
F21S 41/24 ***F21S 41/33***
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 15789813.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/061247 10.04.2015
(87) WO 2015/170551 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 JP 2014096113
(54) • *FAHRZEUGLAMPENARMATUR*
• *VEHICULAR LAMP FITTING*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) OKURA Hisamitsu, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 5/02***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 7/09***

F21V 13/04 → (51) ***F21K 9/232***

---

(51) ***F21V 14/02*** (11) **3 104 073 B1**
F21V 29/77 ***F21S 8/02***
F21V 7/04 F21W 131/301
F21Y 115/10 F21V 21/30
F21V 29/507 F21V 29/83
F21V 21/04
(25) Zh (26) En
(21) 15740656.2 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/070562 13.01.2015
(87) WO 2015/109959 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 CN 201420058368 U
28.03.2014 CN 201420159481 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LICHTRICHTUNG*
• *LIGHT-DIRECTION ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE DIRECTION DE LUMIÈRE*
(73) Wu, Liangju, No.15 Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) Wu, Liangju, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F21V 15/00*** (11) **3 292 349 B1**
F21S 4/22 F21V 15/01
F21Y 115/10 F21Y 103/10
F21V 3/04
(25) It (26) En
(21) 16728375.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052441 29.04.2016
(87) WO 2016/174626 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150222
(54) • *STREIFENFÖRMIGE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UMFASSEND PUNKTLICHT-LICHTQUELLEN, MIT MITTELN FÜR DIE STEUERUNG DER DEHNUNGS- UND TORSIONSBEWEGUNGEN DER BELEUCHTUNGEINRICHTUNG*
• *STRIP-SHAPED LIGHTING DEVICE COMPRISING POINT LIGHT EMITTING SOURCES, PROVIDED WITH MEANS ADAPTED TO CONTROL THE ELONGATION AND TORSION MOVEMENTS OF SAID STRIP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EN FORME DE BANDE COMPRENANT SOURCES LUMINEUSES PUNCTUELLES, AVEC DES MOYENS POUR CONTRÔLER L'ALLONGEMENT ET LA TORSION DES MOUVEMENTS DE CETTE BANDE*
(73) Iguzzini Illuminazione S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati, IT
(72) GATTARI, Massimo, 62018 Potenza Picena, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

F21V 15/01 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 7/09***

F21V 17/12 → (51) ***H01L 33/60***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 4/28***

---

(51) ***F21V 21/005*** (11) **3 327 343 B1**
F21V 21/35 ***F21V 23/00***
F21V 23/06 ***F21S 2/00***
F21V 21/34 ***F21V 23/02***
H01R 3/00
(25) It (26) En
(21) 17198502.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 27.10.2016 IT 201600108854
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Reggiani S.p.A. Illuminazione, Viale Monza 16, 20845 Sovico, MB, IT
(72) Reggiani, Danilo, 20845 Sovico MB, IT
Fenu, Simone, 20845 Sovico MB, IT
Parravicini, Massimo, 20845 Sovico MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F21V 21/03 → (51) ***A63D 15/20***

F21V 21/34 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 21/35 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 23/02 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 23/02 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 29/70 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 29/74 → (51) ***H01L 33/62***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 33/00 → (51) ***A63D 15/20***

F21V 33/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21W 102/13 → (51) ***F21S 41/143***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 4/00***

F21Y 105/12 → (51) ***F21S 41/143***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/143***

---

(51) ***F22B 1/00*** (11) **2 948 718 B1**
F24S 40/52 ***F24S 50/20***
F24S 50/40 ***F24S 20/20***
F24S 30/425 ***F24S 23/70***
F24S 23/77
(25) Fr (26) Fr
(21) 14701510.1 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051094 21.01.2014
(87) WO 2014/114624 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 FR 1350539
(54) • *SONNENKONZENTRATORKRAFTWERK MIT FRESNEL-LINSEN UND MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER AUSTRITTSDAMPFTEMPERATUR*
• *SOLAR CONCENTRATOR POWER STATION OF THE FRESNEL TYPE WITH IMPROVED CONTROL OF THE OUTLET STEAM TEMPERATURE*
• *CENTRALE SOLAIRE A CONCENTRATION DE TYPE FRESNEL A MAITRISE AMELIOREE DE LA TEMPERATURE DE LA VAPEUR EN SORTIE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) RODAT, Sylvain, F-12630 Gages, FR
VUILLERME, Valéry, F-73420 Viviers-du-Lac, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F22B 1/28*** ***H05B 6/64*** (11) **2 417 881 B1** ***F24C 15/32***
(25) Ko (26) En
(21) 10761844.9 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) KR 2010/002089 06.04.2010
(87) WO 2010/117183 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 KR 20090029654
31.03.2010 KR 20100029473
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *STEAM GENERATING DEVICE AND A COOKING APPLIANCE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Su-Hwan, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Sang-Ki, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
OH, Kwang-Suk, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Jeong-Kil, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
SHIN, Jang-Mo, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
CHIN, Jae-Myung, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19164565.4

F22B 35/12 → (51) ***F23D 1/00***

---

(51) ***F23C 6/04*** ***F23D 11/40*** (11) **2 347 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 09798701.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/050700 15.07.2009
(87) WO 2010/009235 2010/03 21.01.2010
(30) 16.07.2008 US 173902
(54) • *PERFORIERTES FLAMMROHR FÜR EINEN FLÜSSIGBRENNSTOFFBRENNER*
• *PERFORATED FLAME TUBE FOR A LIQUID FUEL BURNER*
• *TUBE-FOYER PERFORE POUR BRULEUR A COMBUSTIBLE LIQUIDE*
(73) Babington, Robert S., 1320 Chain Bridge Road, Suite 130 Box 143, McLean, VA 22101, US
(72) BABINGTON, Robert, S., McLean, VA 22101, US
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

F23C 13/00 → (51) ***E21B 43/26***

---

(51) ***F23D 1/00*** ***F23M 5/08*** ***F23J 15/02*** ***F01K 25/10*** ***F02C 1/00*** ***F01K 13/00*** ***F23M 5/00*** ***F02C 3/22*** ***F23R 3/06*** (11) **2 411 736 B1** ***F23L 7/00*** ***F25J 3/04*** ***F02G 5/02*** ***F02C 3/20*** ***F02C 3/34*** ***F22B 35/12*** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10707169.8 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/025599 26.02.2010
(87) WO 2010/099452 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 155755 P
28.01.2010 US 299272 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG EINES BRENNSTOFFS BEI HOHEM DRUCK UND HOHER TEMPERATUR UND ZUGEHÖRIGE(S) SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBUSTING A FUEL AT HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE, AND ASSOCIATED SYSTEM AND DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE À HAUTE PRESSION ET HAUTE TEMPÉRATURE, ET SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) PALMER, Miles, Chapel Hill, NC 27516, US
ALLAM, Rodney, Wiltshire SN14 6LY, GB
BROWN, Jr., Glenn, Durham North Carolina 27705, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F23D 11/40 → (51) ***F23C 6/04***

F23D 14/02 → (51) ***F24H 1/18***

F23D 14/06 → (51) ***F24C 3/08***

F23D 14/14 → (51) ***F24H 1/18***

F23D 14/34 → (51) ***F24C 3/08***

F23G 5/02 → (51) ***C10L 5/48***

F23G 5/033 → (51) ***C10L 5/48***

F23G 5/04 → (51) ***C10L 5/48***

F23G 7/06 → (51) ***B01D 53/78***

---

(51) ***F23J 11/02*** ***F23J 11/12*** ***F24F 7/06*** (11) **2 360 433 B1** ***F23L 17/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11154891.3 (22) 14.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(30) 19.01.2007 FR 0752755
(54) • *Mechanische Hilfsvorrichtung für die Ableitung von Gasflüssen, die insbesondere für Wohneinheiten bestimmt sind und Abluftverfahren*
• *Mechanical assistance device for evacuating gas streams, more particularly intended for a residential unit and method of evacuating exhaust air*
• *Dispositif d'assistance mécanique pour l'évacuation de flux gazeux plus particulièrement destiné à un ensemble habitable et procédé d'extraction de l'air vicié*
(73) SARL MVN, ZA Bory Marty Créavallée Sud, 24660 Notre Dame de Sanilhac, FR
(72) Bodin, Michel, 24750 Boulazac, FR
Urvoy, Guy, 24260 Mauzenz Miremont, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR
(62) 08300032.3 / 1 947 384

F23J 11/12 → (51) ***F23J 11/02***

F23J 15/02 → (51) ***F23D 1/00***

F23K 1/00 → (51) ***B02C 15/00***

F23K 5/00 → (51) ***F23N 1/00***

F23L 5/02 → (51) ***F24C 3/08***

---

(51) ***F23L 7/00*** (11) **2 659 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808534.9 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066527 21.12.2011
(87) WO 2012/092069 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 982818
(54) • *VERTEILTES VERBRENNUNGSVERFAHREN UND BRENNER*
• *DISTRIBUTED COMBUSTION PROCESS AND BURNER*
• *PROCESSUS DE COMBUSTION DISTRIBUÉE ET BRÛLEUR*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
GAUTAM, Vivek, Bear Delaware 19701, US
PRABHAKAR, Rajeev S., Wilmington Delaware 19803, US
GRAND, Benoit, F-78000 Versailles, FR
LEROUX, Bertrand, F-91650 Breuillet, FR
MORTBERG, Magnus, 61440 Oberursel, DE
DOCQUIER, Nicolas, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23L 7/00 → (51) ***F23D 1/00***

F23L 9/02 → (51) ***F24C 3/08***

F23L 17/12 → (51) ***F23J 11/02***

F23M 5/00 → (51) ***F23D 1/00***

F23M 5/02 → (51) ***F23M 5/04***

---

(51) ***F23M 5/04*** ***F23M 5/02*** (11) **3 211 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 17158121.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103443
01.08.2016 DE 102016114177
(54) • *FEUERFESTSCHUTZSEGMENT*
• *PROTECTIVE REFRACTORY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PROTECTEUR RÉFRACTAIRE*

(73) Jünger + Gräter GmbH Feuerfestbau, Robert-Bosch-Strasse 1, 68723 Schwetzingen, DE
(72) Möller, Manfred, 65207 Wiesbaden, DE
Horn, Markus, 68723 Oftersheim, DE
Herz, Victor, 76297 Stutensee, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

F23M 5/08 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/24*** (11) **2 123 979 B1** ***F23K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 09005857.9 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 23.05.2008 DE 102008024843
(54) • *Gasregelgerät*
• *Gas regulator*
• *Appareil de régulation de gaz*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Van Prooijen, Frank, 7827 TK Emmen Drenthe, NL
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***F23N 5/00*** (11) **2 940 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001291.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268655
(54) • *BRENNERFERNÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *REMOTE BURNER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BRÛLEUR À DISTANCE*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Immer, Jeremy Glen, Breinigsville, PA 18031, US
Zhao, Yan, Allentown, PA 18104, US
Ward, Christopher Alan, Alburtis, PA 18011, US
Hendershot, Reed Jacob, Orefield, PA 18069, US
Slavejkov, Aleksandar Georgi, Allentown, PA 18104, US
Lee, Thomas David Matthew, Basingstoke, Hampshire RG22 6NZ, GB
Gallagher, Michael J., Coopersburg, PA 18036, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 18199848.5 / 3 447 380

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23Q 7/00*** ***H05B 3/14*** (11) **1 719 948 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05710402.8 (22) 18.02.2005
(84) DE FR
(43) 08.11.2006
(86) JP 2005/002569 18.02.2005
(87) WO 2005/080877 2005/35 01.09.2005
(30) 19.02.2004 JP 2004043378
(54) • *GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) YOSHIKAWA, Takaya, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
MURAKOSHI, Shinya, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., Aichi 4678525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **2 827 061 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13760525.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/000571 01.02.2013
(87) WO 2013/136658 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012054278
(54) • *KERAMISCHE GLÜHKERZE*
• *CERAMIC GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) HIRATA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 078 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164215.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680856
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER-KACHEL MIT GRADUELLEM ÜBERGANG VON METALL ZU KERAMIK*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR SHELL WITH GRADIENT TRANSITION FROM METAL TO CERAMIC*
• *PLAQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC TRANSITION DE GRADIENT DE MÉTAL À CÉRAMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19159288.0

F23R 3/00 → (51) ***F02C 3/06***

F23R 3/00 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23R 3/02*** (11) **3 220 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160878.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070110
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT WANDKÜHLLEITBLECHEN*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR HAVING LINER COOLING GUIDE VANES*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AYANT DES AUBES DE GUIDAGE DE REFROIDISSEMENT DE CHEMISE DE COMBUSTION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GODFREY, Andrew Grady, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WILLIS, Christopher Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CIHLAR, David William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
PORZIO, David Philip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/06 → (51) ***F02C 3/06***

F23R 3/06 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **2 559 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179888.8 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201113210478
(54) • *Mikromischerhitzeschild*
• *Micromixer Heat Shield*
• *Bouclier thermique de micromélangeur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Barker, Carl Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Johnson, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) ***F02C 3/06***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/28*** (11) **3 214 374 B1** ***F02C 7/228***
(25) En (26) En
(21) 17157810.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061434
(54) • *SYSTEM FÜR AXIAL GESTUFTE BRENNSTOFFZUFUHR FÜR EINE GASTURBINEN-BRENNKAMMER*
• *AXIAL FUEL STAGING SYSTEM FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉTAGÉE AXIALE DE CARBURANT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CIHLAR, David William, Greenville, SC 29615, US
WILLIS, Christopher Paul, Greenville, SC 29615, US
SINGLEY, Marissa Ann, Greenville, SC 29615, US
REED, Jonathan Glenn, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F24B 7/02*** ***F24B 7/04*** ***F26B 23/02*** (11) **3 322 952 B1** ***F26B 23/00*** ***A24B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16716665.1 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/051020 12.04.2016

(87) WO 2017/009594 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 GB 201512343
(54) • *HEIZELEMENT ZUR VERWENDUNG BEI DER HÄRTUNG VON TABAK ODER ÄHNLICHEN VERFAHREN*
• *A HEATER FOR USE IN CURING TOBACCO OR FOR OTHER SIMILAR PROCESSES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UTILISATION DANS LE SÉCHAGE DU TABAC OU POUR D'AUTRES TRAITEMENTS SIMILAIRES*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BERGER, Irving Joseph, 20091-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
MILAK, Valdir, 20091-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
SCREMIN, Jeronimo, 20091-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
RITT, Daniel Augusto, 20091-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
OLIVEIRA, Vando Braz de, 20091-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
MARTINS, Paula Fabiane, 20091-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F24B 7/04 → (51) ***F24B 7/02***

F24C 1/04 → (51) ***A47J 27/086***

(51) ***F24C 3/00*** ***F16L 3/13*** (11) **2 857 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 14187260.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 ES 201331447
(54) • *Gasherd mit eine Befestigungseinrichtung zum verdrehsicheren Befestigen der Hauptgasleitung an der Kochmuldenwanne*
• *Gas stove with fixing device for securing the main line, in a rotationally secure manner, to the stovetop tub*
• *Fourneau à gaz avec dispositif de fixation destiné à la fixation antigiratoire de la conduite principale de gaz sur le bac de feu de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Palacios Valdueza, Luis Antonio, 39610 Astillero, ES
Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres, ES
Saiz Gonzalez, Roberto, 39539 Santander, ES

(51) ***F24C 3/08*** ***F24C 15/10*** ***F23L 9/02*** ***F23D 14/34*** (11) **2 072 901 B1** ***F23L 5/02*** ***F23D 14/06***
(25) It (26) En
(21) 07425792.4 (22) 17.12.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 24.06.2009
(54) • *GASKOCHFELD EINES HAUSHALTSHERDES*
• *HOUSEHOLD GAS COOKTOP*
• *TABLE DE CUISSON DOMESTIQUE À GAZ*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MI), IT
(72) Fumagalli, Silvano, 20052 Monza (MI), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

(51) ***F24C 7/02*** ***H05B 6/64*** (11) **2 881 669 B1** ***A21B 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13826307.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/004536 25.07.2013
(87) WO 2014/020872 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172621
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *HEATING COOKER*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKASHI, Hideko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/10*** (11) **2 558 785 B1**
(25) It (26) En
(21) 11724455.8 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051439 04.04.2011
(87) WO 2011/128803 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 IT TO20100292
(54) • *KOCHPLATE MIT BEWEGLICHEN KOCHEINHEITEN*
• *COOKTOP WITH MOBILE HEATING ELEMENTS*
• *TABLE DE CUISSON AVEC ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE MOBILES*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) PALMETO, Stefano, I-15100 Alessandria, IT
FARALDI, Paolo, I-18038 Sanremo (IM), IT
MARCHETTI, Rodolfo, I-10137 Torino, IT
SEMERARO, Antonio, I-10137 Torino, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/32*** (11) **2 418 432 B1** ***H05B 6/64***
(25) Ko (26) En
(21) 10761841.5 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) KR 2010/002086 06.04.2010
(87) WO 2010/117180 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 KR 20090029650
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Su-Hwan, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Sang-Ki, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
OH, Kwang-Suk, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Jeong-Kil, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
SHIN, Jang-Mo, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19164388.1

(51) ***F24C 15/02*** (11) **2 930 436 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195684.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225403
(54) • *Haushaltsgerät mit einer in einem Verstauraum versenkbaren Tür sowie Verfahren zum Öffnen und Schließen einer Tür eines Haushaltsgeräts*
• *Household appliance with a stowable door and method for opening and closing a door of a household appliance*
• *Appareil ménager doté d'une porte escamotable et procédé d'ouverture et de fermeture d'une porte d'appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bleier, Konrad, 76599 Weisenbach, DE
Brunner, Martin, 75177 Pforzheim, DE
Häusig, Stefan, 99092 Erfurt, DE
Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE

F24C 15/10 → (51) ***F24C 3/08***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/16*** (11) **2 730 848 B1**
(25) De (26) De
(21) 13189994.0 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012220612
(54) • *Gargutträgeraufnahme, insbesondere für ein Gargerät*
• *Support for a cooking tray, in particular for a cooking device*
• *Support d'un plateau de cuisson, notamment pour un appareil de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Nather, Philipp, 83071 Stephanskirchen, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 378 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 11160152.2 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 13.04.2010 DE 102010003901
(54) • *Dunstabzugshaube*
• *Extractor hood*
• *Hotte aspirante*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Klemm, Jochen, 69207, Sandhausen, DE
Leiß, Jürgen, 5020, Salzburg, AT
Wehrle, Maja, 76227, Karlsruhe, DE
Swat, Holger, 76131, Karlsruhe, DE

(51) ***F24C 15/20*** ***A47J 37/12*** (11) **2 985 533 B1** ***A47J 36/38***
(25) Es (26) En
(21) 14782535.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) ES 2014/070282 09.04.2014
(87) WO 2014/167159 2014/42 16.10.2014

(30) 09.04.2013 ES 201330500
(54) • *AUTOMATISCHE FRITTEUSE*
• *AUTOMATIC FRYER*
• *FRITEUSE AUTOMATIQUE*
(73) Qualityfry, S.L., C/ César González Ruano 25, 28027 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ PÁEZ, Javier, E-28027 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F24C 15/32 → (51) ***F22B 1/28***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/00***

F24D 3/02 → (51) ***F04D 29/48***

F24D 3/08 → (51) ***F04D 29/48***

F24D 3/10 → (51) ***F04D 29/48***

F24D 11/02 → (51) ***F24H 4/04***

(51) ***F24D 17/02*** ***F24D 19/10*** ***F25B 13/00*** ***F24F 3/06*** (11) **2 450 637 B1** ***F24H 4/02*** ***F25B 7/00*** ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11161480.6 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 05.11.2010 KR 20100110008
(54) • *Warmwasserzufuhrvorrichtung zur kombinierten Verwendung einer Klimaanlage*
• *Hot water supply apparatus for combined use of air conditioner*
• *Appareil d'alimentation en eau chaude pour utilisation combinée de climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Woo, Hyoungsuk, Gyeongnam 641-110, KR
Ha, Jongchul, Gyeongnam 641-110, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19167588.3

F24D 19/10 → (51) ***F04D 29/48***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/02***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/30*** (11) **2 495 503 B1** ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 10826873.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069348 29.10.2010
(87) WO 2011/052743 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009251457
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUJI, Kaichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 3/16*** (11) **2 682 683 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11874268.3 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2011/074271 21.10.2011
(87) WO 2013/057828 2013/17 25.04.2013
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUHASHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00*** ***F24F 140/40*** (11) **2 816 295 B1** ***F24F 110/40***
(25) En (26) En
(21) 14160363.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201313919590
(54) • *HVAC-System mit einer damit assoziierten Diagnosesteuerung*
• *An HVAC system having a diagnostics controller associated therewith*
• *Système CVC présentant un contrôleur de diagnostics associés à celui-ci*
(73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
(72) Douglas, Jonathan, Richardson, TX 75080, US
Thomas, Herman M., Richardson, TX 75080, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 252 388 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16743151.9 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051255 18.01.2016
(87) WO 2016/121547 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016660
(54) • *INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDOOR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉRIEUR DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KURAMORI, Tetsutomo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IKEBE, Masanori, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24F 11/79***

(51) ***F24F 1/14*** ***F28D 1/047*** ***F24F 1/16*** ***F28F 9/013*** ***F28F 1/32*** (11) **3 249 309 B1** ***F28F 9/00*** ***F24F 13/30*** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 16740050.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050959 14.01.2016
(87) WO 2016/117443 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015008083
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TOMIOKA, Yuuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ONOJIMA, Eriko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/16 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 1/36 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 3/06 → (51) ***F24D 17/02***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 17/02***

F24F 7/06 → (51) ***F23J 11/02***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 166 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 09166733.7 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 17.09.2008 JP 2008237460
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Seki, Tatsuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 267 121 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180063.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656482
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ÖFFNUNGSZUSTANDS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS EINES GEBÄUDERAUMS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPEN STATE OF AN OPENABLE PANEL OF A ROOM OF A BUILDING AND ASSOCIATED DETERMINING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'OUVERTURE D'UN OUVRANT D'UN LOCAL D'UN BÂTIMENT ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ASSOCIÉ*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/79***

F24F 11/67 → (51) ***F24F 11/79***

(51) ***F24F 11/79*** ***F24F 11/67*** ***F24F 11/80*** (11) **3 358 266 B1** ***F24F 11/65*** ***F24F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16851469.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078320 26.09.2016
(87) WO 2017/057298 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195334
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIONO, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YONEDA, Junya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/80 → (51) ***F24F 11/79***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 3/16*** (11) **3 012 548 B1** B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 15191217.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145279
05.11.2014 KR 20140152980
05.11.2014 KR 20140152982
05.11.2014 KR 20140152983
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Gibong, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyoungho, 08592 Seoul, KR
CHA, Sangjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/22*** ***F24F 1/36*** (11) **2 757 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191682.7 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 18.01.2013 JP 2013007261
10.07.2013 JP 2013144549
(54) • *Außeneinheit einer Klimaanlage*
• *Outdoor unit of air-conditioning apparatus*
• *Unité extérieure de climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Jinnai, Hiroyuki, Tokyo, 102-0073, JP
Kubono, Toshiyuki, Tokyo, 102-0073, JP
Takatsuka, Yoichi, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 140/40 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24H 1/12*** ***F24H 1/14*** (11) **2 981 769 B1** ***H05B 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14717425.4 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056502 01.04.2014
(87) WO 2014/161839 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 BE 201300233
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES KÜHLMITTELS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *DEVICE FOR PREHEATING FLUID, IN PARTICULAR COOLANT FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PRECHAUFFAGE DE FLUIDE NOTAMMENT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR A COMBUSTION*
(73) Volante, Nino, Duerfstroos, 49, 9651 Eschweller (Wiltz), LU
(72) CARLENS, Jean-Claude, B-6960 Manhay - Odeigne, BE
ZUNE, Jean-François, B-6670 Gouvy, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F24H 1/12 → (51) ***F28F 3/04***

F24H 1/14 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***F24H 1/18*** ***F23D 14/14*** ***F23D 14/02*** (11) **3 017 098 B1** ***D03D 15/12***
(25) En (26) En
(21) 14735913.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063902 01.07.2014
(87) WO 2015/000869 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174661
(54) • *GASVORMISCHBRENNER*
• *GAS PREMIX BURNER*
• *BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ*
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) VAN DEN BERG, Wilhelm Salvatore, NL-9474 PE Zuidlaarderveen, NL
HEUVELING, Eric, NL-7876 CD Valthermond, NL
FOLKERS, Geert, NL-7695 SB Bruchterveld, NL
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) ***F24H 1/18*** ***F24H 9/12*** (11) **3 228 949 B1** ***F28D 20/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15825000.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/084996 24.07.2015
(87) WO 2016/011969 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 CN 201420416541 U
(54) • *WASSERTANK MIT PERMEATIONSFILTERUNG UND REFLEKTIERENDER KALT-WARM-WASSERMISCHVORBEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TANK WITH PERMEATION FILTERING AND REFLECTING TYPE COLD-HOT WATER MIXING PREVENTION DEVICE*
• *RÉSERVOIR D'EAU AVEC DISPOSITIF ÉVITANT LE MÉLANGE DE L'EAU FROIDE-CHAUDE DE TYPE RÉFLÉCHISSANT ET DE FILTRAGE PAR PERMÉATION*
(73) Shenzhen Chaoqi Parking Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwanyi Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong Province 518054, CN
(72) YANG, Xianjie, Dezhou Shandong 253000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F24H 1/20 → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***F24H 1/26*** ***F24H 9/00*** (11) **1 767 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 06019956.9 (22) 23.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(30) 27.09.2005 DE 102005046036
(54) • *Heizgerät*
• *Heating device*
• *Dispositif de chauffage*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Braun, Hans-Joachim, 73265 Dettingen, DE
Effenberger, Maik, 73262 Reichenbach, DE
Hosch, Manfred, 73669 Lichtenwald, DE
Schäfer, Albrecht, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Schmuker, Franz, 73117 Wangen, DE

F24H 1/52 → (51) ***F28F 3/04***

F24H 3/04 → (51) ***F24H 9/18***

F24H 4/02 → (51) ***F24D 17/02***

(51) ***F24H 4/04*** ***F24D 11/02*** (11) **3 218 654 B1** ***F28D 20/00***
(25) De (26) De
(21) 15805113.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076261 10.11.2015
(87) WO 2016/075170 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014116645
10.06.2015 DE 202015103017 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WAERMESTRÖMEN ZWISCHEN WÄRMEQUELLEN UND WÄRMESENKEN UNTER VERWENDUNG VON*

KREISPROZESSANLAGEN INNERHALB EINES SPEICHERBEHÄLTERS
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING HEAT FLOWS BETWEEN HEAT SOURCES AND HEAT SINKS USING CIRCULAR PROCESS SYSTEMS WITHIN A STORAGE CONTAINER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUX THERMIQUES ENTRE DES SOURCES DE CHALEUR ET DES DISSIPATEURS THERMIQUES AU MOYEN DE SYSTÈMES EN CYCLE FERMÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT DE STOCKAGE*

(73) Hahn, Thomas, Wingertstrasse 35, 61137 Schöneck, DE
(72) Hahn, Thomas, 61137 Schöneck, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/26***

F24H 9/12 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24H 9/18*** (11) **2 789 926 B1**
F24H 3/04
(25) En (26) En
(21) 13163540.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Gebläseheizlüfter*
- *Fan heater*
- *Chauffage soufflant*

(73) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE
(72) Lord Andersson, Åsa, 514 91 Tranemo, SE
Johansson, Lars, 330 27 Hestra, SE
Gustavsson, Claes, 335 32 Gnosjö, SE
Joelsson, Jan, 334 32 Anderstorp, SE
Eklund, Kenneth, 334 33 Anderstorp, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***F24H 9/20*** (11) **2 439 461 B1**
F24H 1/20
(25) De (26) De
(21) 11007129.7 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 05.10.2010 DE 102010047368
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Warmwasserspeichers*
- *Method for controlling a hot water boiler*
- *Procédé destiné à la commande d'un accumulateur d'eau chaude*

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel Strasse, 37603 Holzminden, DE
(72) Nolte, Ralf-Rainer, 37671 Höxter, DE
Krämer, Radolf, 37671 Höxter, DE

F24S 10/30 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 20/20 → (51) ***F22B 1/00***

F24S 20/50 → (51) ***F24S 25/00***

F24S 23/70 → (51) ***F22B 1/00***

F24S 23/70 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F24S 23/74*** (11) **2 318 773 B1**
F16M 11/18 ***F16M 13/02***
F24S 25/12 ***F24S 30/425***
F24S 25/13 ***F24S 23/70***
G02B 7/183 ***F24S 25/00***
F24S 25/30
(25) En (26) En
(21) 09810365.8 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/004852 26.08.2009
(87) WO 2010/024891 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 US 190573 P
(54) • *SOLARRINNENRAHMEN SOWIE ELEMENT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SOLAR TROUGH FRAME, PART AND METHOD*
- *STRUCTURE DE CONCENTRATEUR SOLAIRE, PIÈCE ET PROCÉDÉ*

(73) Werner Extrusion Solutions Llc, 871 Holden Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) WERNER, Craig, Roy, Lake Forest IL 60045, US
WERNER, Kurt, James, Lake Forest IL 60045, US
FUNAI, John, Lake In The Hills IL 60156, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F24S 23/74*** (11) **2 976 579 B1**
F24S 10/30 ***F24S 60/00***
(25) En (26) En
(21) 14767720.7 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/058458 22.01.2014
(87) WO 2014/147491 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803518 P
(54) • *WAERMETAUSCHAPPARAT UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
- *HEAT EXCHANGE APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY STORAGE*
- *APPAREIL D'ECHANGE THERMIQUE ET METHODE DE STOCKAGE D'ENERGIE*

(73) Brenmiller Energy Ltd., 13/4 Amal Street P. O.Box 11391, Afek Industrial Park, Rosh HaAyin, IL
(72) BRENMILLER, Avi, 47226 Ramat Hasharon, IL
EZER, Rami, 52592 Ramat-Gan, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F24S 23/77 → (51) ***F22B 1/00***

(51) ***F24S 25/00*** (11) **3 166 221 B1**
F24S 20/50 ***H02S 30/20***
H02S 10/40 F24S 30/00
(25) En (26) En
(21) 16196966.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 NL 2015717
(54) • *SOLARPANEELANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ EINER SOLARPANEELANORDNUNG*
- *SOLAR PANEL ASSEMBLY AND METHOD FOR DEPLOYING SOLAR PANEL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PANNEAUX SOLAIRES ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIMENT D'UN ENSEMBLE DE PANNEAUX SOLAIRES*

(73) Bredenoord B.v., Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn, NL
(72) DE GRAAF, Dirkjan Elbertus, 7325 WT APELDOORN, NL
VAN WOLFSWINKEL, Breunis, 7325 WT APELDOORN, NL
KEURHORST, Evert Hendrik, 7325 WT APELDOORN, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F24S 25/00 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 25/12 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 25/13 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F24S 25/30*** (11) **3 078 922 B1**
E04H 12/20
(25) En (26) En
(21) 16163589.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 ZA 201502248
(54) • *UNTERSTÜTZUNGS-RAHMENANORDNUNG*
- *SUPPORTING FRAME ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CADRE DE SUPPORT*

(73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
(72) GAUCHE, Paul, 7600 Welgevonden, ZA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***F24S 25/30*** (11) **3 078 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164001.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 ZA 201502201
(54) • *Höhenverstellbare Mast-un Unterstützzbgsrahmenanordnung*
- *Height adjustable pylon and supporting frame assembly*
- *Ensemble pylône et cadre de support réglable en hauter*

(73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
(72) LANDMAN, Willem Adolph, 7600 Stellenbosch, ZA
LARMUTH, James Nicholas, 7130 Somerset West, ZA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F24S 25/30 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 25/636 → (51) ***H02S 30/10***

F24S 25/67 → (51) ***H02S 30/10***

F24S 30/425 → (51) ***F22B 1/00***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 40/52 → (51) ***F22B 1/00***

(51) ***F24S 40/70*** (11) **2 246 643 B1**
(25) De (26) De
(21) 10004239.9 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009019246

(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Solaranlage mit Drain-Back-System*
• *Method for operating a solar assembly with drain back system*
• *Procédé de fonctionnement d'une installation solaire dotée d'un système drain-back*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Gößlinghoff, Claus-Heinrich, 42859 Remscheid, DE

F24S 50/20 → (51) ***F22B 1/00***

F24S 50/40 → (51) ***F22B 1/00***

F24S 60/00 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F24S 70/25*** (11) **3 190 354 B1**
F24S 70/30
(25) De (26) De
(21) 17151036.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 DE 102016100355
(54) • *MEHRSCHICHTMATERIALFOLGE ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS SONNENLICHT, DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *MULTILAYER MATERIAL SEQUENCE FOR GENERATING ENERGY FROM SUNLIGHT, THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *SÉQUENCE DE MATÉRIAU MULTICOUCHE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE LA LUMIÈRE SOLAIRE, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(73) Institut für Solarenergieforschung GmbH, Am Ohrberg 1, 31860 Emmerthal, DE
(72) Pazidis, Alexandra, 73457 Essingen, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

F24S 70/30 → (51) ***F24S 70/25***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 7/00 → (51) ***F24D 17/02***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 315 877 B1**
F25B 1/00 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16857220.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/077763 21.09.2016
(87) WO 2017/068902 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207928
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 13/00 → (51) ***F24D 17/02***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 30/02*** (11) **2 088 390 B1**
F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 09001177.6 (22) 28.01.2009
(84) DE FR GB SE
(43) 12.08.2009
(30) 07.02.2008 JP 2008027941
(54) • *Außeneinheit eines Wärmepumpenwassererhitzers und Wärmepumpenwassererhitzer*
• *Heat pump water heater outdoor unit and heat pump water heater*
• *Unité externe de chauffage d'eau de pompe à chaleur et chauffage d'eau de pompe à chaleur*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Ushijima, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
Okada, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 31/00*** (11) **2 781 855 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12835998.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/075095 28.09.2012
(87) WO 2013/047754 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011218390
27.09.2012 JP 2012213551
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YURA, Yoshinori, Osaka 530-8323, JP
KASAHARA, Shinichi, Osaka 530-8323, JP
KIBO, Kousuke, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 31/02 → (51) ***H02P 21/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 41/04 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 604 951 B1**
F16K 31/12
(25) En (26) En
(21) 12195188.3 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011273975
(54) • *Verbundventil*
• *Composite valve*
• *Soupape composite*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) Arai, Yusuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 604 952 B1**
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 12195189.1 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011273973
(54) • *Verbundventil*
• *Composite valve*
• *Soupape composite*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) Kannoo, Takeshi, Setagaya-ku, Tokyo 185-0082, JP
Arai, Yusuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F25B 41/06 → (51) ***F16K 1/42***

F25B 43/00 → (51) ***B01D 35/143***

F25B 45/00 → (51) ***B01D 35/143***

F25B 49/02 → (51) ***B60R 25/045***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 313 721 B1**
F25D 23/00
(25) En (26) En
(21) 09808346.2 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) KR 2009/000297 20.01.2009
(87) WO 2010/021440 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 KR 20080081400
20.08.2008 KR 20080081397
20.08.2008 KR 20080081396
(54) • *KÜHLGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ju-Hyun, Gyeongnam-do 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 989 399 B1**
F25D 27/00
(25) En (26) En
(21) 14788516.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003509 22.04.2014
(87) WO 2014/175639 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 KR 20130046832
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SEO, Woonkyu, Seoul 103-802, KR
JUNG, Soonho, Seoul 103-802, KR
PARK, Jinhee, Seoul 103-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 070 421 B1**
F25D 25/02
(25) En (26) En

(21) 16154211.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 KR 20150037688
18.03.2015 KR 20150037689
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19169548.5

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 339 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 10157229.5 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 KR 20090129332
22.12.2009 KR 20090129333
22.12.2009 KR 20090129334
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Seung Mok, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19167614.7

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 109 581 B1**
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 16165768.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080105
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ahreum, 08592 Seoul, KR
LEE, Younseok, 08592 Seoul, KR
HAN, Junsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19161233.2

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 419 692 B1**
F25D 11/02 ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 10764630.9 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) KR 2010/002263 13.04.2010
(87) WO 2010/120091 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 KR 20090031646
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR STEUERUNG VON KÜHLSCHRÄNKEN*
• *REFRIGERATOR CONTROL TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Wook-Yong, Seoul 153-802, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 132 215 B1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 15780297.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 22.02.2017
(86) US 2015/024942 08.04.2015
(87) WO 2015/160593 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980195 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS*
• *PROCESS FOR LIQUEFYING NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
(73) ConocoPhillips Company, ConocoPhillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway Houston TX 77079, US
(72) GANDHI, Satish L., Sugarland, TX 77479, US
ROCKWELL, Jim L., Houston, Texas 77024, US
HERZOG, Karl L., Driftwood, Texas 78619, US
VOGEL, David C., deceased, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***F04B 41/06***

F25J 3/04 → (51) ***F23D 1/00***

F25J 3/06 → (51) ***F04B 41/06***

F26B 3/30 → (51) ***H05K 3/12***

F26B 11/04 → (51) ***E01C 19/05***

F26B 11/16 → (51) ***F26B 25/04***

---

(51) ***F26B 13/16*** (11) **3 249 326 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165186.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109415
(54) • *TROCKNEREINRICHTUNG FÜR EINE TEXTILE WARENBAHN MIT EINER VERBESSERTEN EINRICHTUNG ZUR WÄRMEEINBRINGUNG*
• *DRYING UNIT FOR A CONTINUOUS WEB OF TEXTILE FABRIC WITH AN IMPROVED DEVICE FOR HEAT APPLICATION*
• *DISPOSITIF DE SÉCHOIR POUR UNE BANDE TEXTILE COMPRENANT UN DISPOSITIF AMÉLIORÉ DESTINÉ À APPORTER DE LA CHALEUR*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Böhn, Markus, 63512 Hainburg, DE

F26B 23/00 → (51) ***F24B 7/02***

F26B 23/02 → (51) ***F24B 7/02***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 25/04***

---

(51) ***F26B 25/04*** (11) **3 129 734 B1**
F26B 25/16 ***B05B 15/68***
F26B 11/16 ***B08B 9/08***
F26B 25/00 ***A61J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15762781.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) SI 2015/000015 07.04.2015
(87) WO 2015/156742 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 SI 201400132
(54) • *HORIZONTALER SCHAUFELTROCKNER*
• *HORIZONTAL PADDLE DRYER*
• *SÉCHOIR À PALETTES HORIZONTAL*
(73) Brinox, D.O.O., Sora 21, 1215 Medvode, SI
(72) SAVIC, Slavislav, 1000 Ljubljana, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

F26B 25/16 → (51) ***F26B 25/04***

---

(51) ***F27B 3/10*** (11) **3 086 069 B1**
F27D 27/00
(25) En (26) En
(21) 15382205.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *OFEN ZUM SCHMELZEN UND ZUR BEHANDLUNG VON METALL UND METALLISCHEM ABFALL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FURNACE FOR MELTING AND TREATING METAL AND METALLIC WASTE AND METHOD THEREFOR*
• *FOUR DE FUSION ET DE TRAITEMENT DE DÉCHETS MÉTALLIQUES ET DE MÉTAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) DIGIMET 2013 SL, Cl/Gabiria 82, 20305 Irun, ES
(72) Cobos, Luis, 20305 Irún - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***F27B 3/10*** (11) **3 320 286 B1**
F27B 3/20 ***F27D 99/00***
(25) De (26) De
(21) 16731084.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/063674 15.06.2016
(87) WO 2017/005466 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212828
(54) • *SCHMELZMETALLURGISCHER OFEN*
• *MELT METALLURGICAL FURNACE*
• *FOUR DE FUSION MÉTALLURGIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) VOJ, Lukas Peter, 50858 Köln, DE
KRAUSE, Fabian, 40549 Düsseldorf, DE
GERMERSHAUSEN, Thomas, 40882 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 3/20 → (51) ***F27B 3/10***

F27B 7/20	→ (51) ***E01C 19/05***
F27B 9/06	→ (51) ***H05K 3/12***
F27B 15/00	→ (51) ***C10G 25/09***
F27D 7/04	→ (51) ***C21D 9/56***
F27D 7/06	→ (51) ***C21D 9/56***
F27D 17/00	→ (51) ***C21D 9/56***
F27D 27/00	→ (51) ***F27B 3/10***
F27D 99/00	→ (51) ***F27B 3/10***
F28D 1/03	→ (51) ***F28F 3/04***
F28D 1/047	→ (51) ***C23C 24/04***
F28D 1/047	→ (51) ***F24F 1/14***
F28D 1/053	→ (51) ***B60H 1/00***
F28D 1/053	→ (51) ***F24F 1/14***
F28D 1/053	→ (51) ***F28F 9/02***
F28D 7/00	→ (51) ***F28D 7/02***
F28D 7/00	→ (51) ***H02K 1/12***

(51) ***F28D 7/02*** ***F28F 1/36*** ***F28F 19/04*** (11) **3 370 026 B1** ***F28F 19/00*** ***F28D 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17797221.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2017/001447 18.01.2017
(87) WO 2018/134899 2018/30 26.07.2018
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER*
• *TWISTED PIPE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUYAU ENROULÉ EN HÉLICE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/013*** ***F28F 9/22*** (11) **3 211 357 B1** ***F28F 9/24*** ***F28D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17156946.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103226
(54) • *ROHRBÜNDEL, ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PIPE BUNDLE, PIPE BUNDLE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE*
• *FAISCEAU TUBULAIRE, ÉCHANGEUR THERMIQUE TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Isselhorst, Dr. Armin, 28199 Bremen, DE
Duong, Linh, 28199 Bremen, DE
Haase, Manfred, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 286 512 B1**
(25) It (26) En
(21) 16726424.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052259 21.04.2016
(87) WO 2016/170487 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 IT UB20150270
(54) • *ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER STRUKTUR*
• *TUBE-BUNDLE HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(73) Hexsol Italy S.r.l., Via Torquato Tasso 109, 24121 Bergamo (BG), IT
(72) ZANARDI, Luca, I-24125 Bergamo, IT
FOGLIENI, Fabiano, I-24033 Calusco D'Adda (BG), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

F28D 7/16	→ (51) ***F28F 13/12***
F28D 9/00	→ (51) ***F28F 3/04***
F28D 9/00	→ (51) ***F28F 3/08***
F28D 9/00	→ (51) ***F28F 13/18***
F28D 9/00	→ (51) ***F28F 27/02***
F28D 9/02	→ (51) ***F28F 3/08***
F28D 20/00	→ (51) ***F24H 1/18***
F28D 20/00	→ (51) ***F24H 4/04***
F28D 20/00	→ (51) ***F28F 3/04***
F28D 20/02	→ (51) ***F28F 3/04***
F28D 20/02	→ (51) ***F28F 9/013***
F28D 21/00	→ (51) ***C23C 24/04***
F28D 21/00	→ (51) ***F28D 7/16***
F28D 21/00	→ (51) ***F28F 3/04***
F28F 1/04	→ (51) ***C23C 24/04***
F28F 1/08	→ (51) ***B32B 15/01***
F28F 1/30	→ (51) ***F28F 19/06***
F28F 1/32	→ (51) ***F24F 1/14***
F28F 1/32	→ (51) ***F28F 19/06***
F28F 1/36	→ (51) ***F28D 7/02***
F28F 1/40	→ (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 1/40*** (11) **3 037 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201766.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579120
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, US
WENTLAND, William Louis, Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 3/04*** ***F24H 1/12*** ***F28D 9/00*** (11) **3 171 115 B1** ***F24H 1/52*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15195092.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *PLATE FOR HEAT EXCHANGE ARRANGEMENT AND HEAT EXCHANGE ARRANGEMENT*
• *PLAQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MASGRAU, Marcello, 1364 Copenhagen, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 21/06*** ***B60H 1/00*** ***F28D 20/02*** (11) **3 283 311 B1** ***F28D 1/03*** ***F28D 21/00*** ***F28D 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719343.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058584 18.04.2016
(87) WO 2016/166378 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553381
(54) • *ROHR MIT PHASENWECHSELMATERIAL-SPEICHER FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *TUBE WITH A CONTAINER FOR PHASE CHANGE MATERIAL FOR A HEAT EXCHANGER*
• *TUBE À RÉSERVOIR DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR.*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MOREAU, Sylvain, 72700 Spay, FR
TISON, Frédéric, 72230 Guecelard, FR
BUSSON, François, 72220 Saint-Gervais-en-Belin, FR
ROBILLON, Lionel, 72230 Mulsanne, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 3/04	→ (51) ***F28F 3/08***

(51) ***F28F 3/08*** ***B23K 1/00*** ***F28D 9/02*** ***B23K 101/14*** (11) **3 037 772 B1** ***B23K 1/14*** ***F28F 9/18*** ***B23K 103/10***
(25) Ja (26) En

(21) 14837715.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071839 21.08.2014
(87) WO 2015/025908 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013171818
19.05.2014 JP 2014102930
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) WAKAMATSU, Shozo, Tokyo 170-0004, JP
ARIYAMA, Masahiro, Tokyo 170-0004, JP
WADA, Kenji, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F28F 3/08*** (11) **3 101 376 B1**
F28F 3/04 ***F28D 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15743601.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2015/070667 14.01.2015
(87) WO 2015/113468 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 CN 201410043032
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT WÄRMEAUSTAUSCHERPLATTE*
• *HEAT EXCHANGING BOARD AND BOARD-TYPE HEAT EXCHANGER PROVIDED WITH HEAT EXCHANGING BOARD*
• *PANNEAU D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE PANNEAU AYANT UN PANNEAU D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(72) WEI, Wenjian, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
ZHANG, Zhifeng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
GOLOBIC, Iztok, SI-8216 Mirna PeC, SI
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 7/02 → (51) ***C23C 24/04***

F28F 9/00 → (51) ***F24F 1/14***

---

(51) ***F28F 9/013*** (11) **3 250 872 B1**
F28D 20/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701761.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051597 26.01.2016
(87) WO 2016/120283 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 FR 1550582
(54) • *WÄRME-AKKU MIT VERKAPSELTEM PHASENWECHSELMATERIAL*
• *THERMAL BATTERY WITH ENCAPSULATED PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *BATTERIE THERMIQUE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ENCAPSULÉ*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere - BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BRY, Samuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denix cédex, FR
BOISSELLE, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/013 → (51) ***F24F 1/14***

F28F 9/013 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 147 623 B1**
F25B 39/02 ***F28D 1/053***
F28F 9/22 ***F28F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16189440.7 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 27.04.2012 JP 2012103170
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Jindou, Masanori, Osaka, 530-8323, JP
Oritani, Yoshio, Osaka, 530-8323, JP
Kazusa, Takuya, Osaka, 530-8323, JP
Kikuchi, Yoshimasa, Osaka, 530-8323, JP
Yoshioka, Shun, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13781317.6 / 2 860 483

F28F 9/02 → (51) ***B60H 1/00***

F28F 9/02 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/18 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/24 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28F 13/12*** (11) **2 759 796 B1**
F28G 3/10 ***F28D 7/16***
F28F 19/00
(25) Es (26) En
(21) 14382024.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 ES 201330088
(54) • *Selbstpumpende Wärmetauschereinheit*
• *Self-pumping heat exchange unit*
• *Unité d'échange de chaleur à pompage automatique*
(73) Hrs Investments Ltd., HRS House 10-12 Caxton Way Watford Business Park, Watford, Hertfordshire WD18 8JY, GB
(72) Alarcon Gonzalez, Marcos Antonio, 30564 Lorqui (Murcia), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***F28F 13/18*** (11) **3 283 835 B1**
F28D 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729306.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050851 13.04.2016
(87) WO 2016/166473 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553397
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT MIKROSTRUKTURELEMENTEN UND TRENNVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING MICROSTRUCTURE ELEMENTS AND SEPARATION UNIT COMPRISING SUCH A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE MICROSTRUCTURE ET UNITÉ DE SÉPARATION COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LE GULUDEC, Erwan, 94300 Vincennes, FR
LIX, Clément, 39570 Moiron, FR
QUERE, David, 75014 Paris, FR
SANIEZ, Quentin, 75006 Paris, FR
SAULNIER, Bernard, 92250 La Garenne Colombes, FR
SPRUIJT, Evan, 3526 WS Utrecht, NL
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28F 17/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 19/00 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 19/00 → (51) ***F28F 13/12***

F28F 19/04 → (51) ***F28D 7/02***

---

(51) ***F28F 19/06*** (11) **2 836 783 B1**
F28F 21/08 ***F28F 1/30***
F28F 1/32
(25) En (26) En
(21) 13721145.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036254 11.04.2013
(87) WO 2013/155355 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623375 P
(54) • *OPFERALUMINIUMRIPPEN FÜR DEN AUSFALLMODUSSCHUTZ EINES ALUMINIUM-WÄRMETAUSCHERS*
• *SACRIFICIAL ALUMINUM FINS FOR FAILURE MODE PROTECTION OF AN ALUMINUM HEAT EXCHANGER*
• *AILETTES SACRIFICIELLES EN ALUMINIUM POUR UNE PROTECTION CONTRE UN MODE DE DÉFAILLANCE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ALUMINIUM*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) GAROSSHEN, Thomas, J., East Hartford, CT 06118, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F28F 21/06 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 21/08 → (51) ***C23C 24/04***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 19/06***

(51) ***F28F 27/02*** ***F28D 9/00*** F28D 21/00 (11) **1 869 391 B1** F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 06733292.4 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) SE 2006/000436 12.04.2006
(87) WO 2006/110090 2006/42 19.10.2006
(30) 13.04.2005 SE 0500816
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR THERMIQUE A PLAQUES*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SARTORI, Loris, I-36040 Alonte, IT
ZORZIN, Alvaro, I-34076 Romans D'isonzo, IT
PAVAN, Marcello, I-36045 Lonigo, IT
BERTILSSON, Klas, S-241 93 Eslöv, IT
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28G 3/10 → (51) ***F28F 13/12***

F28G 7/00 → (51) ***B08B 5/02***

F41A 27/28 → (51) ***F41G 5/06***

(51) ***F41C 23/04*** ***F41C 23/14*** ***F41C 23/10*** (11) **3 330 661 B1** ***F41C 23/12***
(25) En (26) En
(21) 17001947.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122160
(54) • *HANDFEUERWAFFE MIT ABNEHMBAREM SCHAFT MIT SCHNELLKOPPLUNG*
• *PORTABLE FIREARM WITH QUICK COUPLING REMOVABLE STOCK*
• *ARME À FEU DE POING AVEC CROSSE AMOVIBLE À COUPLAGE RAPIDE*
(73) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino (Pesaro), IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

F41C 23/10 → (51) ***F41C 23/04***

F41C 23/12 → (51) ***F41C 23/04***

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***F41G 3/14*** ***F41G 7/22*** (11) **3 011 256 B1** ***G01S 3/784***
(25) En (26) En
(21) 14739948.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IL 2014/050556 19.06.2014
(87) WO 2014/203257 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 IL 22705013
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSLASERSENSOR*
• *LOW POWER LASER SENSING*
• *DÉTECTION PAR LASER À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) GREENBERG, Igal, Hod Ramatayim, IL
LEVY, Benjamin, 7047103 Gedera, IL
HEYMANN, Valery, Yehud, 56356, IL
KARAZI, Uri, Nof Ayalon, 99785, IL
YCHYE, Amnon, Gedera 7057331, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F41G 5/06*** ***F41G 5/24*** ***F41A 27/28*** (11) **3 317 604 B1** ***F41G 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734376.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065586 01.07.2016
(87) WO 2017/005656 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556304
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MOTORGETRIEBENEN ZIELEN*
• *MOTOR-DRIVEN AIMING DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOTORISÉ DE POINTAGE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) THIEFFRY, Roland, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F41G 5/16*** ***F41G 5/22*** (11) **2 989 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 14718619.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058132 22.04.2014
(87) WO 2014/173892 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013006939
(54) • *ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNGSBEGRENZUNG*
• *ADAPTIVE ACCELERATION LIMITING MEANS*
• *LIMITATION ADAPTATIVE D'ACCÉLÉRATION*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) KROLL, Florian, 72355 Schömberg, DE
STENZEL, Udo, 97708 Bad Bocklet, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41G 5/16 → (51) ***F41G 5/06***

F41G 5/22 → (51) ***F41G 5/16***

F41G 5/24 → (51) ***F41G 5/06***

F41G 7/22 → (51) ***F41G 3/14***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 15/08***

F42B 5/28 → (51) ***B21D 51/54***

(51) ***F42B 35/00*** F41F 3/042 (11) **2 642 241 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13290058.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1200866
(54) • *Überwachungssystem zum Überwachen einer Waffe, insbesondere eines Lenkflugkörpers*
• *Monitoring system for monitoring a weapon system, in particular a missile*
• *Dispositif de surveillance d'un système d'arme, en particulier de type missile*
(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) Massé, Pascal, 78370 Plaisir, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01B 3/56 → (51) ***B28D 1/22***

(51) ***G01B 5/08*** ***G01B 7/12*** (11) **3 033 586 B1** ***G01B 11/08***
(25) En (26) En
(21) 14836189.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/047159 18.07.2014
(87) WO 2015/023391 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201313964671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RILLEN VON ROHRELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING GROOVES IN PIPE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE RAINURES DANS DES ÉLÉMENTS DE CONDUITE*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) PUZIO, Matthew, J., Easton, PA 18045, US
DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ 08889, US
PRICE, Anthony, Nazareth, PA 18064, US
VICARIO, Daniel, B., Havertown, PA 19083, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE
(60) 16155634.5 / 3 050 641
19166171.9

G01B 7/02 → (51) ***B66C 23/90***

(51) ***G01B 7/06*** ***G01B 21/04*** ***G01N 33/34*** (11) **2 844 954 B1** ***G01B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 13784594.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CA 2013/000344 10.04.2013
(87) WO 2013/163726 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460275
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON TASTERMESSUNGEN VON BAHNENFÖRMIGEN PRODUKTEN IN BAHNENHERSTELLUNGS- ODER VERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING CALIPER MEASUREMENTS OF SHEET PRODUCTS IN SHEET MANUFACTURING OR PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER LES MESURES D'ÉPAISSEUR DE PRODUITS SOUS FORME DE FEUILLES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION OU DE TRAITEMENT DE FEUILLES*

(73) Honeywell Asca Inc., 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) HARAN, Frank, M., North Vancouver, British Columbia V7G 2E5, CA
TIXIER, Sebastien, North Vancouver, British Columbia V7L 1Y9, CA
HUGHES, Michael, K., Y., Morristown, NJ 07962-2245, US
DUCK, Graham, I., Vancouver, British Columbia V5R 5Z5, CA
SHAKESPEARE, John, F., FIN-70870 Savo, FI
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01B 7/12 → (51) ***G01B 5/08***

G01B 9/02 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01C 15/00*** ***G01B 11/25*** (11) **3 141 864 B1** ***G01C 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15785495.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062708 27.04.2015
(87) WO 2015/166915 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094105
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Shinano Kenshi Co., Ltd., 1078 Kami-maruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) SUGIHARA, Hiroaki, Ueda-shi Nagano 386-0498, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G02B 27/48***

(51) ***G01B 11/06*** ***G01N 21/41*** (11) **2 486 392 B1** ***G01N 21/57***
(25) Fi (26) En
(21) 10821623.5 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) FI 2010/050778 07.10.2010
(87) WO 2011/042606 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 FI 20096035
(54) • *MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES ARTIKELS UND SEINER OBERFLÄCHE*
• *MEASURING INSTRUMENT AND METHOD FOR DETERMINATION OF THE PROPERTIES OF AN ITEM AND ITS SURFACE*
• *INSTRUMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UN ARTICLE ET DE SA SURFACE*
(73) Focalspec Oy, Elektroniikkatie 13, 90590 Oulu, FI
(72) NIEMELÄ, Karri, FI-90420 Oulu, FI
KERÄNEN, Heimo, FI-90240 Oulu, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/25*** (11) **2 831 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715642.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056700 28.03.2013
(87) WO 2013/144293 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618319 P
22.08.2012 EP 12181396
22.08.2012 US 201261692109 P
(54) • *VERBESSERTE OPTISCHE ERFASSUNGSSONDE*
• *IMPROVED OPTICAL SCANNING PROBE*
• *SONDE DE BALAYAGE OPTIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Heverlee, BE
(72) BLANCKAERT, Patrick, B-3190 Boortmeerbeek, BE
THYS, Frank, B-1830 Willebroek, BE
NYSEN, Raf, B-3020 Veltem-Beisem, BE
VANDENHOUDT, Geert, B-3010 Kessel-Lo, BE
(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01B 11/06 → (51) ***G01B 7/06***

G01B 11/08 → (51) ***G01B 5/08***

(51) ***G01B 11/10*** ***B23D 59/00*** ***B23D 61/18*** (11) **3 341 678 B1** ***G01N 21/952*** ***B28D 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756705.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070010 24.08.2016
(87) WO 2017/036888 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHNEIDDRAHTES MIT GEBUNDENEN SCHLEIFMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A CUTTING WIRE WITH BONDED ABRASIVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN FIL DE DÉCOUPE À ABRASIFS LIÉS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PENOT, Jean-Daniel, 73000 Chambéry, FR
FAUJOUR, Alexandre, 73870 Saint-Julien-Mont-Denis, FR
RIVA, Roland, 73190 Challes-Les-Eaux, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***G01B 11/24*** (11) **2 977 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178509.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Verfahren zur Messung einer hochgenauen Höhenkarte einer Testoberfläche*
• *A method for measuring a high accuracy height map of a test surface*
• *Procédé de mesure d'une carte de hauteur à grande précision pour une surface de test*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Zuiderweg, Adriaan Tiemen, 4814 HM Breda, NL
Quaedackers, Johannes Anna, 5508 LR VELDHOVEN, NL
Visscher, Harm, 5043 JD TILBURG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G01B 11/24*** ***G01M 11/02*** (11) **3 388 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166549.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS REFERENZIEREN DER LAGE WENIGSTENS EINES PUNKTS AUF ODER IN EINEM TRANSPARENTEN GEGENSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCING THE POSITION OF AT LEAST ONE POINT ON OR IN A TRANSPARENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉFÉRENCEMENT DE LA POSITION D'AU MOINS UN POINT SUR UN OBJET TRANSPARENT OU DANS CE DERNIER*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Michels, Georg, D-73430 Aalen, DE
Hanssen, Adalbert, D-73434 Aalen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) ***G01B 11/25*** ***G01B 21/04*** (11) **3 315 901 B1** ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16195973.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRIANGULATIONSMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR TRIANGULATION MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TRIANGULATION*
(73) Pepperl & Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) BLANKENBURG, Christoph, 67112 Mutterstadt, DE
HORNBERGER, Armin, 67071 Ludwigshafen, DE
WEIS, Tim, 64625 Bensheim, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 11/25 → (51) ***G02B 27/48***

G01B 11/275 → (51) ***G01M 17/02***

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/55***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 7/06***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 21/26 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01C 11/00*** ***B64D 47/08*** ***G01N 21/84*** ***G01M 5/00*** (11) **3 098 562 B1** ***G01C 15/00*** ***G01N 21/95***
(25) Ja (26) En
(21) 15783802.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016

(86) JP 2015/060511 02.04.2015
(87) WO 2015/163107 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091273
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Kayoko, Tokyo 108-0075, JP
SABE, Kohtaro, Tokyo 108-0075, JP
SAWADA, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Kousuke, Tokyo 108-0075, JP
DUERR, Peter, Tokyo 108-0075, JP
SHIBUYA, Miki, Tokyo 108-0075, JP
MIZUMURA, Hironari, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19163221.5

G01C 15/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 11/00***

G01C 15/06 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 19/5614*** (11) **2 351 982 B1** ***G01C 19/5776***
(25) Ja (26) En
(21) 09823505.4 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2009/068121 21.10.2009
(87) WO 2010/050393 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 JP 2008279033
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSMESSER*
• *ANGULAR VELOCITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ASANO Satoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
MATSUMOTO Masahiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
OKADA Yasushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 19/5614 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 19/5776 → (51) ***G01C 19/56***

(51) ***G01C 19/72*** ***H01S 3/067*** ***H01S 3/23*** (11) **3 015 820 B1** ***H01S 3/0941***
(25) En (26) En
(21) 15191537.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072274 P
10.12.2014 US 201414565900
(54) • *KOMPENSIERTE BREITBANDIGE FASERLICHTQUELLE MIT STABILER MITTLEREN WELLENLÄNGE FÜR EIN FASEROPTISCHEN KREISEL*
• *COMPENSATED BROADBAND FIBER LIGHT SOURCE WITH STABLE MEAN WAVELENGTH FOR A FIBER OPTIC GYRO*
• *SOURCE LUMINEUSE À FIBRE À LARGE BANDE COMPENSÉE À LONGUEUR D'ONDE MOYENNE STABLE POUR GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) QIU, Tiequn, Morris Plains, NJ 07950, US
SANDERS, Steven J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 086 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164770.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201514693241
(54) • *DREHBAR VORGESPANNTES FASEROPTISCHES GYROSKOP*
• *ROTATIONALLY BIASED FIBER OPTIC GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE POLARISÉE EN ROTATION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TARANTA, Austin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 19/72 → (51) ***G02B 6/00***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/28***

G01C 21/16 → (51) ***G05D 1/08***

G01C 21/26 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G01C 21/28*** ***G01C 25/00*** G01S 19/39 (11) **3 236 206 B1** ***G01C 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15869908.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/084809 11.12.2015
(87) WO 2016/098703 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014254267
16.12.2014 JP 2014254268
16.12.2014 JP 2014254269
(54) • *AZIMUTSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND AZIMUTSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *DIRECTION ESTIMATION DEVICE AND DIRECTION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'AZIMUT ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AZIMUT*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KONDO, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
SUGIYAMA, Seiichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** ***G09B 29/10*** (11) **3 054 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153046.4 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 24.10.2013 DE 102013221630
(54) • *ANSTEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINER MEHRZAHL MÖGLICHER ZIELE*
• *CONTROL DEVICE AND A METHOD FOR MARKING A PLURALITY OF POSSIBLE TARGETS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCEDE DE MARQUAGE D'UNE MULTITUDE D'OBJECTIFS POSSIBLES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Chudzinski, Filip Piotr, 10557 Berlin, DE
(62) 14184575.0 / 2 873 950

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 179 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151957.2 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.01.2007 US 879589 P
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *NAVIGATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) GEELEN, Pieter Andreas, 1011 AC Amsterdam, NL
WESSELIUS, Kees, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(62) 08701087.2 / 2 102 607

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 5/00***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 3/048***

G01C 22/00 → (51) ***G01P 3/487***

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/10***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G01D 3/08*** (11) **1 949 034 B1**
(25) De (26) De
(21) 06818476.1 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) EP 2006/010811 10.11.2006
(87) WO 2007/054344 2007/20 18.05.2007
(30) 11.11.2005 DE 102005054257
16.01.2006 DE 102006002221
(54) • *INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTKREIS*
• *INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ELECTRONIQUE INTEGRE*
(73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg, DE
DENSO CORPORATION, 1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
(84) DE
(72) FINK, Hans-Jörg, 79108 Freiburg, DE
BAYER, Martin, 79279 Vörstetten, DE
BIDENBACH, Reiner, 79279 Vörstetten, DE
KONO, Yoshiyuki, Aichi-Ken, 448-8661, JP

(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 283 848 B1**
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 16720731.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058260 14.04.2016
(87) WO 2016/166238 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CH 5382015
(54) • *STROMZÄHLER UND ANPASSUNGSMODUL DAFÜR*
• *AN ELECTRICITY METER AND AN ADAPTOR MODULE THEREFOR*
• *COMPTEUR ELECTRIQUE ET MODULE ADAPTATEUR CORRESPONDANT*
(73) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH
(72) YLÖNEN, Juhani Ilmari, 44350 Istunmäki, FI
POIKONEN, Erkki Olavi, 40600 Jyväskylä, FI
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 289 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722346.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051197 28.04.2016
(87) WO 2016/174433 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15275124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VOM INTERPOLATIONSFEHLER*
• *METHOD OF DETERMINING SUB-DIVISIONAL ERROR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'ERREUR D'INTERPOLATION*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) REES, Martin Simon, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
HUNTER, Stephen, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
WALLACE, David Sven, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/38***

---

(51) ***G01D 5/34*** (11) **3 377 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 16805717.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) AT 2016/060112 17.11.2016
(87) WO 2017/083898 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 AT 509782015
(54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG EINES DREHWINKELS*
• *SENSOR FOR DETERMINING AN ANGLE OF ROTATION*
• *CAPTEUR POUR DÉTERMINER UN ANGLE DE ROTATION*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) DABSCH, Alexander, 1130 Wien, AT
KEPLINGER, Franz, 1210 Wien, AT
KAINZ, Andreas, 1080 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 411 771 B1**
B41F 17/18 ***B41J 3/407***
B65C 9/06
(25) De (26) De
(21) 09752295.7 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2009/008024 11.11.2009
(87) WO 2010/108527 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 DE 102009014663
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR PRINTING ON CONTAINERS AND CAPTURING THE ROTARY POSITION OF AT LEAST ONE ROTARY DEVICE PROVIDED FOR RECEIVING THE CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER SUR DES RÉCIPIENTS ET POUR DÉTECTER LA POSITION DE ROTATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE ROTATION PRÉVU POUR RECEVOIR LE RÉCIPIENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES RÉCIPIENTS ET DÉTECTION DE LA POSITION DE ROTATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE ROTATION PRÉVU POUR RECEVOIR LE RÉCIPIENT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BECKHAUS, Carsten, 59368 Werne, DE

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 167 252 B1**
B66C 11/00 ***B66C 13/46***
(25) En (26) En
(21) 15778619.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/071086 15.09.2015
(87) WO 2017/045704 2017/12 23.03.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN BESTIMMUNG DER POSITION EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RELIABLY DETERMINING THE POSITION OF AN OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DE MANIÈRE FIABLE LA POSITION D'UN OBJET*
(73) Pepperl & Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) KIRSCH, Martin, 68542 Heddesheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01D 5/353 → (51) ***G01P 15/093***

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **2 482 040 B1**
G01D 5/244
(25) En (26) En
(21) 12152700.6 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011014897
(54) • *Optischer Kodierer mit Fehlausrichtungserkennung und damit assoziiertes Anpassverfahren*
• *Optical Encoder with Misalignment Detection and Adjustment Method Associated Therewith*
• *Encodeur optique avec détection de désalignement et procédé de réglage associé à celui-ci*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Takahashi, Tomotaka, Ibaraki, 305-0854, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01D 13/22*** (11) **2 333 494 B1**
G12B 11/04 ***G01P 1/07***
(25) Ja (26) En
(21) 09817910.4 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/067278 02.10.2009
(87) WO 2010/038878 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 JP 2008258708
30.09.2009 JP 2009228302
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KATSUMATA, Yasuhiro, Shizuoka, JP
SUGIYAMA, Tomohiro, Shizuoka, JP
SANO, Masaaki, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 1/28 → (51) ***A61M 16/20***

G01F 1/34 → (51) ***G01N 9/26***

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **2 422 168 B1**
G01F 15/00 ***G01F 15/12***
F02M 35/024 ***F02M 35/10***
F15D 1/02 ***B01D 46/10***
(25) En (26) En
(21) 10719286.6 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/054883 14.04.2010
(87) WO 2010/121932 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 429596
(54) • *ANSAUGTRAKT-LUFTMASSEN-STRÖMUNGSSENSOR MIT WIRBELSTRÖMUNGS-UNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, UND LUFTANSAUGROHR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM SOLCHEN LUFTMASSEN-STRÖMUNGSSENSOR*
• *ENGINE AIR INTAKE MASS AIR FLOW SENSOR APPARATUS WITH FLOW VORTEX SUPPRESSION APPARATUS, AND ENGINE AIR INTAKE DUCT WITH SUCH A MASS AIR FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE D'AIR POUR UN CONDUIT D'ASPIRATION D'AIR AVEC APPAREIL DE SUPPRESSION DE TOURBILLONS D'ÉCOULEMENT, ET CONDUIT D'ASPIRATION D'AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN TEL CAPTEUR DE DÉBIT*
(73) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JASNIE, Jasris, Holly Springs NC 27540, US
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

G01F 11/02 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***G01F 11/04*** ***B65D 47/20*** (11) **3 384 249 B1** ***G01F 11/26***
(25) En (26) En
(21) 16787518.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053201 14.10.2016
(87) WO 2017/093707 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CN 201520987148 U
02.12.2015 CN 201510873114
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND BEHÄLTER*
• *DOSING APPARATUS AND A CONTAINER*
• *APPAREIL DE DOSAGE ET RÉCIPIENT*
(73) Raepak Limited, Unit 9 Oaktree Business Park Philip Ford Way, Wymondham, Norfolk NR18 9AQ, GB
(72) PATERSON, Andrew John, Wymondham Norfolk NR18 9AQ, GB
RENDONG, Gui, Yuyao Zhejiang 315409, CN
AIWEN, Yang, Yuyao Zhejiang 315409, CN
GONGFU, Wang, Yuyao Zhejiang 315409, CN
YIN, Mao, Yuyao Zhejiang 315409, CN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

G01F 11/26 → (51) ***G01F 11/04***

(51) ***G01F 15/00*** ***F16L 55/027*** (11) **2 159 553 B1** ***B67D 7/78***
(25) De (26) De
(21) 09008243.9 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(30) 29.07.2008 DE 102008035349
(54) • *Anlage und Verfahren zur Abgabe von Flüssigkeit aus einem mehrere Kammern enthaltenden Tankwagen im Wesentlichen durch Schwerkraft*
• *System and method for removing liquid from a tanker containing several chambers mainly using gravity*
• *Installation et procédé de dépôt de liquide à partir d'un camion-citerne comprenant plusieurs chambres, essentiellement par la force de gravité*
(73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) Haar, Thomas, 25469 Halstenbek, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01F 15/06*** (11) **3 179 218 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15198611.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 22.04.2015 PT 108396
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG, MESSUNG UND KOMMUNIKATION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINES BEHÄLTERS MIT EINER FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK*
• *EQUIPMENT FOR CONTROLLING, MEASURING AND COMMUNICATING A PHYSICAL QUANTITY OF A CONTAINER CONTAINING A FLUID UNDER PRESSURE*
• *ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE, DE MESURE ET DE COMMUNICATION D'UNE QUANTITÉ PHYSIQUE D'UN RÉCIPIENT CONTENANT UN FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) Acail Gas, S.A., Rua da Gesteira de Cima, 134 e 280 Valrico, 4520-715 Souto VFR, PT
(72) PAIS MELO, MARCO ALEXANDRE, 3880--352 OVAR, PT
PINHO ANDRADE, Nuno Vasco, 4520-709 Souto VFR, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

G01F 15/12 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01F 23/38*** (11) **2 265 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 09731589.9 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) JP 2009/057813 14.04.2009
(87) WO 2009/128552 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 JP 2008106860
(54) • *KONTAKTFREIER FLÜSSIGKEITSFÜLLSTANDSMESSER*
• *CONTACTLESS LIQUID LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE SANS CONTACT*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) FUKUHARA, Toshiaki, Shizuoka 427-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01G 3/13 → (51) ***G01G 3/16***

(51) ***G01G 3/16*** ***G01G 3/13*** (11) **2 294 369 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09749996.6 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) FR 2009/000486 24.04.2009
(87) WO 2009/141515 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 FR 0802744
(54) • *EINRICHTUNG ZUR GRAVIMETRISCHEN DETEKTION VON TEILCHEN IN EINEM FLUIDMEDIUM MIT EINEM OSZILLATOR ZWISCHEN ZWEI FLUIDKANÄLEN, PRODUKTIONSPROZESS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE GRAVIMETRIC DETECTION OF PARTICLES IN A FLUID MEDIUM, COMPRISING AN OSCILLATOR BETWEEN TWO FLUID CHANNELS, PRODUCTION PROCESS AND METHOD OF EMPLOYING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA DETECTION GRAVIMETRIQUE DE PARTICULES EN MILIEU FLUIDE COMPRENANT UN OSCILLATEUR ENTRE DEUX CANAUX FLUIDIQUES, PROCEDE DE REALISATION ET METHODE DE MISE EN OEUVRE DU DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AGACHE, Vincent, F-38950 St Martin Le Vinoux, FR
BALERAS, François, F-38450 Saint Georges de Commiers, FR
CONSTANTIN, Olivier, F-38 000 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***G01G 11/08*** ***G01G 13/24*** ***B65B 57/14*** (11) **3 245 488 B1** ***B65B 35/10***
(25) En (26) En
(21) 16706033.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013538 15.01.2016
(87) WO 2016/115427 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104515 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RATE, MIT DER EIN VORGELAGERTER PROZESS EIN KONDITIONIERTES PRODUKT AN EINEN NACHGESCHALTETEN PROZESS ZUFÜHRT*
• *METHOD OF CONTROLLING A RATE AT WHICH AN UPSTREAM PROCESS FEEDS A CONDITIONED PRODUCT TO A DOWNSTREAM PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DÉBIT AUQUEL UN PROCESSUS EN AMONT FOURNIT UN PRODUIT CONDITIONNÉ A UN PROCESSUS EN AVAL*
(73) Heat And Control, Inc., 800 Lakeside Parkway, Flower Mound, TX 75028, US
(72) PETRI, Kenneth, C., Coppell, TX 75019, US
REES, Richard, Arlington, TX 76017, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G01G 13/22 → (51) ***B65G 17/12***

G01G 13/24 → (51) ***G01G 11/08***

G01H 9/00 → (51) ***G01P 15/093***

(51) ***G01H 11/02*** (11) **2 587 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186937.6 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(54) • *System und Verfahren zur Detektion mechanischer Schwingungen*
• *System and method for detecting mechanical vibrations*
• *Système et procédé de détection de vibrations mécaniques*
(73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Hartmann, Uwe, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01J 5/04 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 5/10 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 5/20 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 5/48 → (51) ***C23C 4/18***

G01K 1/08 → (51) ***G01K 7/22***

G01K 1/14 → (51) ***H01F 5/00***

G01K 1/18 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***G01K 7/12*** (11) **3 036 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 14838229.4 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051805 20.08.2014
(87) WO 2015/026898 2015/08 26.02.2015

(30) 21.08.2013 US 201361868232 P
(54) • *THERMOELEMENT MIT LOKALER VERGLEICHSSTELLENMESSUNG*
• *THERMOCOUPLE WITH LOCAL COLD JUNCTION MEASUREMENT*
• *THERMOCOUPLE AYANT UNE MESURE DE SOUDURE FROIDE LOCALE*
(73) Stoneridge Control Devices, Inc., 300 Dan Road, Canton, MA 02021, US
(72) HEDAYAT, Kayvan, Weston, Massachusetts 02493, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***G01K 7/22*** (11) **2 851 664 B1**
G01K 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 13791419.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/074367 18.04.2013
(87) WO 2013/170685 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 CN 201210148400
09.07.2012 CN 201210235742
14.09.2012 CN 201210340007
(54) • *OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSFÜHLER*
• *SURFACE TEMPERATURE MEASURING SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE*
(73) Shenzhen Minjie Electronic Technology Co., Ltd., 4 Floor South 1 Building Hui'anda Industrial Park Tangtou Ave Tangtou Community Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUA, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

G01K 11/12 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***G01L 1/10*** (11) **3 076 144 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 16159530.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 CZ 20150223
(54) • *GERÄT FÜR DIE MESSUNG DER RESONANZFREQUENZ DER SAITENDEHNUNGSMESSSTREIFEN MIT ZWEILEITERANSCHLUSS UND VOLLAUTOMATISCHER EINSTELLUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE RESONANCE FREQUENCY OF STRING TENSOMETRIC SENSORS WITH TWO-WIRE CONNECTION AND AUTOMATIC SET-UP*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DES CAPTEURS, CORDE TENSIOMÉTRIQUES AVEC UNE CONNEXION DE DEUX DÉTECTEURS ET UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
(72) HOSPODKA, Jirí, 27341 Brandýsek, CZ
KOFRON, Martin, 15200 Praha 5, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

G01L 1/14 → (51) ***G01L 9/02***

G01L 1/18 → (51) ***H05K 3/10***

---

(51) ***G01L 1/20*** (11) **3 173 757 B1**
G01L 1/22 ***G01L 5/00***
F16P 3/12 ***H01H 3/14***
B25J 19/06
(25) De (26) De
(21) 16195659.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120368
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE SCHUTZEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *PRESSURE-SENSITIVE PROTECTION DEVICE FOR MONITORING TECHNICAL FACILITIES*
• *DISPOSTIF DE PROTECTION SENSIBLE À LA PRESSION POUR LA SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Ibrocevic, Onedin, 73760 Ostfildern, DE
Kuczera, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
Schweiker, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01L 1/20*** (11) **3 222 981 B1**
A41D 1/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17166417.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 13.12.2012 US 201213713967
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT SENSORSYSTEM*
• *APPAREL HAVING SENSOR SYSTEM*
• *VÊTEMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MESCHTER, James C, Beaverton, OR 97005, US
CASILLAS, Tina M, Beaverton, OR 97005, US
WATKINS, Richard L, Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19171023.5
(62) 13817792.8 / 2 932 216

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/20***

G01L 1/22 → (51) ***G01L 9/02***

G01L 1/24 → (51) ***G01P 15/093***

---

(51) ***G01L 3/04*** (11) **2 930 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162998.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414250722
(54) • *DREHMOMENTSCHÄTZUNG FÜR EINEN ARBEITSMASCHINENANTRIEBSSTRANG*
• *TORQUE ESTIMATION FOR WORK MACHINE POWER TRAIN*
• *ESTIMATION DE COUPLE POUR TRAIN DE PUISSANCE DE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Bulgrien, Garth H., Ephrata, PA Pennsylvania 17522, US
Faggioli, Eugenio, 10124 Torino, IT
Fiorati, Stefano, 45030 Occhiobello (Rovigo), IT
Morselli, Riccardo, 41057 San Vito Di Spilamberto, Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/20***

G01L 5/00 → (51) ***G01P 15/093***

---

(51) ***G01L 5/24*** (11) **3 286 539 B1**
G01L 25/00
(25) It (26) En
(21) 16726166.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052202 18.04.2016
(87) WO 2016/170462 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 IT UB20150428
(54) • *SCHRAUBERPRÜFSTAND MIT VERBESSERTER STEUERUNG*
• *SCREWER TEST BENCH WITH IMPROVED CONTROL*
• *BANC D'ESSAI POUR VISSEUSE À COMMANDE AMÉLIORÉE*
(73) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
(72) BOCCELLATO, Roberto, I-24068 Seriate (BG), IT
TINTI, Carlo Giuseppe, I-20082 Noviglio (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***G01L 7/00*** (11) **2 013 600 B1**
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 07751633.4 (22) 23.02.2007
(84) CH DE LI
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/004889 23.02.2007
(87) WO 2007/126502 2007/45 08.11.2007
(30) 10.04.2006 US 401020
(54) • *PROZESSSENDER MIT SELBSTDICHTENDEM FÜLLFLUIDSYSTEM*
• *PROCESS TRANSMITTER WITH SELF SEALING FILL FLUID SYSTEM*
• *ÉMETTEUR DE PROCESSUS INDUSTRIEL COMPORTANT UN SYSTÈME DE FLUIDE DE REMPLISSAGE AUTO-OBTURANT*
(73) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HEDTKE, Robert, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01L 7/08*** (11) **2 464 954 B1**
G01L 19/14
(25) En (26) En
(21) 10807794.2 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) AU 2010/001024 11.08.2010
(87) WO 2011/017756 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 AU 2009903814
23.03.2010 AU 2010901240
(54) • *DRUCKANZEIGER*
• *PRESSURE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE PRESSION*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM

(72) ESNOUF, Philip, Stuart, Richmond Victoria 3121, AU
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19166349.1

---

(51) ***G01L 9/02*** (11) **3 264 111 B1**
G01L 9/04 ***G01L 9/06***
G01L 9/12 ***G01L 1/14***
G01L 1/22 ***G01R 31/00***
G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 17185427.6 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 11.04.2011 GB 201106065
(54) • *SENSORAUSLESE MIT REDUNDANZPRÜFUNG*
• *SENSOR READOUT WITH REDUNDANCY-CHECKING*
• *LECTURE DE CAPTEUR AVEC VÉRIFICATION DE LA REDONDANCE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
(62) 12163807.6 / 2 511 713

G01L 9/04 → (51) ***G01L 9/02***

G01L 9/06 → (51) ***G01L 9/02***

G01L 9/12 → (51) ***G01L 9/02***

---

(51) ***G01L 11/02*** (11) **3 278 074 B1**
G01M 3/22 ***G01M 3/32***
G01M 3/38 ***G01N 21/90***
(25) En (26) En
(21) 16713925.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057382 04.04.2016
(87) WO 2016/156622 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 SE 1530046
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON BEHÄLTERN DURCH OPTISCHE MESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF CONTAINERS BY OPTICAL MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ DE RÉCIPIENTS PAR MESURE OPTIQUE*
(73) GasPorOx AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund, SE
(72) LUNDIN, Patrik, S-241 62 Harlösa, SE
KARLSSON, Daniel, S-224 79 Lund, SE
LEWANDER XU, Märta, S-22648 Lund, SE
SWARTLING, Johannes, S-226 51 Lund, SE
DILLNER, Joachim, S-147 31 Tumba, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01L 17/00 → (51) ***G07C 5/08***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 7/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 7/08***

---

(51) ***G01L 25/00*** (11) **3 286 538 B1**
(25) It (26) En
(21) 16723829.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052203 18.04.2016
(87) WO 2016/170463 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 IT UB20150151
(54) • *SCHRAUBENDREHERPRÜFSTAND MIT BIDIREKTIONALER STEUERUNG*
• *SCREWER TEST BENCH WITH BIDIRECTIONAL CONTROL*
• *BANC D'ESSAI POUR VISSEUSE À COMMANDE AMÉLIORÉE*
(73) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
(72) BOCCELLATO, Roberto, I-24068 Seriate (BG), IT
TINTI, Carlo Giuseppe, I-20082 Noviglio (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G01L 25/00 → (51) ***G01L 5/24***

---

(51) ***G01M 1/02*** (11) **2 172 758 B1**
G01M 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 08777566.4 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/061509 18.06.2008
(87) WO 2009/011208 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 JP 2007188553
(54) • *AUSTARIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHGESCHWINDIGKEITSROTATIONSGERÄT*
• *UNBALANCE CORRECTION DEVICE OF HIGH SPEED ROTARY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉSÉQUILIBRE D'UN APPAREIL ROTATIF À HAUTE VITESSE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MAEDA, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 1/16 → (51) ***G01M 17/02***

G01M 1/36 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 3/22 → (51) ***G01L 11/02***

G01M 3/32 → (51) ***G01L 11/02***

G01M 3/38 → (51) ***G01L 11/02***

G01M 5/00 → (51) ***B66B 5/00***

G01M 5/00 → (51) ***G01C 11/00***

G01M 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01M 15/04 → (51) ***F01M 1/08***

G01M 17/013 → (51) ***G01M 17/02***

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **2 965 058 B1**
G01B 21/26 ***G01M 17/013***
G01M 17/04 ***G01S 17/08***
G01B 11/275
(25) En (26) En
(21) 14760254.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CA 2014/000228 10.03.2014
(87) WO 2014/134719 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791404
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES REIFENZUSTANDS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR ASSESSING WHEEL CONDITION ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVALUER L'ÉTAT D'UNE ROUE SUR UN VÉHICULE*
(73) Lee, Keith, 44 East Beaver Creek Unit 5, Richmond Hill, Ontario L4B 1G8, CA
(72) Lee, Keith, Richmond Hill, Ontario L4B 1G8, CA
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 175 215 B1**
G01M 1/16 ***B29D 30/00***
(25) En (26) En
(21) 14898957.7 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/049165 31.07.2014
(87) WO 2016/018370 2016/05 04.02.2016
(54) • *VERBESSERUNG DER REIFENGLEICHFÖRMIGKEIT DURCH IDENTIFIZIERUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN GLEICHFÖRMIGKEITSPARAMETERS MITTELS MULTIVARIATER NORMALVERTEILUNGEN*
• *TIRE UNIFORMITY IMPROVEMENT THROUGH IDENTIFICATION OF A COMPOSITE UNIFORMITY PARAMETER USING MULTIVARIATE NORMAL DISTRIBUTIONS*
• *AMÉLIORATION D'UNIFORMITÉ DE PNEUMATIQUE PAR L'IDENTIFICATION D'UN PARAMÈTRE D'UNIFORMITÉ DE COMPOSITE EN UTILISANT DES DISTRIBUTIONS NORMALES MULTIVARIÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAWBY, William, David, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01M 17/04 → (51) ***G01M 17/02***

G01M 17/10 → (51) ***B61F 5/50***

---

(51) ***G01N 1/00*** (11) **2 867 645 B1**
B01D 57/02 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13808882.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048319 27.06.2013
(87) WO 2014/004908 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664980 P
29.06.2012 US 201261666417 P
01.08.2012 US 201261678263 P
(54) • *VERFAHREN UND TROPFENAKTUATORKONZEPTE ZUR REDUZIERUNG EINER BLÄSCHENBILDUNG*
• *TECHNIQUES AND DROPLET ACTUATOR DESIGNS FOR REDUCING BUBBLE FORMATION*
• *TECHNIQUES ET CONCEPTIONS DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE GOUTTELETTE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FORMATION DE BULLES*

(73) Advanced Liquid Logic, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina France, 52 Boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR
(72) DELATTRE, Cyril, F-38140 Izeaux, FR
RIVAL, Arnaud, F-38400 St. Martin d'Hère, FR
SRINIVASAN, Vijay, Durham, North Carolina 27703, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 1/10 → (51) ***A61B 5/083***

---

(51) ***G01N 1/22*** ***H01J 49/04*** (11) **2 350 606 B1** ***G01N 21/39***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09768111.8 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) FR 2009/001333 20.11.2009
(87) WO 2010/058107 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 FR 0806593
(54) • *GASPROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *GAS SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ECHANTILLONNAGE DE GAZ*
(73) Ap2E, Les Méridiens Bât A - La Duranne 240 Rue Louis de Broglie, 13793 Aix en Provence Cedex 3, FR
(72) LONIGRO, Lucien, F-13290 Aix les Milles, FR
CHOLAT, Pierre, F-13680 Meyrargues, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 35/00*** ***G02B 21/34*** (11) **2 336 746 B1** ***B65H 3/24***
(25) En (26) En
(21) 11160310.6 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(30) 08.09.2006 GB 0617771
(54) • *Objektträgerverarbeitungsvorrichtung und Verfahren*
• *Slide processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement de diapositives*
(73) Thermo Shandon Ltd, Tudor Road, Manor Park Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
(72) Temple, John, Chester, Cheshire CH4 8AN, GB
Kerrod, Ian, Flintshire, GB
Prile, Alan, Runcorn, Cheshire, GB
Smith, Roger, Manchester, Greater Manchester, GB
Hankey, Stephen, Wigan, Lancashire, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 07804162.1 / 2 054 709

G01N 1/40 → (51) ***A23K 10/00***

---

(51) ***G01N 1/44*** ***B01L 3/00*** (11) **2 263 069 B1** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 09729368.2 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) SE 2009/050358 07.04.2009
(87) WO 2009/126099 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 SE 0800810
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ZUR PRÄPARATION DER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *DEVICE FOR STORING A BIOLOGICAL SAMPLE AND FOR PREPARING THE BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF POUR STOCKER UN ECHANTILLON BIOLOGIQUE ET POUR PREPARER L'ECHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Denator Aktiebolag, Norra Ågatan 32, 431 35 Mölndal, SE
(72) SKÖLD, Olof, S-411 15 Göteborg, SE
PALMERS, Göran, S-436 39 Askim, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01N 9/26*** ***G01N 9/32*** (11) **2 162 724 B1** ***G01F 1/34***
(25) De (26) De
(21) 08774480.1 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/058321 27.06.2008
(87) WO 2009/003963 2009/02 08.01.2009
(30) 30.06.2007 DE 102007030700
(54) • *MESSSYSTEM FÜR EIN IN EINER PROZESSLEITUNG STRÖMENDES MEDIUM*
• *MEASURING SYSTEM FOR A MEDIUM FLOWING IN A PROCESS LINE*
• *SYSTEME DE MESURE POUR UN FLUIDE S'ECOULANT DANS UNE CONDUITE DE PROCESSUS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 9/32 → (51) ***G01N 9/26***

---

(51) ***G01N 15/00*** (11) **3 292 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721127.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059633 29.04.2016
(87) WO 2016/177641 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 EP 15166302
(54) • *SCREENING VON NANOPARTIKELEIGENSCHAFTEN*
• *SCREENING OF NANOPARTICLE PROPERTIES*
• *CRIBLAGE DES PROPRIÉTÉS DE NANOPARTICULES*
(73) The European Union, represented by the European Commission, Rue de la Loi, 200, 1049 Brussels, BE
(72) VALSESIA, Andrea, 21020 Ranco, IT
DESMET, Cloé, 38500 St Nicolas de Macherin, IT
COLPO, Pascal, 21020 Angera (VA), IT
ROSSI, François, 1812 HD Bergen, NL
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/10***

---

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14*** (11) **3 042 177 B1** ***G01N 15/00***
(25) De (26) De
(21) 14781497.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/070951 30.09.2014
(87) WO 2015/052046 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 DE 102013220344
20.01.2014 DE 102014200911
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUM MARKIERUNGSFREIEN BESTIMMEN EINES ZELLTYPS EINER ZELLE*
• *IN VITRO METHOD FOR THE LABEL-FREE DETERMINATION OF A CELL TYPE OF A CELL*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR DÉTERMINER SANS MARQUAGE UN TYPE DE CELLULES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HAYDEN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHMIDT, Oliver, 91052 Erlangen, DE

G01N 15/14 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 21/03 → (51) ***A61B 5/083***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/05 → (51) ***A61B 5/083***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/21 → (51) ***B32B 17/10***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/33 → (51) ***G01N 30/74***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/3563 → (51) ***A23K 10/00***

---

(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 21/3504*** G01N 21/31 ***G01N 21/27*** (11) **2 929 321 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815047.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052940 04.12.2013
(87) WO 2014/087102 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 FR 1261757
07.12.2012 FR 1261758
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE AN BORD*
• *ONBOARD DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A FLUID IN A HEAT ENGINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF EMBARQUE D'ANALYSE DE FLUIDE DANS UN MOTEUR THERMIQUE*
(73) SP3H, Domaine du petit Arbois Bâtiment Laennec BP 40022, 13545 Aix-en-Provence Cedex 4, FR
(72) OBERTI, Sylvain, 13004 Marseille, FR
FOURNEL, Johan, 84440 Robion, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01N 21/359 → (51) ***A23K 10/00***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 21/41 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G01N 21/51*** (11) **2 356 429 B1**
G01N 21/47
(25) Fr (26) Fr
(21) 09797092.5 (22) 26.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) FR 2009/052303 26.11.2009
(87) WO 2010/061137 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 FR 0858030
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES MEHRPHASENGEMISCHS ÜBER EINEN DURCH DAS GEMISCH ZURÜCK-GESTREUTEN LICHTSTRAHL*
• *DEVICE FOR ANALYZING A POLYPHASE MIXTURE VIA A LIGHT BEAM BACK-SCATTERED BY SAID MIXTURE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN MELANGE POLYPHASIQUE VIA UN FAISCEAU DE LUMIERE RETRODIFFUSEE PAR CELUI-CI*
(73) Formulaction, 10, impasse Borde Basse, 31240 L'Union, FR
(72) BRUNEL, Laurent, F-26380 Peyrins, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 164 695 B1**
G01N 33/20 ***G06T 7/00***
G01B 11/30 ***B23K 26/03***
B23K 26/14 ***B23K 26/24***
B23K 26/32 ***B23K 26/38***
B23K 26/40 ***B23K 26/70***
B23K 26/60 G01N 21/86
G01N 21/84 G01N 21/89
(25) De (26) De
(21) 15734626.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064864 30.06.2015
(87) WO 2016/001234 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 DE 102014212682
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER WERKSTOFFART UND/ODER EINER OBERFLÄCHEN-BESCHAFFENHEIT EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MATERIAL TYPE AND/OR SURFACE CHARACTERISTICS OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN TYPE DE MATÉRIAU ET/OU D'UNE PROPRIÉTÉ DE SURFACE D'UNE PIÈCE*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HALLASCH, Dieter, 71254 Ditzingen, DE
HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE
SCHINDHELM, David, 70176 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 21/552*** (11) **2 450 692 B1**
G01N 21/27 ***G01N 21/41***
G01N 21/65 ***B82Y 15/00***
B82Y 20/00 ***B82Y 30/00***
G01N 21/64
(25) Ko (26) En
(21) 09846856.4 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2009/003576 01.07.2009
(87) WO 2011/002117 2011/01 06.01.2011
(54) • *HOCHEMPFINDLICHER LOKALISIERTER OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-SENSOR UND SENSORSYSTEM ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *HIGH SENSITIVITY LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE SENSOR AND SENSOR SYSTEM USING SAME*
• *CAPTEUR À RÉSONANCE DES PLASMONS DE SURFACE LOCALISÉE À HAUTE SENSIBILITÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR L'UTILISANT*
(73) Korea Institute of Science and Technology, 39-1 Hawolgok-dong, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR
(72) LEE, Kyeong Seok, Seoul 110-816, KR
KIM, Won Mok, Seoul 136-791, KR
LEE, Taek Sung, Seoul 136-130, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G01N 21/57 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/84 → (51) ***G01C 11/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **2 492 666 B1**
G01N 21/3504 ***G01N 21/03***
G01N 21/15 ***G01N 21/84***
(25) De (26) De
(21) 12156365.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 25.02.2011 DE 102011004744
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Gaskonzentration in einem strömenden Gasgemisch*
• *Device and method for determining a gas concentration in a flowing gas mixture*
• *Dispositif et procédé destinés à la détermination d'une concentration de gaz dans un mélange de gaz en écoulement*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) Kerschhacker, Markus, 5121 St. Radegund, AT
Huber, Johann, 84489 Burghausen, DE
Niemetz, Dr. Markus, 5121 St. Radegund, AT
Maurer, Dr. Christoph, 5122 Überackern, AT
(74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

G01N 21/88 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 581 732 B1**
G01N 21/93
(25) De (26) De
(21) 12178035.7 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 19.03.2012 DE 102012204277
13.10.2011 DE 102011084453
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Überprüfen von Behälterinspektionseinheiten*
• *Method and device for checking container inspection units*
• *Dispositif et procédé de vérification d'unités d'inspection de récipients*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Aichinger, Karl, 94526 Metten, DE
Schober, Stefan, 93105 Tegernheim, DE
Klinger, Reinhard, 93170 Bernhardswald, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/90 → (51) ***G01L 11/02***

G01N 21/93 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/95 → (51) ***G01C 11/00***

G01N 21/95 → (51) ***H01J 31/26***

G01N 21/952 → (51) ***G01B 11/10***

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/046***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **2 915 488 B1**
A61B 6/06 ***G01N 23/04***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 14198682.8 (22) 18.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2015
(30) 19.03.2002 US 366062 P
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE MIT EINEM DETEKTOR, DER DER BEWEGUNG EINER DREHBAREN RÖNTGENQUELLE FOLGT*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY WITH A DETECTOR FOLLOWING THE MOVEMENT OF A PIVOTABLE X-RAY SOURCE*
• *TOMODENSITOMÉTRIE AVEC UN DÉTECTEUR SUIVANT LE MOUVEMENT D'UNE SOURCE À RAYONS X PIVOTABLE*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Gregerson, Eugene A, Bolton, MA 01740, US
Grant, Richard K, Sudbury, MA 01776, US
Johnson, Norbert, North Andover, MA 01845, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 03721394.9 / 1 485 697

(51) ***G01N 25/72*** (11) **3 267 185 B1**
G06T 7/00 ***G06T 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17180368.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205874
(54) • *VERFAHREN FÜR TURBINENKOMPONENTENQUALIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR TURBINE COMPONENT QUALIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE COMPOSANT DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT
Connecticut 06469, US
STYBORSKI, Jeremy, Manchester, CT
Connecticut 06040, US
SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury, CT
06073, US
CASTLE, Lea Kennard, Vernon, CT
Connecticut 06066, US
WARNER, Rodney H., Austin, TX Texas
78736, US
AUXIER, James Tisley, Bloomfield, CT
Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/00 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **2 508 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161723.9 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(54) • *Kapazitiver Sensor, integrierte Schaltung, elektronische Vorrichtung und Verfahren*
• *Capacitive sensor, integrated circuit, electronic device and method*
• *Capteur capacitif, circuit intégré, dispositif électronique et procédé*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Nguyen Hoang, Viet, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Daamen, Roel, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Nackaerts, Axel, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Bancken, Pascal, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 27/28 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **2 766 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775837.3 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) GB 2012/052421 01.10.2012
(87) WO 2013/045950 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113250525
(54) • *TRAGBARE TESTMESSVORRICHTUNG MIT PHASEVERSCHIEBUNGSBASIERTER HÄMATOKRITMESSSCHALTUNG*
• *HAND-HELD TEST METER WITH PHASE-SHIFT-BASED HEMATOCRIT MEASUREMENT CIRCUIT*
• *CONTRÔLEUR PORTATIF AVEC CIRCUIT DE MESURE PAR DÉPHASAGE DE L'HÉMATOCRITE*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
(72) KRAFT, Ulrich, 65719 Hofheim, DE
ELDER, David, Inverness-shire IV2 3XQ, GB
KERMANI, Mahyar, San Ramon, CA 94582, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 324 178 B1**
G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 17207651.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.04.2014 JP 2014088468
09.02.2015 JP 2015023370
(54) • *MESSSYSTEM DER NOX-KONZENTRATION*
• *NOX CONCENTRATION MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE NOX*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) MAEDA, Eriko, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
MIZUTANI, Keigo, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
KIMATA, Takehito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOUDOU, Yuusuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15783318.7 / 3 136 091

G01N 27/416 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 410 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 11174649.1 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 20.07.2010 JP 2010162530
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für Probenanalyse*
• *Sample analysis apparatus and sample analysis method*
• *Appareil d'analyse d'échantillons et procédé d'analyse d'échantillons*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) Matsumoto, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 6020008, JP
Nakayama, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 6020008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 29/02*** (11) **1 451 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 02784725.0 (22) 04.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.09.2004
(86) US 2002/038759 04.12.2002
(87) WO 2003/052403 2003/26 26.06.2003
(30) 04.12.2001 US 10972
(54) • *AKUSTISCHE BEURTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN BEHÄLTERN*
• *ACOUSTIC ASSESSMENT OF FLUIDS IN A PLURALITY OF RESERVOIRS*
• *ÉVALUATION PAR ENERGIE ACOUSTIQUE DE FLUIDES DANS UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIRS*
(73) Picoliter Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
(72) MUTZ, Mitchell W., Stanford, CA 94305, US
ELLSON, Richard N., Palo Alto, CA 94306, US
FOOTE, James K., Cupertino, CA 95014, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 29/024 → (51) ***C02F 5/02***

(51) ***G01N 29/11*** (11) **2 936 139 B1**
G01N 29/30 ***G01N 29/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13805911.8 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076901 17.12.2013
(87) WO 2014/095863 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262545
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR ULTRASCHALLKONTROLLE EINER KOMPOSITSTRUKTUR WÄHREND DER HERSTELLUNG*
• *AUTO-CALIBRATION METHOD FOR ULTRASONIC CONTROL OF A COMPOSITE STRUCTURE DURING FABRICATION*
• *MÉTHODE D'AUTO-CALIBRATION POUR LE CONTRÔLE PAR ULTRASONS, EN COURS DE FABRICATION, D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) AUFFRAY, Stéphane, F-44410 Saint Lyphard, FR
VOILLAUME, Hubert, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***G01N 29/22*** (11) **2 930 508 B1**
G01N 29/265 ***G01N 29/28***
(25) De (26) De
(21) 15163016.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 DE 102014105110
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN MITTELS ULTRASCHALL UND PRÜFEINRICHTUNG MIT EINEM MANIPULATOR*
• *METHOD FOR INSPECTING COMPONENTS BY ULTRASOUND AND TESTING DEVICE WITH A MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE COMPOSANTS PAR ULTRASONS ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION AVEC UN MANIPULATEUR*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Schmidt, Thomas, 86163 Augsburg, DE
Huber, Armin, 86199 Augsburg, DE
Nuschele, Stefan, 86161 Augsburg, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/11***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/11***

(51) ***G01N 30/06*** (11) **2 927 680 B1**
G01N 30/88 ***G01N 33/00***
G01N 30/00 G01N 30/08
G01N 30/14 G01N 30/64
G01N 30/96
(25) En (26) En
(21) 15000961.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 06.04.2014 US 201461975903 P
28.03.2015 US 201514672132
(54) • *VERFAHREN ZUR IONENDETEKTION*
• *METHOD FOR ION DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'IONS*
(73) Driscoll, John N., 75 Long Beach Road, Centerville, MA 02632, US
(72) Driscoll, John N., Centerville, MA 02632, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 30/34 → (51) ***B01D 15/16***

(51) ***G01N 30/74*** (11) **2 840 393 B1**
G01N 21/33 G01N 21/05
G01N 21/27
(25) De (26) De
(21) 14002543.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013013975
(54) • *UV/VIS HPLC-Fotometer*
• *UV/VIS HPLC-Photometer*
• *Photomètre UV-visible pour l'HPLC*
(73) SunChrom Wissenschaftliche Geräte GmbH, Industriestrasse 27, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Barka, Günes, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/06***

(51) ***G01N 31/00*** (11) **3 267 194 B1**
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 17001229.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 22.12.2009 US 289383 P
(54) • *SRM/MRM-TEST AUF OSTEONECTIN-PROTEIN (SPARC)*
• *SECRETED PROTEIN ACIDIC AND RICH IN CYSTEINE (SPARC) PROTEIN SRM/MRM ASSAY*
• *DOSAGE SRM/MRM DE LA PROTÉINE SÉCRÉTÉE ACIDE ET RICHE EN CYSTÉINE (SPARC)*
(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KRIZMAN, David B., Rockville, MD 20850, US
HEMBROUGH, Todd, Rockville, MD 20850, US
THYPARAMBIL, Sheeno, Rockville, MD 20850, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(62) 10843598.3 / 2 517 003

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 936 435 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 13822020.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076235 18.12.2013
(87) WO 2014/100237 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740208 P
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE ABBILDUNG VON ZUCHTPFLANZEN*
• *NON-DESTRUCTIVE IMAGING OF CROP PLANTS*
• *IMAGERIE NON DESTRUCTRICE DE PLANTES EN CULTURE*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 800 Capital Square 400 Locust St, Des Moines, IA 50309, US
(72) COPE, Jason, Ankeny, Iowa 50023, US
LI, Guofu, Johnston, Iowa 50131, US
MORIARTY, Timothy, Michael, Urbandale, Iowa 50322, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 33/02 → (51) ***A23K 10/00***

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 186 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754195.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069256 21.08.2015
(87) WO 2016/030297 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 SE 1450988
(54) • *BIOSENSORVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TIEFSEEOZEANBODENS*
• *BIOSENSOR DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A DEEP-WATER SEA-FLOOR*
• *DISPOSITIF DE BIOCAPTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN FOND MARIN EN EAU PROFONDE*
(73) International Research Institute of Stavanger AS, Professor Olav Hanssens vei 15, 4021 Stavanger, NO
(72) BAUSSANT, Thierry, NO-4028 Stavanger, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/18 → (51) ***C07C 245/08***

G01N 33/20 → (51) ***C07C 245/08***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 33/22 → (51) ***F01M 1/08***

G01N 33/28 → (51) ***F01M 1/08***

G01N 33/34 → (51) ***G01B 7/06***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 425 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770351.4 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/033007 29.04.2010
(87) WO 2010/127144 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 173681 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE DIAGNOSE VON GASTROINTESTINALEN ALLERGIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF GASTROINTESTINAL ALLERGY*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ALLERGIE GASTROINTESTINALE*
(73) Muniyappa, Pravin K., 1250 S. Michigan Ave., 1903, Chicago, IL 60605, US
(72) Muniyappa, Pravin K., Chicago, IL 60605, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 045 911 B1**
G01N 37/00 ***B65B 47/02***
B65B 47/06 ***B65B 61/06***
B65B 9/04
(25) Ko (26) En
(21) 14844039.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2014/008370 05.09.2014
(87) WO 2015/037884 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 KR 20130109951
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DIAGNOSEKITS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING DIAGNOSIS KIT*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE KIT DE DIAGNOSTIC*
(73) Access Bio, Inc., 65 Clyde Road Suite A, Somerset, NJ 08873, US
(72) YU, Seung Kook, Seoul 158-772, KR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 33/48 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 1/44***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 517 010 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 10843594.2 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061916 22.12.2010
(87) WO 2011/087865 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 289384 P
(54) • *SRM/MRM-TEST AUF DAS REZEPTORPROTEIN DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORS (EGFR)*
• *EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR) PROTEIN SRM/MRM ASSAY*
• *DOSAGE SRM/MRM DE LA PROTÉINE DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DE L'ÉPIDERME (EGFR)*
(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KRIZMAN, David, B., Gaithersburg, MD 20882, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
THYPARAMBIL, Sheeno, Frederick,MD 21704, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/54***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 239 709 B1**
G01N 33/66
(25) En (26) En
(21) 17167152.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016087040

17.04.2017 JP 2017081508

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GLYKIERTEM PROTEIN; VERWENDUNG VON ANALYSEREAGENS, ANALYSE-KIT UND TESTSTÜCK ZUR ANALYSE*
• *METHOD OF ANALYZING GLYCATED PROTEIN; USE OF ANALYSIS REAGENT, ANALYSIS KIT, AND TEST PIECE FOR ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE PROTÉINE GLYCOSYLÉE; UTILISATION D'UN RÉACTIF D'ANALYSE, D'UN KIT D'ANALYSE ET D'UNE PIÈCE D'ESSAI POUR ANALYSE*

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) NAKAMURA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
HAMA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP

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

G01N 33/52 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07D 471/04***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/0775***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 976 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710588.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055418 18.03.2014
(87) WO 2014/147074 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 EP 13159901
(54) • *VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN WERTS EINER ANALYTENKONZENTRATION IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD / DEVICE FOR GENERATING A CORRECTED VALUE OF AN ANALYTE CONCENTRATION IN A SAMPLE OF A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ/DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE VALEUR CORRIGÉE DE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HOENES, Joachim, 64673 Zwingenberg, DE
RINGEMANN, Christian, 68165 Mannheim, DE
WELLER, Andreas, 69124 Heidelberg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/567 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***G01N 33/573*** (11) **2 839 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718060.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) GB 2013/051007 22.04.2013
(87) WO 2013/156794 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 GB 201206977
(54) • *ENZYMDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AN ENZYME DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENZYME*
(73) Mologic Limited, Bedford Technology Park, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB
(72) DAVIS, Paul, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1PY, GB
PAREKH, Gita, Bedfordshire MK43 9JY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 33/573*** ***G01N 33/68*** (11) **3 258 269 B1** ***C12Q 1/44***
(25) Zh (26) En
(21) 15881481.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/072676 10.02.2015
(87) WO 2016/127319 2016/33 18.08.2016
(54) • *REAGENZIENKIT FÜR DEN NACHWEIS VON LIPOPROTEINASSOZIIERTER PHOSPHOLIPASE A2 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNG FÜR REAGENZIENKIT*
• *REAGENT KIT USED FOR DETECTING LIPOPROTEIN-ASSOCIATED PHOSPHOLIPASE A2, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION FOR REAGENT KIT*
• *KIT DE RÉACTIFS UTILISÉ POUR LA DÉTECTION DE LA PHOSPHOLIPASE A2 ASSOCIÉE AUX LIPOPROTÉINES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DU KIT DE RÉACTIFS*
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co. Ltd., No. 16 Jinhui Road Jinsha Community Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) RAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518122, CN
YUAN, Jinyun, Shenzhen Guangdong 518122, CN
LI, Qin, Shenzhen Guangdong 518122, CN
HUANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518122, CN
LUO, Kai, Shenzhen Guangdong 518122, CN
LIN, Dongxia, Shenzhen Guangdong 518122, CN
LI, Tinghua, Shenzhen Guangdong 518122, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01N 33/573 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 052 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777634.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071036 01.10.2014
(87) WO 2015/049282 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 ES 201331448
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON OVARIALTUMORMALIGNITÄT*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF OVARIAN TUMOR MALIGNANCY*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC D'UNE MALIGNITÉ TUMORALE OVARIENNE*
(73) Oncomatryx Biopharma, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801-B 2° planta, 48160 Derio (Vizcaya), ES
(72) DOMINGUEZ HORMAETXE, Saioa, 48160 Derio, ES
SIMON BUELA, Laureano, 48160 Derio, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/66 → (51) ***G01N 33/52***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/574*** (11) **2 851 688 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13791453.7 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/059867 01.04.2013
(87) WO 2013/172105 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114048
(54) • *Verwendung der Glykoprotein C4BPA als Marker zum Nachweis von Bauchspeicheldrüsenkrebs*
• *Use of glycoprotein C4BPA as marker for detecting pancreatic cancer*
• *Utilisation de la glycoprotéine C4BPA comme marqueur de détection du cancer du pancréas*
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1 Aza Higashi, Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) NODA, Kenta, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
MIURA, Toshihide, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
NOMURA, Fumio, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
SOGAWA, Kazuyuki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
SATO, Mamoru, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
YOSHITOMI, Hideyuki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
MIYAZAKI, Masaru, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***G01N 33/74*** (11) **2 893 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766627.7 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) GB 2013/052324 05.09.2013
(87) WO 2014/037725 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 GB 201215924
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON STEROIDEN*
• *KIT AND METHOD FOR QUANTITATIVE DETECTION OF STEROIDS*

- *TROUSSE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION QUANTITATIVE DE STÉROÏDES*

(73) Swansea University, Department of Research and Innovation Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) GRIFFITHS, William, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
WANG, Yuqin, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
CRICK, Peter, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
BENTLEY, William, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01N 35/00 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/48***

G01P 1/07 → (51) ***G01D 13/22***

(51) ***G01P 3/44*** (11) **2 128 629 B1**
H02J 7/14
(25) De (26) De
(21) 09100184.2 (22) 13.03.2009
(84) DE ES FR GB IT
(43) 02.12.2009
(30) 22.04.2008 DE 102008001304
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Detektion des Betriebszustandes eines Verbrennungsmotors*
• *Method and device for detecting the operating condition of a combustion engine*
• *Procédé et dispositif destinés à la détection de l'état de fonctionnement de moteurs à combustion*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) May, Thomas, 38302, Wolfenbuettel, DE
Walossek, Erik, 31139, Hildesheim, DE

(51) ***G01P 3/487*** (11) **3 173 796 B1**
G01C 22/00 ***B62J 99/00***
B62H 5/20
(25) De (26) De
(21) 15196646.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRRAD*
• *SENSOR SYSTEM FOR MOUNTING ON A BICYCLE*
• *SYSTEME DE CAPTEUR DESTINÉ A ETRE MONTÉ SUR UN VÉLO*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Winkler, Jörg, 72587 Römerstein, DE
Rau, Markus, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***G01P 15/093*** (11) **3 295 184 B1**
G01D 5/353 ***G01L 1/24***
G01L 5/00 ***G01H 9/00***
G01P 15/18 G01P 15/08
G01V 1/18
(25) En (26) En
(21) 15729948.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) NL 2015/050317 08.05.2015
(87) WO 2016/182428 2016/46 17.11.2016
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG UND KABEL*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE, SENSOR APPARATUS AND CABLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE, APPAREIL ET CÂBLE DE CAPTEUR*
(73) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) MATTHIJSSEN, Martijn, NL-6822 HE Arnhem, NL
MEULBLOK, Bastiaan, NL-2497 GB Den Haag, NL
KNOPPERS, German Enrique, NL-2497 GB Den Haag, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, NL-2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 108 261 B1**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 15705086.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050435 16.02.2015
(87) WO 2015/124910 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 GB 201402936
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *ACCELEROMETERS*
• *ACCÉLÉROMÈTRES*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) MALVERN, Alan Richard, Plymouth Devon PL6 6DE, GB
HARISH, Kiran, Plymouth Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 327 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200504.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *KAPAZITATIVER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *CAPACITIVE ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE CAPACITIF*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Grosjean, Sylvain, 25500 Les Fins, FR
Tao, Yonghong, Singapore 518164, SG
Daga, Jean-Michel, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/093***

G01P 21/02 → (51) ***G01S 17/58***

G01R 13/00 → (51) ***H04B 3/46***

(51) ***G01R 15/06*** (11) **3 002 594 B1**
G01R 15/16
(25) En (26) En
(21) 14187151.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Spannungsmessvorrichtung*
• *Voltage sensing device*
• *Dispositif de détection de tension*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Dr. Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
Stalder, Michael, 47589 Uedem, DE
van Meijl, Frank, 5712 NK Someren-Eind, NL
Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
Muenstermann, Benjamin, 47055 Duisburg, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***G01R 15/06*** (11) **3 325 983 B1**
G01R 19/32 ***G01R 19/00***
G01R 19/25
(25) En (26) En
(21) 16736814.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065070 28.06.2016
(87) WO 2017/012837 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 IN 2182DE2015
21.10.2015 GB 201518686
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINES LEITERS*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE VOLTAGE OF A CONDUCTOR*
• *SYSTÈME POUR MESURER LA TENSION D'UN CONDUCTEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DAS, Amritendu, Midnapore West West Bengal Pin 721140, IN
LAMMERS, Arend, 7558 TV Hengelo, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **2 223 128 B1**
G01R 33/022 ***G01R 33/09***
(25) De (26) De
(21) 08864298.8 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/010833 18.12.2008
(87) WO 2009/080286 2009/27 02.07.2009
(30) 22.12.2007 DE 102007062633
(54) • *ANORDNUNG ZUM POTENTIALFREIEN MESSEN VON STRÖMEN*
• *ARRANGEMENT FOR THE POTENTIAL-FREE MEASUREMENT OF CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANTS EXEMPTE DE POTENTIEL*
(73) Sensitec GmbH, Georg-Ohm-Strasse 11, 36633 Lahnau, DE
(72) SCHMITT, Jochen, 35216 Biedenkopf, DE
(74) Spachmann, Holger, et al, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 19/15 → (51) ***G01R 19/155***

(51) ***G01R 19/155*** (11) **2 435 842 B1**
G01R 31/40 ***G01R 19/15***
G01R 19/165 ***G01R 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715799.2 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/055130 19.04.2010
(87) WO 2010/136266 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 FR 0953573
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE VON STROMAUSFÄLLEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ORIGIN OF POWER OUTAGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIGINE DE PANNES DE COURANT*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BACRI, Guillaume, 75014 Paris, FR
BAROIS, Jérôme, 92400 Courbevoie, FR
POLIDORO, Marc, 60240 Delincourt, FR
DUBOIS, Julien, 75009 Paris, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 19/165 → (51) ***G01R 19/155***

G01R 19/165 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 19/32 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 21/00 → (51) ***H02J 3/00***

G01R 21/133 → (51) ***H02J 3/14***

G01R 22/06 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***G01R 27/18*** (11) **2 433 147 B1**
G01R 31/02
(25) De (26) De
(21) 10713865.3 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/002418 21.04.2010
(87) WO 2010/133282 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 DE 102009022003
05.10.2009 DE 102009048294
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG VON UNGEERDETEN ELEKTRISCHEN GLEICH- UND WECHSELSTROMNETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSULATION MONITORING OF UNEARTHED ELECTRICAL DC- AND AC-POWER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSUS POUR LA SURVEILLANCE DE L'ISOLATION DANS DES RÉSEAUX CONTINUS ET ALTERNATIFS NON MIS À LA TERRE*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) BRENK, Frank, 77756 Hausach, DE
WITTE, Franz-Otto, 79331 Teningen, DE
STREPP, Wolfram, 79100 Freiburg, DE

(51) ***G01R 27/18*** (11) **3 246 715 B1**
G01R 35/00
(25) De (26) De
(21) 17164670.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016207197
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG EINES ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄTES*
• *METHODS AND DEVICES FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF AN INSULATION MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONTRÔLE FONCTIONNEL D'UN APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ISOLATION*
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/00 → (51) ***G01L 9/02***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 27/18***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 19/155***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **2 919 025 B1**
G01R 31/16
(25) Ja (26) En
(21) 12887890.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2012/078862 07.11.2012
(87) WO 2014/073056 2014/20 15.05.2014
(54) • *TEILENTLADUNGSSENSOR*
• *PARTIAL DISCHARGE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉCHARGE PARTIELLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MIYASHITA, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01R 31/16 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/28 → (51) ***G01L 9/02***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/319***

G01R 31/28 → (51) ***G06F 11/273***

(51) ***G01R 31/319*** (11) **2 984 496 B1**
G01R 31/28 ***G06F 11/36***
(25) De (26) De
(21) 14727390.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) DE 2014/000170 04.04.2014
(87) WO 2014/166471 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013006011
(54) • *MODULARE TESTUMGEBUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON TESTOBJEKTEN*
• *MODULAR TEST ENVIRONMENT FOR A PLURALITY OF TEST OBJECTS*
• *ENVIRONNEMENT DE TEST MODULAIRE POUR UNE PLURALITÉ D'OBJETS À TESTER*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) WAGER, Philipp, 84036 Landshut, DE
SCHUMACHER, Bernd, 85049 Ingolstadt, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01R 31/319 → (51) ***G06F 11/273***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 159 585 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 09168046.2 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 26.08.2008 KR 20080083393
(54) • *Batterieverwaltungssystem und Antriebsverfahren dafür*
• *Battery management system and driving method thereof*
• *Système de gestion de batterie et son procédé de commande*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Tae, Yong-Jun, Gyeonggi-do, KR
Murakami, Yusai, Gyeonggi-do, KR
Lim, Gye-Jong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 983 000 B1**
B60L 3/00 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14779506.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/000177 16.01.2014
(87) WO 2014/162645 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 JP 2013076175
(54) • *ELEKTRISCHE SPEICHERZELLE, ELEKTRISCHES SPEICHERSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL STORAGE DEVICE, ELECTRICAL STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIBASHI, Yoshihito, Tokyo 141-0022, JP
NAGAI, Kazuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KAMADA, Rui, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SAWADA, Junichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
TOMA, Kazuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 19/155***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 129 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15776306.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IL 2015/050378 08.04.2015
(87) WO 2015/155775 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 IL 23207414
31.12.2014 US 201462098356 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG EINES MAGNETFELDS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MAPPING A MAGNETIC FIELD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof HaCarmel P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) EFRAT, Ilan, 3100401 Haifa, IL
GUROVICH, Evgeni, 3100401 Haifa, IL
MENCEL, Guy, 3100401 Haifa, IL
OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL
GANDELSMAN, Mark, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

---

(51) ***G01R 33/02*** ***H01L 43/08*** (11) **3 333 582 B1** ***G01R 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16832630.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/068383 21.06.2016
(87) WO 2017/022351 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015155323
(54) • *MAGNETDETEKTOR*
• *MAGNETIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) AICHI STEEL CORPORATION, 1, Wano Wari Aaro-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) SHIMOTO Takashi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAKAMURA Jun, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
YAMASHITA Ryusuke, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 33/022 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/06 → (51) ***G01R 33/02***

---

(51) ***G01R 33/07*** ***G01R 33/00*** (11) **3 189 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 15838118.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047818 31.08.2015
(87) WO 2016/036673 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201414476495
(54) • *DIGITAL GESTEUERTER DC-HOCHSTROMWANDLER*
• *DIGITALLY CONTROLLED HIGH-CURRENT DC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DC À FORT COURANT COMMANDÉ NUMÉRIQUEMENT*
(73) Neilsen-Kuljian Inc., 3511 Charter Park Drive, San Jose, California 95136, US
(72) NGUYEN, Huy D., Tracy, CA 95377, US
LEE, Tom Lik-Chung, San Jose, CA 95119, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 33/09 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 27/18***

G01S 3/784 → (51) ***F41G 3/14***

G01S 3/86 → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06*** (11) **2 281 274 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 08874312.5 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2008/012883 18.11.2008
(87) WO 2009/139756 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 US 121034
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM BEREITSTELLEN VON ERGÄNZTEN SHOPPING-INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING AUGMENTED SHOPPING INFORMATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ACHAT AUGMENTÉES*
(73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) BLOEBAUM, Scott, L., Cary North Carolina 27519, US
RUTLEDGE, Melissa, Mebane North Carolina 27302, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 5/22 → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 13/72*** ***G01S 13/524*** (11) **2 317 334 B1** ***G01S 13/89***
(25) En (26) En
(21) 10188510.1 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 02.11.2009 JP 2009251987
(54) • *Verfahren und Programm zum Anzeigen von Radarbildern und Vorrichtung zur Verarbeitung von Zielobjekterkennungssignalen*
• *Method and program for displaying radar image, and target object detection signal processing device*
• *Procédé et programme pour afficher une image radar et dispositif de traitement de signal de détection d'objets cibles*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP
(72) Maeno, Hitoshi, Nishinomiya-City Hyogo, JP
Maruyama, Youichi, Nishinomiya-City Hyogo, JP
Nakagawa, Kazuya, Nishinomiya-City Hyogo, JP
Nishiyama, Kouji, Nishinomiya-City Hyogo, JP
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01S 7/40 → (51) ***B61L 29/30***

G01S 7/48 → (51) ***B60W 40/06***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/88***

---

(51) ***G01S 7/521*** ***B60R 19/48*** (11) **2 734 860 B1** ***G10K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 12756648.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/002959 13.07.2012
(87) WO 2013/013783 2013/05 31.01.2013
(30) 23.07.2011 DE 102011108403
(54) • *MONTAGEVERBUND EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COMPOSITE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CONNEXION DE MONTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PRAUSSE, Claudia, 38120 Braunschweig, DE
MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
ZALESKI, Olgierd, 22391 Hamburg, DE
BOCKSTEDTE, Andreas, 21635 Jork, DE

G01S 7/539 → (51) ***G01S 15/93***

---

(51) ***G01S 13/02*** ***H04B 1/7163*** ***G05D 1/10*** ***H04W 64/00*** H04W 84/18 (11) **3 281 031 B1** ***G05D 1/06*** ***G01S 5/02*** ***H04W 76/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714890.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057516 06.04.2016
(87) WO 2016/162376 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553089
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM AD-HOC-NETZWERK*
• *COMMUNICATION METHOD IN AN AD HOC NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU AD HOC*
(73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01S 13/524 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 7/292***

---

(51) ***G01S 13/82*** (11) **2 783 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798010.0 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) NL 2012/050838 26.11.2012
(87) WO 2013/077737 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 EP 11190578
(54) • *AKTIVES FMCW-RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *ACTIVE FMCW RADAR SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSFER USING THE SAME*

- *SYSTÈME DE RADAR FMCW ACTIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES L'UTILISANT*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ELFERINK, Franciscus Hendrikus, NL-2628 VK Delft, NL
HOOGEBOOM, Peter, NL-2628 VK Delft, NL
OTTEN, Maternus Petrus Gerardus, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01S 13/86 → (51) ***B60W 40/06***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 15/02 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 15/02 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 15/93*** ***B60W 40/06*** ***G01S 15/02*** ***G01S 15/87*** (11) **3 288 804 B1** ***B60T 8/172*** ***G01S 7/539*** ***B60W 40/068***
(25) De (26) De
(21) 16716551.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058164 14.04.2016
(87) WO 2016/173847 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106408
(54)
- *SENSORANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRBAHN MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A STATE OF A ROADWAY USING AN ULTRASONIC SENSOR, A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, A MOTOR VEHICLE, AND AN ASSOCIATED METHOD*
- *ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'UNE CHAUSSÉE, COMPRENANT UN DÉTECTEUR À ULTRASONS, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(72) HOFMANN, Heiko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JACOBI, Stefan, 71032 Böblingen, DE
SCHMIEDEL, Bernhard, 70563 Stuttgart, DE
MAISE, Timo, 71642 Ludwigsburg, DE
WEBER, Natalie, 74321 Bieigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/08 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01S 17/58*** ***G01P 21/02*** (11) **2 635 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 11797356.0 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) IB 2011/054849 01.11.2011
(87) WO 2012/059863 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 EP 10189859
(54)
- *GERÄT ZUR GESCHWINDIGKEITS-BESTIMMUNG*
- *VELOCITY DETERMINATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VITESSE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) CARPAIJ, Mark, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PENTCHEV, Atanas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***G01S 17/88*** ***G01S 7/486*** (11) **2 867 693 B1** ***H03M 1/12***
(25) De (26) De
(21) 13730591.8 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063144 24.06.2013
(87) WO 2014/001258 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 EP 12173909
(54)
- *DISTANZMESSVERFAHREN UND DISTANZMESSER*
- *DISTANCE MEASURING METHOD AND DISTANCE METER*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) STUTZ, Reto, 9442 Berneck, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/02*** ***G01S 7/481*** (11) **3 078 988 B1** ***G01S 17/87*** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 16164745.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514682785
(54)
- *FLUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT DOPPELT REDUNDANTEM LIDAR*
- *FLIGHT CONTROL SYSTEM WITH DUAL REDUNDANT LIDAR*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL À DOUBLE LIDAR REDONDANT*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HUMPHREY, Ian P., Foxboro, Massachusetts 02035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/93 → (51) ***B60W 40/06***

G01S 17/95 → (51) ***B60W 40/06***

(51) ***G01S 19/14*** ***G01S 15/02*** ***E02F 9/26*** ***E02F 3/00*** (11) **2 866 053 B1**
(25) De (26) De
(21) 14189429.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013221301
(54)
- *Verfahren zum Kalibrieren der Position einer Baumaschine in einem Baustellenplan*
- *Method for calibrating the position of a construction machine in a construction site plan*
- *Procédé d'étalonnage de la position d'un engin dans un plan de chantier*

(73) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfelser Weg 13, 72534 Hayingen, DE
(72) Nohlen, Ulrike, 72531 Hohenstein, DE
Goebel, Bernd, 72525 Münsingen-Dottingen, DE
Schrode, Rainer, 88529 Zwiefalten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/35***

(51) ***G01S 19/35*** ***G01S 19/34*** (11) **2 282 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 10007586.0 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 24.07.2009 US 509426
(54)
- *Verfahren und System zur gemeinsamen Nutzung von Taktquellen zur Energieeinsparung in einem GNSS-fähigen tragbaren Gerät*
- *A method and system for sharing clock sources to save power on a GNSS-enabled mobile device*
- *Procédé et système pour partager des sources d'horloge afin d'économiser l'énergie sur un dispositif mobile habilité pour GNSS*

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Walley, John, Ladera Ranch, CA 92694, US
Abraham, Charles, Los Gatos, CA 95033, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G01T 1/161 → (51) ***A61B 6/02***

G01T 1/164 → (51) ***A61B 6/02***

G01T 1/169 → (51) ***G01T 1/205***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 018 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382440.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54)
- *Szintillations-Hybridmodul*
- *Hybrid scintillation module*
- *Module hybride à scintillation*

(73) General Equipment for Medical Imaging, S. A., C/Jeronimo de Monsoriu, 92 bajo izda, 46022 Valencia, ES
WEST VIRGINIA UNIVERSITY, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506-6845, US
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Benlloch Baviera, José María, 46022 València, ES
Gonzalez Martinez, Antonio Javier, 46022 Valencia, ES
Majewski, Stan, Charlottesville, VA Virginia 22903, US
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

---

(51) ***G01T 1/205*** (11) **2 853 926 B1**
G01T 1/169
(25) En (26) En
(21) 14187142.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205124
(54) • *Strahlungsdetektorvorrichtung und Strahlungsdetektionsverfahren*
• *Radiation detection apparatus and radiation detection method*
• *Capteur et procédé de détection de radiation*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kuroda, Hidehiko, Minato-ku, Tokyo, JP
Nakayama, Kunihiko, Minato-ku, Tokyo, JP
Takakura, Kei, Minato-ku, Tokyo, JP
Izumi, Mikio, Minato-ku, Tokyo, JP
Kume, Naoto, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 026 890 B1**
H04N 5/376 ***H04N 5/32***
H04N 5/374 ***H04N 5/378***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15195535.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461387
(54) • *STEUERUNG DER INTEGRATIONSZEIT IN EINEM LICHTEMPFINDLICHEN APPARAT*
• *CONTROL OF THE INTEGRATION TIME IN A PHOTOSENSITIVE DEVICE*
• *CONTRÔLE DE LA DURÉE D'INTÉGRATION DANS UN DISPOSITIF PHOTOSENSIBLE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, FONTAINE 38600, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/02***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/36***

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 989 489 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 13721292.4 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2013/058330 22.04.2013
(87) WO 2014/173436 2014/44 30.10.2014
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER BESTIMMUNG VON UNTERIRDISCHEN TEMPERATUREN*
• *IMPROVEMENTS IN DETERMINING SUBSURFACE TEMPERATURE*
• *AMÉLIORATIONS DANS LA DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE SOUTERRAINE*
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) HOKSTAD, Ketil, N-7030 Trondheim, NO
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **2 475 101 B1**
H03K 17/96
(25) Ja (26) En
(21) 10811892.8 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/064352 25.08.2010
(87) WO 2011/024843 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009199682
(54) • *FOTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN*
• *MULTIPLE OPTICAL AXIS PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE À AXES OPTIQUES MULTIPLES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOZAWA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01V 99/00 → (51) ***G06F 19/00***

G01W 1/10 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G01W 1/14*** (11) **3 242 149 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14909574.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2014/067430 30.12.2014
(87) WO 2016/108073 2016/27 07.07.2016
(54) • *SYSTEM ZUM MESSEN VON REGEN UND SCHNEE*
• *SYSTEM FOR MEASURING RAIN AND SNOW*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRÉCIPITATION ET DE NEIGE*
(73) Universidad Cooperativa De Colombia, Avenida Caracas No. 37-63, Bogotá, CO
Ramirez Arias, Jose Luis, Carrera 60 N 79b - 46 apto 109, Bogotá, CO
(72) RAMIREZ ARIAS, Jose Luis, Bogotá, CO
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G02B 1/04 → (51) ***B32B 7/12***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 59/20***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/42***

G02B 1/12 → (51) ***H01L 51/00***

G02B 3/00 → (51) ***C08G 59/20***

G02B 3/00 → (51) ***F21V 5/02***

---

(51) ***G02B 3/02*** (11) **3 033 640 B1**
A61F 2/16
(25) De (26) De
(21) 14749768.9 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066700 04.08.2014
(87) WO 2015/022217 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 DE 102013216014
(54) • *AUGENLINSE MIT EINEM SPEZIFISCH GEFORMTEN ÜBERGANGSBEREICH EINES OPTISCHEN TEILS*
• *OCULAR LENS HAVING A SPECIFICALLY SHAPED OPTICAL TRANSITION REGION*
• *LENTILLE OCULAIRE POURVUE D'UNE ZONE DE TRANSITION DE FORME SPÉCIFIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
BÖHME, Beate, 07751 Großpürschütz, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **2 805 190 B1**
G02B 5/18 ***G02F 1/29***
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 13738309.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021754 16.01.2013
(87) WO 2013/109637 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587260 P
21.11.2012 US 201261728940 P
04.12.2012 US 201261733031 P
(54) • *FLEXIBLE FOLIE MIT OBERFLÄCHENRELIEF UND VERWENDUNG IN ELEKTROAKTIVEN OPTISCHEN SYSTEMEN*
• *FLEXIBLE FILM WITH SURFACE RELIEF AND USE THEREOF IN ELECTRO-ACTIVE OPTICAL SYSTEMS*
• *FILM FLEXIBLE À SURFACE EN RELIEF ET SON UTILISATION DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES ÉLECTRO-ACTIFS*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Shiodome City Center 1-5-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-7117, JP
(72) TRAJKOVSKA, Anita, Roanoke, VA 24019, US
BLUM, Ronald, D., Roanoke, VA 24018, US
KOKONASKI, William, Roanoke, VA 24019, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***F21V 5/02***

G02B 5/04 → (51) ***F21V 5/02***

G02B 5/08 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 059 620 B1**
B29C 55/02
(25) Ko (26) En
(21) 15831486.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2015/002097 04.03.2015
(87) WO 2016/024682 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 KR 20140106156
(54) • *FOLIENSPANNUNGSEINSTELLSYSTEM UND POLARISATIONSPLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING TENSION OF FILMS AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A POLARIZING PLATE COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TENSION DE FILM ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PLAQUE POLARISANTE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eun-Je, Daejeon 305-738, KR
JANG, Eung-Jin, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Jae-Ok, Daejeon 305-738, KR
KIM, Youn-Su, Daejeon 305-738, KR
KIM, Tae-Sick, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jung-Kyu, Daejeon 305-738, KR
BANG, Young-Sun, Daejeon 305-738, KR
HA, Eui-Bong, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Dong-Ki, Daejeon 305-738, KR
YOON, Jung-Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-913, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 685 213 B1**
G02B 6/02 ***G01C 19/72***
G02B 6/293 ***H01S 3/10***
(25) En (26) En
(21) 13163804.1 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201213545497
(54) • *Reflektoren mit geringem Durchlassbereich zur Verringerung der stimulierten Brillouinstreuung im optische Resonator*
• *Narrow bandwidth reflectors for reducing stimulated brillouin scattering in an optical cavity*
• *Réflecteurs à bande passante étroite pour réduire la diffusion de Brillouin stimulée dans une cavité optique*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Narayanan, Chellappan, Morristown, NJ 07962-2245, US
Sanders, Glen A., Morristown, NJ 07962-2245, US
Strandjord, Lee K., Morristown, NJ 07962-2245, US
Wu, Jianfeng, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **1 891 471 B1**
G02B 6/036 ***H01S 3/067***
H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 06784609.7 (22) 06.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 27.02.2008
(86) US 2006/021987 06.06.2006
(87) WO 2006/138117 2006/52 28.12.2006
(30) 15.06.2005 US 154855
(54) • *GLASFASER MIT HOHER SBS-SCHWELLE*
• *HIGH SBS THRESHOLD OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE A SEUIL SBS ELEVE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) CHEN, Xin, Corning, NY 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
WALTON, Donnell, T., Painted Post, NY 14870, US
ZENTENO, Luis, A., Painted Post, NY 14870, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **1 706 767 B1**
G02B 6/14 ***G02B 6/30***
(25) En (26) En
(21) 03799601.4 (22) 29.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) EP 2003/051108 29.12.2003
(87) WO 2005/064371 2005/28 14.07.2005
(54) • *OPTISCHE WELLENKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHERCHI, Matteo, 20126 MILANO, IT
GORNI, Giacomo, 20126 MILANO, IT
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 793 063 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14164216.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 FR 1353389
(54) • *Adapter mit Haltekäfig für einen Multikontakt-Steckverbinder und entsprechender Multikontakt-Steckverbinder*
• *Adaptor with retaining cage for a multi-terminal connector and related multi-terminal connector*
• *Adaptateur avec cage de maintien pour un connecteur multi-contacts et connecteur multi-contacts associé*
(73) RADIALL, 25 rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
(72) Mougin, Sylvain, 37110 Le Boulay, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/502***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 917 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 13791960.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073207 07.11.2013
(87) WO 2014/072369 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201261723634 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR KABELÜBERLANGEN*
• *CABLE OVER-LENGTH STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'EXCÈS DE LONGUEUR DE CÂBLE*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, B-3020 Winksele, BE
DECLERCK, Thierry Mike, B-3300 Kumtich, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/08 → (51) ***G03B 13/00***

G02B 7/183 → (51) ***F24S 23/74***

G02B 9/60 → (51) ***G02B 21/02***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 21/02***

G02B 13/00 → (51) ***G03B 13/00***

G02B 13/00 → (51) ***H04N 5/228***

G02B 13/06 → (51) ***G02B 21/02***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 27/48***

(51) ***G02B 21/02*** (11) **2 635 932 B1**
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
G02B 13/00 ***G02B 13/06***
G02B 9/60
(25) En (26) En
(21) 11835736.7 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) IL 2011/000832 27.10.2011
(87) WO 2012/056453 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 407495 P
(54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR MULTI-SENSOR-ENDOSKOPE*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR MULTI-SENSOR ENDOSCOPES*
• *SYSTÈMES OPTIQUES POUR ENDOSCOPES À CAPTEURS MULTIPLES*
(73) EndoChoice Innovation Center Ltd., 2 Hatochen Street North Industrial Park, 30889 Caesarea, IL
(72) KIRMA, Yaniv, 30850 Tzrufa, IL
LEVIN, Victor, 35475 Haifa, IL
LEVI, Moshe, 55000 Gane Tikva, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 19171366.8

G02B 21/02 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/10 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G02B 21/36*** ***G06T 3/40*** (11) **2 871 512 B1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13813211.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/062407 26.04.2013
(87) WO 2014/006964 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150566
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MIKROSKOPSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND MICROSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 21/36 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 21/02***

G02B 23/24 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **2 558 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716082.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) NL 2011/050251 14.04.2011
(87) WO 2011/129694 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 EP 10159898
(54) • *Verformbare Spiegelvorrichtung mit austauschbarer Spiegelfolie und Verfahren zum Kleben einer Spiegelfolie*
• *DEFORMABLE MIRROR DEVICE WITH REPLACEABLE MIRROR SHEET AND METHOD TO ADHERE A MIRROR SHEET*
• *Dispositif de miroir déformable doté d'une feuille miroir amovible et procédé d'adhésion d'une feuille de miroir*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NIJENHUIS, Jan, Roelof, NL-2625 LM Delft, NL
HAMELINCK, Roger, Franciscus, Mattheus, Maria, NL-5104 HJ Dongen, NL
VAN ELP, Jan, 2613 BM Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28*** (11) **2 142 953 B1** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 08738225.5 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) IL 2008/000523 17.04.2008
(87) WO 2008/129539 2008/44 30.10.2008
(30) 22.04.2007 IL 18270507
15.04.2008 IL 19088108
(54) • *COLLIMIERENDE OPTISCHE ANORDNUNG UND SYSTEM*
• *A COLLIMATING OPTICAL DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME OPTIQUES DE COLLIMATION*
(73) Lumus Ltd, 2 Bergman Street, 76705 Rehovot, IL
(72) AMITAI, Yaakov, 76229 Rehovot, IL
HADAD, Mali, 71385 Lod, IL
FRIEDMANN, Naamah, 97422 Jerusalem, IL
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G02B 27/01 → (51) ***G05D 1/10***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 26/08*** ***G02B 21/16*** ***G02B 27/58*** (11) **2 235 577 B1** ***G02B 21/06*** ***G02B 21/10***
(25) De (26) De
(21) 08863573.5 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2008/010455 10.12.2008
(87) WO 2009/080210 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 DE 102007063274
(54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
ROHRBACH, Alexander, 79100 Freiburg, DE
FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(60) 19160825.6

G02B 27/10 → (51) ***H01L 51/00***

G02B 27/12 → (51) ***H01L 51/00***

G02B 27/22 → (51) ***G03B 35/20***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/48*** ***A61C 9/00*** ***G02B 21/00*** ***G01B 11/00*** (11) **2 753 267 B1** ***A61C 19/04*** ***G01B 11/25***
(25) De (26) De
(21) 12769619.3 (22) 10.09.2012
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067619 10.09.2012
(87) WO 2013/034754 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 DE 102011082349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN KONFOKALEN VERMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL CONFOCAL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE CONFOCALE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) BANYAY, Matus, 50858 Köln, DE
THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

G02B 27/58 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 13/00***

G02C 5/00 → (51) ***B29D 12/02***

G02F 1/01 → (51) ***H01L 51/00***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/42***

G02F 1/1333 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G02F 1/1335*** G02F 1/1362 (11) **3 217 213 B1** G02F 1/1343
(25) Zh (26) En
(21) 15790436.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/074455 18.03.2015
(87) WO 2016/070542 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 CN 201410642435
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G09F 9/00***

G02F 1/1341 → (51) ***C09K 19/42***

G02F 1/1343 → (51) ***G09G 3/20***

G02F 1/1362 → (51) ***G09G 3/20***

G02F 1/153 → (51) ***B32B 17/10***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 5/02***

G03B 3/10 → (51) ***G03B 13/00***

G03B 5/00 → (51) ***G03B 13/00***

(51) ***G03B 13/00*** ***G02B 7/08*** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/335*** (11) **2 955 571 B1** ***G03B 3/10*** ***G02B 27/64*** ***H04N 5/232*** ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15168407.3 (22) 12.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERA*
• *LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10809904.5 / 2 469 333

G03B 15/06 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G03B 17/08*** ***G03B 17/56*** (11) **2 759 878 B1** ***H04N 7/18***
(25) De (26) De
(21) 14401005.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 DE 102013100750
(54) • *Einrichtung zur Fischbeobachtung*
• *Device for fish observation*
• *Dispositif pour l'observation des poissons*
(73) Heinz, Sebastian, Ernst-Thälmann-Str. 27, 01809 Heidenau, DE
(72) Heinz, Sebastian, 01809 Heidenau, DE
(74) Hofmann, Klaus, et al, Patentanwälte Pätzelt-Seltmann-Hofmann World Trade Center Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE

G03B 17/54 → (51) ***G06Q 30/06***

G03B 17/56 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/08***

(51) ***G03B 21/00*** ***G03B 21/08*** ***B60Q 3/14*** (11) **2 652 550 B1** ***G03B 21/20***
(25) De (26) De
(21) 11794658.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/006317 14.12.2011
(87) WO 2012/079758 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 DE 102010054449
(54) • *OPTISCHE PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION OPTIQUE*
(73) TRW Automotive Electronics & Components GmbH, Industriestrasse 2-8, 78315 Radolfzell, DE
(72) BACKES, Ulrich, 78315 Radolfzell, DE
KÖHNLEIN, Harald, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

G03B 21/08 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/14 → (51) ***G06Q 30/06***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/26 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G03B 35/20*** ***G02B 27/22*** ***A47C 3/02*** ***A47C 15/00*** ***A47C 3/18*** ***E04H 3/30*** (11) **2 920 646 B1** ***A47C 1/12*** ***A47C 21/00*** ***A47C 3/00*** ***A63J 25/00*** ***G03B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 13854425.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/009673 29.10.2013
(87) WO 2014/077528 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 KR 20120130821
(54) • *MULTIPROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT RICHTUNGSÄNDERBAREN PUBLIKUMSSITZEN*
• *MULTI-PROJECTION SYSTEM AND METHOD COMPRISING DIRECTION-CHANGEABLE AUDIENCE SEATS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPROJECTION COMPRENANT DES SIÈGES POUR SPECTATEURS À ORIENTATION VARIABLE*
(73) CJ CGV Co., Ltd., 10th 434 World cup bukro Mapo-gu, Seoul 121-835, KR
(72) KIM, Hwan Chul, Seoul 137-070, KR
KANG, Su Ryeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-372, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G03B 37/04 → (51) ***G03B 35/20***

(51) ***G03C 1/685*** ***B41M 5/28*** ***B41M 5/46*** ***C09B 23/00*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/033*** ***C09B 69/06*** ***B41M 5/323*** ***C09B 23/01*** ***C09B 23/08*** (11) **2 963 495 B1** ***B41M 5/30*** ***B41N 1/14*** ***C09B 67/20*** ***G03F 7/004*** ***C09B 69/04*** ***B41C 1/10*** ***B41M 5/327*** ***C09B 57/00*** ***B41M 5/337***
(25) Ja (26) En
(21) 14757732.4 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/051711 27.01.2014
(87) WO 2014/132721 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013037965
(54) • *INFRAROTEMPFINDLICHE CHROMOGENE ZUSAMMENSETZUNG, INFRAROTHÄRTBARE CHROMOGENE ZUSAMMENSETZUNG, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFRARED-SENSITIVE CHROMOGENIC COMPOSITION, INFRARED-CURABLE CHROMOGENIC COMPOSITION, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, AND PLATE FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION CHROMOGÈNE SENSIBLE AUX INFRAROUGES, COMPOSITION CHROMOGÈNE DURCISSABLE AUX INFRAROUGES, PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PLAQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIZUNO Akio, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SUZUKI Shota, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SATO Noriaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** ***B81C 1/00*** (11) **2 767 870 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14151480.2 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 EP 13155068
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mikromechanischen Monoblock-Bauteils, das mindestens zwei verschiedene funktionelle Ebenen umfasst*
• *Method for manufacturing a one-piece micromechanical part comprising at least two separate functional levels*
• *Procédé de fabrication d'une pièce de micromécanique monobloc comportant au moins deux niveaux fonctionnels distincts*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, CH
Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027*** (11) **2 833 202 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769719.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058284 22.03.2013
(87) WO 2013/146586 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080265
31.01.2013 JP 2013016562
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR CTP-FLEXODRUCK-ORIGINALPLATTEN UND ORIGINALDRUCKPLATTE DARAUS*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR CTP FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND PRINTING ORIGINAL PLATE PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR PLAQUES INITIALES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE CTP ET PLAQUE INITIALE D'IMPRESSION OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) YAMADA, Hiroto, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
YAWATA, Yukimi, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/031*** (11) **3 230 795 B1** ***G03F 7/028*** ***G03F 7/029*** ***G03F 7/075***
(25) De (26) De
(21) 15817053.0 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AT 2015/000156 09.12.2015
(87) WO 2016/090394 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 AT 8872014
(54) • *PRÄGELACK SOWIE VERFAHREN ZUM PRÄGEN*
• *EMBOSSING LACQUER AND METHOD FOR EMBOSSING*
• *VERNIS D'EMBOSSAGE ET PROCÉDÉ D'EMBOSSAGE*
(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
(72) NEES, Dieter, 8160 Thannhausen, AT
AUNER, Christoph, 8020 Graz, AT
STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, AT
RUTTLOFF, Stephan, 8160 Weiz, AT
BELEGRATIS, Maria, 8212 Pischelsdorf, AT
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 230 796 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/027***
G03F 7/028 ***G03F 7/029***
G03F 7/031 ***G03F 7/075***
(25) De (26) De
(21) 15817054.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AT 2015/000157 09.12.2015
(87) WO 2016/090395 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 AT 8882014
(54) • *POLY- BZW. PRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG BZW. PRÄGELACK, UMFASSEND EINE DERARTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *POLY- OR PREPOLYMER COMPOSITION, OR EMBOSSING LACQUER COMPRISING SUCH A COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMÈRE OU PRÉPOLYMÈRE OU PEINTURE D'IMPRESSION EN RELIEF COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION ET SON UTILISATION*
(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
(72) NEES, Dieter, 8160 Thannhausen, AT
LEITGEB, Markus, 8350 Fehring, AT
STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, AT
RUTTLOFF, Stephan, 8160 Weiz, AT
LINTSCHNIG, André, 8010 Graz, AT
SATZINGER, Valentin, 8010 Graz, AT
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***B29C 43/02***

G03F 7/00 → (51) ***G03C 1/685***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **1 795 960 B1**
G03F 7/039 ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 06025353.1 (22) 07.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(30) 09.12.2005 JP 2005356717
10.04.2006 JP 2006107728
19.07.2006 JP 2006196856
(54) • *Positive Resistzusammensetzung, Verfahren zur Musterbildung unter Verwendung der positiven Resistzusammensetzung, Verwendung der positiven Resistzusammensetzung*
• *Positive resist composition, pattern forming method using the positive resist composition, use of the positive resit composition*
• *Composition de réserve positive, procédé de formation de motif utilisant la composition de réserve positive, utilisation de la composition de réserve positive*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kanda, Hiromi, Haibara-gun, Shizuoka, JP
Kanna, Shinichi, Haibara-gun, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19170084.8

G03F 7/004 → (51) ***G03C 1/685***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/028 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/033 → (51) ***G03C 1/685***

G03F 7/037 → (51) ***C07C 69/76***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **1 478 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 03705592.8 (22) 13.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 24.11.2004
(86) SE 2003/000238 13.02.2003
(87) WO 2003/071353 2003/35 28.08.2003
(30) 25.02.2002 SE 0200547
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AN IMAGE FORMING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) SANDSTRÖM, Torbjörn, S-435 43 Pixbo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 10175836.5 / 2 290 445

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **1 720 072 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/075***
(25) En (26) En
(21) 06252260.2 (22) 27.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 08.11.2006
(30) 01.05.2005 US 676762 P
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren für Immersionslithografie*
• *Compositons and processes for immersion lithography*
• *Compositions et procédés pour lithographie en immersion*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials, LLC, 455 Forest Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) Wang, Deyan, Massachusetts 01749, US
(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 142 961 B1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 08741685.5 (22) 29.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) NL 2008/050264 29.04.2008
(87) WO 2008/136666 2008/46 13.11.2008
(30) 03.05.2007 US 797505
(54) • *LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) STAALS, Frank, NL-5644 KR Eindhoven, NL
LOF, Joeri, NL-5616 BW Eindhoven, NL
LOOPSTRA, Erik, Roelof, NL-5591 BA Heeze, NL
TEL, Wim, Tjibbo, NL-5709 RZ Helmond, NL
MOEST, Bearrach, NL-5627 JT Eindhoven, NL
(74) Raukema, Age, ASML Netherland B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 261 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171096.0 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 01.12.2006 US 607098
(54) • *Verfahren und Apparat zur Erzeugung überlagerter Strukturen auf einem Substrat*
• *Method and apparatus for creating overlapping patterns on a substrate*
• *Procédé et dispositif pour la création de structures superposées sur un substrat*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Mos, Everhardus, 5684 ZJ Best, NL
Van Der Schaar, Maurits, 5658 AK Eindhoven, NL
Simons, Hubertus, 5913 DH Venlo, NL
(74) van Os, Lodewijk Hubertus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P. O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 07860862.7 / 2 132 599

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 309 619 B1**
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 17196536.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 JP 2016203712
08.09.2017 JP 2017173392
(54) • *TONER UND VERFAHREN ZUR TONERHERSTELLUNG*
• *TONER AND METHOD FOR PRODUCING TONER*

- *TONER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAKAI, Tomoyo, Tokyo 146-8501, JP
IDA, Hayato, Tokyo 146-8501, JP
SHIBATA, Takaho, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA, Junichi, Tokyo 146-8501, JP
MURAYAMA, Ryuji, Tokyo 146-8501, JP
YAMASHITA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
HIRASA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G06F 3/048*** (11) **2 133 752 B1** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 09155191.1 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(30) 13.06.2008 JP 2008155978
(54) • *Tab-Blatt-Einstellvorrichtung und Tab-Blatt-Einstellprogramm*
• *Tab sheet setting apparatus and tab sheet setting program*
• *Appareil de réglage de feuille d'onglet et programme de réglage de feuille d'onglet*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) Kiwada, Masakatsu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/00*** (11) **3 299 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192596.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276438
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING AN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Iguchi, Ken, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/16***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/00***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/16***

G03G 15/06 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **2 776 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795094.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079588 08.11.2012
(87) WO 2013/069814 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245734
19.12.2011 JP 2011277466
(54) • *KARTUSCHE UMFASSEND EINE ELEKTRODE*
• *CARTRIDGE COMPRISING AN ELECTRODE*
• *CARTUCHE AVEC UNE ÉLECTRODE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKARADA Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI Akira, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 799 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163979.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013096082
(54) • *Datenlesegerät und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Data reader and image forming apparatus incorporating same*
• *Lecteur de données et appareil de formation d'image incorporant celui-ci*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Fujimori, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
Kosugi, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
Kubo, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
Nodera, Kentaro, Tokyo, 143-8555, JP
Koshizuka, Shinnosuke, Tokyo, 143-8555, JP
Kikuchi, Teppei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 9/08*** (11) **2 806 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166283.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 JP 2013107060
(54) • *Tonergehäusebehälter*
• *Toner housing container*
• *Récipient de toner*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamabe, Junji, Tokyo, 143-8555, JP
Terazawa, Seiji, Tokyo, 143-8555, JP
Tamaki, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
Kikuchi, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
Hosokawa, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
Katoh, Shunji, Tokyo, 143-8555, JP
Teranishi, Ryoichi, Tokyo, 143-8555, JP
Ikeguchi, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
Suzuki, Michiharu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/06*** (11) **3 098 663 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14878570.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/081802 08.07.2014
(87) WO 2015/106549 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 CN 201420035561 U
(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*
(73) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02, Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F4, F5, Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Wenchang, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
HUANG, Wanhong, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00*** (11) **2 930 567 B1** ***G03G 15/01***
(25) Ja (26) En
(21) 13860207.3 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/006993 28.11.2013
(87) WO 2014/087616 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268601
(54) • *LEITFÄHIGES BAND UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE BELT AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICE*
• *BANDE CONDUCTRICE ET DISPOSITIF ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKENAGA, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 21/00***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 048 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202005.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010073
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Nakae, Sadanori, Osaka 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 260 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176319.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121403
16.05.2017 JP 2017097322
(54) • *HEIZKÖRPER UND HEIZVORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN RESISTIVER ELEMENTE IN EINEN BLOCK UND RESISTIVE ELEMENTE ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME DURCH EINEN BLOCK*

- *HEATER AND HEATING DEVICE FOR DIVIDING RESISTIVE MEMBERS INTO BLOCK AND CAUSING RESISITIVE MEMBERS TO GENERATE HEAT BY BLOCK*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET DISPOSITIF CHAUFFANT POUR ÉLÉMENTS RÉSISTIFS DE DIVISION EN BLOC ET PROVOQUANT DES ÉLÉMENTS RÉSISTIFS À GÉNÉRER DE LA CHALEUR PAR BLOC*

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 1975-Banchi, 23-chome, Minami 5-Jo, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8335, JP
(72) TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MIYAUCHI, Chie, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
(60) 19171681.0

---

(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 15/16*** ***G03G 21/18*** (11) **3 279 744 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17182513.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151874
30.08.2016 JP 2016168554
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AI, Ryuta, Tokyo, 146-8501, JP
UENO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
MAKINO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
HATANAKA, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 291 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184204.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171141
(54) • *REINIGUNGSKLINGE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING BLADE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *LAME DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHITOKU, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/00***

---

(51) ***G03G 21/20*** (11) **2 472 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 11177374.3 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 21.12.2010 KR 20100131332
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit Leitelement zum Leiten von Luft*
• *Image Forming Apparatus with Guide Member to Guide Air*
• *Appareil de formation d'image et élément guide pour guider l'air*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Seung-bok, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G04B 1/14*** ***G04D 3/00*** ***B21F 35/02*** (11) **3 255 510 B1** ***B21F 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16173898.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *KALANDER UND KALANDRIERVERFAHREN EINER SCHLIESSZYLINDERFEDER EINER UHR*
• *CALENDER AND METHOD FOR CALENDERING A TIMEPIECE BARREL SPRING*
• *CALANDRE ET PROCEDE DE CALANDRAGE DE RESSORT DE BARILLET D'HORLOGERIE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Vannod, Jonas, 2012 Auvernier, CH
Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 19/08*** ***G04B 19/23*** (11) **2 656 152 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11776197.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/069053 28.10.2011
(87) WO 2012/084314 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 CH 21242010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE MEHRERER ZEITEN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING MULTIPLE TIMES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DES HEURES*
(73) GFPI SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) GREUBEL, Robert, CH-2523 Lignières, CH
LEBET, Nathalie, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
ROTH, Dylan, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/23 → (51) ***G04B 19/08***

---

(51) ***G04B 19/28*** ***G04B 47/06*** (11) **3 267 268 B1** ***G04B 37/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16178582.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *UNTEREINHEIT ZUR VERKLEIDUNG EINER ARMBANDUHR*
• *CASE SUBASSEMBLY FOR A WATCH*
• *SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR MONTRE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 31/004*** ***G04B 31/06*** (11) **2 778 801 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14152730.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 EP 13158576
(54) • *Lager, das erste und zweite Funktionselemente auf zwei verschiedenen Flächen umfasst*
• *Bushing comprising first and second functional elements on two separate surfaces*
• *Coussinet comportant des premier et deuxième éléments fonctionnels sur deux faces distinctes*
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) Besutti, Bruno, 25140 Charquemont, FR
Barata, Marie-Claire, 25130 Villers-le-Lac, FR
Russi, Christian, 2400 Le Locle, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/004***

G04B 37/08 → (51) ***G04B 19/28***

---

(51) ***G04B 37/14*** ***A44C 5/14*** (11) **2 818 942 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13174090.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *UHRENARMBAND MIT SCHUTZSTIFT*
• *WRISTWATCH WITH SACRIFICIAL PIN*
• *MONTRE-BRACELET AVEC GOUPILLE SACRIFICIELLE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Leoni, Stéphane, 2608 Courtelary, CH
Altenhoven, Thierry, 2800 Delémont, CH
Balmer, Raphaël, 2830 Courrendlin, CH
Jufer, Martin, 4917 Melchnau, CH
Schmutz, Damien, 2520 La Neuveville, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 47/06 → (51) ***G04B 19/28***

G04D 3/00 → (51) ***G04B 1/14***

G04G 13/02 → (51) ***H04W 52/02***

G05B 13/04 → (51) ***F02C 9/00***

G05B 15/02 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G05B 19/05*** ***B21B 37/16*** (11) **3 208 673 B1** ***B21B 31/08***
(25) De (26) De
(21) 16156732.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(54) • *INLINE-KALIBRIERUNG DES WALZSPALTS EINES WALZGERÜSTS*
• *IN-LINE CALIBRATION OF THE ROLLER GAP OF A ROLLER STAND*
• *ÉTALONNAGE EN LIGNE D'UNE EMPRISE DE LAMINAGE D'UNE CAGE DE LAMINOIR*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Grüss, Ansgar, 91007 Erlangen, DE
Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G05B 19/4065 → (51) ***B63B 9/00***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **1 923 761 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 07120733.6 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(30) 14.11.2006 US 559622
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Positionierung von Halterungen in modellbasierter Definition*
• *Method and apparatus for placing fasteners in a model-based definition*
• *Procédé et appareil pour positionner des fixations dans une définition sur modèle*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Farcy, Philip H, Ashford, PA 98304, US
Gatzke, Timothy D, St Charles, MO 63301, US
Delanay, Francis P, Gelen Mills, PA19342, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 862 031 B1**
G06F 17/10 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 12879190.2 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) SE 2012/000096 19.06.2012
(87) WO 2013/191596 2013/52 27.12.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VEREINFACHTEN RECHENMODELLS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES LEBENSDAUERVERBRAUCHS EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR GENERATING A SIMPLIFIED CALCULATION MODEL AND METHOD FOR PREDICTING LIFE CONSUMPTION OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE CALCUL SIMPLIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'UTILISATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN COMPOSANT*
(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) PERSSON, Roger, 561 54 Trollhättan, SE
HENRIKSSON, Mattias, 413 18 Göteborg, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G05B 23/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G05D 1/02 → (51) ***B60J 3/04***

G05D 1/06 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***G05D 1/08*** (11) **2 578 995 B1**
G01C 21/16
(25) En (26) En
(21) 12186951.5 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201113251785
(54) • *Modifizierter Kalmanfilter zur Erzeugung von Kursfehlerkorrekturen*
• *Modified Kalman filter for generation of attitude error corrections*
• *Filtre de Kalman modifié pour la génération de corrections d'erreurs de cap*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Li, Rongsheng, Hacienda Heights, CA California 91745, US
Tsao, Tung-Ching, Torrance, CA California 90503, US
Nayak, Arunkumar P., Van Nuys, CA California 91405, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/08 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **2 703 928 B1**
G02B 27/01 ***G05D 1/08***
B64C 19/00 ***G01C 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13181945.0 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 FR 1202340
(54) • *Assistenzsystem zur Beibehaltung des stationären Flugs eines Hubschraubers*
• *System to assist with maintaining the hovering of a helicopter*
• *Système d'assistance à la tenue du vol stationnaire d'un hélicoptère*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Aymeric, Bruno, 33160 St Medard en Jalles, FR
Le Roux, Yannick, 33187 Le Haillan Cedex, FR
Hourlier, Sylvain, 33000 Bordeaux, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G05D 1/10 → (51) ***B64D 31/06***

G05D 1/10 → (51) ***G01S 13/02***

G05D 7/06 → (51) ***B28C 7/02***

(51) ***G05D 16/10*** (11) **2 947 535 B1**
H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 15164389.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282781
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE-REGULATING VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) Franzen, Mark F., Brodhead, WI 53520, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 21/02 → (51) ***B01D 15/16***

(51) ***G05F 1/10*** (11) **2 614 416 B1**
G06F 1/32 ***G08C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 11823914.4 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/045464 27.07.2011
(87) WO 2012/033575 2012/11 15.03.2012
(30) 16.02.2011 US 201113028664
09.09.2010 US 381108 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FERNBEDIENUNG MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A LOW POWER REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE COMMANDE À DISTANCE DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Irvine, California 92612, US
SOMMERVILLE, Christopher, Lee, Los Angeles, California 90026, US
WANG, Weidong, William, Tustin, California 92780, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G05F 1/12 → (51) ***H02J 3/36***

G05F 1/455 → (51) ***H02J 3/36***

G05F 1/70 → (51) ***H02J 3/01***

(51) ***G05G 1/44*** (11) **2 818 962 B1**
G05G 1/50
(25) Ja (26) En
(21) 12869544.2 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/070850 16.08.2012
(87) WO 2013/125071 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012035522
(54) • *BETÄTIGUNGSPEDALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATING PEDAL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE OPÉRATIONNEL DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) TSUGUMA Tomohiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05G 1/50 → (51) ***G05G 1/44***

G05G 9/04 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 293 600 B1**
B62D 1/12 ***G05G 9/04***
B60K 26/02
(25) En (26) En
(21) 17175248.8 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236708
06.06.2017 US 201715614872
(54) • *JOYSTICK MIT DREIACHSIGER BEWEGUNG*
• *THREE-AXIS MOTION JOYSTICK*
• *MANETTE À MOUVEMENT TRIAXIAL*
(73) Clause Technology, 5883 Club House Lane, Allentown, PA 18106, US
(72) Clause, Brian, Allentown, PA 18106, US
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

G05G 9/047 → (51) ***A63H 27/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 757 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180832.1 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 22.01.2013 KR 20130007043
(54) • *Flexible Anzeige und Verfahren zum Messen des Winkels davon*
• *Flexible display and method for measuring angle of the same*
• *Affichage flexible et procédé de mesure d'angle de celui-ci*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Jae-Won, Gyeonggi-Do, KR
Jung, Chan-Sung, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***H04N 7/14*** ***H04W 4/16*** ***H04W 4/21*** ***H04W 76/45*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 974 206 B1** ***H04M 1/725*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/12*** ***H04W 4/10*** ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 14715494.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023165 11.03.2014
(87) WO 2014/164666 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796561
(54) • *AUSGABEVERWALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONEN*
• *OUTPUT MANAGEMENT FOR ELECTRONIC COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE SORTIE POUR COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KERGER, Kameron Noell, San Diego, California 92121-1714, US
LINDNER, Mark Aaron, San Diego, California 92121-1714, US
KONERTZ, Anne Katrin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 046 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150339.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 KR 20150006141
(54) • *AUFROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROLLABLE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ROULANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Younjoon, Seoul, KR
LEE, Sangjo, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Junghun, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jusuck, Seoul, KR
JANG, Mi, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungmin, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 137 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 14890993.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2014/035824 29.04.2014
(87) WO 2015/167451 2015/44 05.11.2015
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY FOR A COMPUTING DEVICE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SENATORI, Mark David, Houston, TX 77070, US
SAULLES, Stephen De, London EC2A 4LU, GB
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 309 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180394.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 16.07.2012 US 201261672041 P
11.03.2013 US 201313793560
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE HOUSING AND ASSEMBLY METHOD*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoshimichi, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 13819498.0 / 2 862 038

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 1/18 → (51) ***G11B 33/12***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/26*** (11) **2 673 684 B1** ***G11C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 11858080.2 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) IB 2011/050525 08.02.2011
(87) WO 2012/107798 2012/33 16.08.2012
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, POWER MANAGEMENT MODULE AND METHOD FOR PROVIDING POWER MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ, MODULE DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE GESTION DE PUISSANCE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PRIEL, Michael, 42300 Netanya, IL
KUZMIN, Dan, 54056 Givat Shmuel, IL
SOFER, Sergey, 75412 Rishon Lezion, IL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/01*** G06F 1/16 (11) **2 703 945 B1** G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 13181916.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201213595119
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Aufwecken eines Prozessors*
• *An apparatus and method for waking up a processor*
• *Appareil et procédé de réveil d'un processeur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Heo, Changryong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Kenhyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Kiyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yongyi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 879 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192388.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314092034
(54) • *Durchführung einer Betriebsfrequenzveränderung durch dynamische Taktsteuerungstechnik*
• *Performing an operating frequency change using a dynamic clock control technique*
• *Réalisation de changement de fréquence de fonctionnement à l'aide d'une technique de commande d'horloge dynamique*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gendler, Alexander, 27041 Kiriat Motzkin, IL
Sodhi, Inder M., Folsom, CA 95630, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/01*** G10L 15/22 G10L 25/78 (11) **2 959 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753571.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016951 18.02.2014
(87) WO 2014/130463 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361767065 P
08.03.2013 US 201313791716
(54) • *HYBRIDE LEISTUNGSSKALIERUNG FÜR SPRACHERKENNUNG*
• *HYBRID PERFORMANCE SCALING FOR SPEECH RECOGNITION*
• *ÉCHELONNAGE DE PERFORMANCE HYBRIDE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) MALLINSON, Dominic, S., San Mateo, California 94404, US
CHEN, Ruxin, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/32 → (51) ***G05F 1/10***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 1/32 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 112 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163385.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095379
(54) • *MULTIMEDIAVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIMEDIA DEVICE AND POWER MANAGEMENT METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ji-won, Seoul, KR
KIM, Bong-su, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun-young, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01*** ***G06T 3/40*** (11) **2 956 838 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 14708168.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015742 11.02.2014
(87) WO 2014/126897 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313765877
(54) • *ADAPTIVE BILDSCHIRMSCHNITTSTELLEN AUF SICHTDISTANZBASIS*
• *ADAPTIVE SCREEN INTERFACES BASED ON VIEWING DISTANCE*
• *INTERFACES ÉCRAN ADAPTATIVES BASÉES SUR LA DISTANCE DE VISUALISATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PLAGEMANN, Christian, Mountain View, California 94043, US
KAUFFMANN, Alejandro, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **1 892 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 07114438.0 (22) 16.08.2007
(84) DE FI FR GB IT NL
(43) 27.02.2008
(30) 22.08.2006 KR 20060079477
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Medium zur Erfassung der Bewegung eines Mehrfachberührungspunktes und mobile Vorrichtung damit*
• *Apparatus, method, and medium of sensing movement of multi-touch point and mobile apparatus using the same*
• *Appareil, procédé et support de détection de mouvement d'un point multi-effleurement et appareil mobile l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Seong-il, Gyeonggi-do, KR
Park, Joon-ah, Gyeonggi-do, KR
Chang, Wook, Gyeonggi-do, KR
Soh, Byung-seok, Gyeonggi-do, KR
Kang, Kyoung-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 049 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 07825912.4 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) IB 2007/052737 10.07.2007
(87) WO 2008/012717 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 EP 06118029
(54) • *BLICKINTERAKTION ZUR INFORMATIONSANZEIGE VON ANGESCHAUTEN ELEMENTEN*
• *GAZE INTERACTION FOR INFORMATION DISPLAY OF GAZED ITEMS*
• *INTERACTION D'UN REGARD FIXE ET ATTENTIF POUR AFFICHER DES INFORMATIONS D'ARTICLES REGARDÉS*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LASHINA, Tatiana, NL-5656 AA Eindhoven, NL
VAN GELDER, Kero, NL-5656 AA Eindhoven, NL
VAN DE WIJDEVEN, Sander Bernard Francis, NL-5656 AA Eindhoven, NL
HOLLEMANS, Gerrit, NL-5656 AA Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 885 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750064.1 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067098 15.08.2013
(87) WO 2014/029691 2014/09 27.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261684039 P
14.08.2013 US 201313967314
(54) • *AUTOMATISCHE GESTENERKENNUNG FÜR EIN SENSORSYSTEM*
• *AUTOMATIC GESTURE RECOGNITION FOR A SENSOR SYSTEM*
• *RECONNAISSANCE DE GESTE AUTOMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE CAPTEURS*
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) HEIM, Axel, 80339 Munchen, DE
ROTH, Eugen, 80686 Munchen, DE
AUBAUER, Roland, 82234 Wessling, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/05*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/03*** ***G06K 9/00*** ***G06F 1/16*** ***G06K 9/20*** (11) **3 014 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740039.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043307 20.06.2014
(87) WO 2014/209773 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313927051
(54) • *ADAPTIVE EREIGNISERKENNUNG*
• *ADAPTIVE EVENT RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENT ADAPTATIVE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ACKERMAN, Nathan, Redmond, WA 98052-6399, US
FINOCCHIO, Mark J., Redmond, WA 98052-6399, US
HODGE, Andrew Bert, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 37/00*** (11) **3 025 214 B1**
(25) De (26) De
(21) 14731597.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/062613 17.06.2014
(87) WO 2015/010829 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 DE 102013214326
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINGABEVORRICHTUNG, SOWIE EINGABEVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR OPERATING AN INPUT DEVICE, AND INPUT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGENBERG, Markus, 30559 Hannover, DE
DE BOER, Gerrit, 31137 Hildesheim, DE
MODLER, Holger, 31139 Hildesheim, DE
DREUW, Philippe, 31188 Heersum, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 123 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712636.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056786 27.03.2015
(87) WO 2015/144908 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14162073
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) SensoMotoric Instruments Gesellschaft für innovative Sensorik mbH, Warthestrasse 21, 14513 Teltow, DE
(72) SCHMIDT, Eberhard, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14*** (11) **3 163 406 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16192776.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 KR 20150153286
(54)
- *TETHERING-HEADUP-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *TETHERING-TYPE HEAD-MOUNTED DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *VISIOCASQUE DE TYPE FONCTION MODEM ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Cheongha, Seoul 06772, KR
JOO, Goeun, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G02B 27/00*** (11) **3 361 352 B1** ***B60K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17155154.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
- *GRAPHICAL USER INTERFACE SYSTEM AND METHOD, PARTICULARLY FOR USE IN A VEHICLE*
- *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Lach, Bruno, 70567 Stuttgart, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A45D 42/10*** ***G06K 9/00*** (11) **3 394 712 B1** ***G06F 1/16*** ***G02B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16819527.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081761 19.12.2016
(87) WO 2017/108699 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15202701
(54)
- *AUGMENTIERTER SPIEGEL*
- *AUGMENTED MIRROR*
- *MIROIR AUGMENTÉ*

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BENFORD, Steven, David, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
NEWBY, Brian, Patrick, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RUSSELL, Adam, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SHAW, Katharine, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TENNENT, Paul, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
TRELOAR, Robert, Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
VALSTAR, Michel, François, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/113***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 341 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747948.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/043803 25.07.2016
(87) WO 2017/039871 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839644
(54)
- *LAMINIERTE EINGABEVORRICHTUNGEN*
- *LAMINATED INPUT DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'ENTRÉE STRATIFIÉS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JENKINS, Kurt A., Redmond, Washington 98052-6399, US
LARGE, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHIONI, Lincoln, Redmond, Washington 98052-6399, US
EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/02 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 3/023 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G11B 27/34***

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0488*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 840 466 B1** ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/10***
(25) Zh (26) En
(21) 13777810.6 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2013/073757 03.04.2013
(87) WO 2013/155937 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 CN 201210109917
07.05.2012 CN 201210138491
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN*
- *USER INFORMATION ACQUISITION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518044, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WU, Guanchu, Shenzhen Guangdong 518044, CN
XIE, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518044, CN
HUANG, Lei, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 070 582 B1** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 16160778.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662589
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT ZUR EINSTELLUNG EINER CURSORPOSITION*
- *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM PRODUCT FOR SETTING A CURSOR POSITION*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME POUR RÉGLER UNE POSITION DE CURSEUR*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) Nicholson, John Weldon, Cary, NC North Carolina 27513, US
VanBlon, Russell Speight, Raleigh, NC North Carolina 27615, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/046*** (11) **2 703 961 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13182050.8 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 KR 20120095222
(54) • *Berührungsbildschirmvorrichtung*
• *Touch screen device*
• *Dispositif à écran tactile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Joo-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0346***

---

(51) ***G06F 3/0362*** ***G06F 1/16*** (11) **3 118 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179464.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 KR 20150100670
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER DREHUNG EINES DREHELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF SENSING ROTATION OF ROTATION MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ROTATION DE L'ÉLÉMENT DE ROTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'APPLIQUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Song, Younghoon, Gunpo-si, KR
Han, Min-Su, Suwon-si, KR
Kim, Geon-Soo, Suwon-si, KR
Kang, Doo-Suk, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 518 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177367.5 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(54) • *Verfahren zur Synchronisierung der Datenerfassung und eine zur Durchführung des Verfahrens konfigurierte tragbare elektronische Vorrichtung*
• *A method of synchronizing data acquisition and a portable electronic device configured to perform the same*
• *Procédé de synchronisation de l'acquisition de données et dispositif électronique portable configuré pour effectuer ledit procédé*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Almalki, Nazih, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Simmons, Sean Bartholomew, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 09172143.1 / 2 315 105

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 649 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 10860494.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CN 2010/079562 08.12.2010
(87) WO 2012/075629 2012/24 14.06.2012
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZOU, Yanming, Beijing 100006, CN
LIU, Yingfei, Beijing 100012, CN
GUO, Yongguang, Beijing 100176, CN
WANG, Kongqiao, Beijing 100196, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725*** ***B60K 37/06*** (11) **2 860 615 B1** ***G06F 3/14*** ***B60K 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13799850.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065849 07.06.2013
(87) WO 2013/183765 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012130929
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) NARA, Norikazu, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
MATSUYUKI, Katsuya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ABE, Noriyuki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19171352.8

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 029 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181484.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465725
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER EINGABE AUS EINEM KAPAZITIVEN EINGABEBLOCK SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING INPUT FROM CAPACITIVE INPUT PAD AND RELATED COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TAMPON D'ENTRÉE À PARTIR D'ENTRÉE CAPACITVE ET PROGRAMME ET SYTÈME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) MICKELSEN, Jeremy, Denver, CO 80209, US
BURNS, Christopher, Centennial, CO 80122, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **2 515 216 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10837025.5 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2010/079646 10.12.2010
(87) WO 2011/072588 2011/25 23.06.2011
(30) 16.12.2009 CN 200920277957 U
(54) • *INFRAROT-BERÜHRUNSBILDSCHIRM*
• *INFRARED TOUCH SCREEN*
• *ÉCRAN TACTILE INFRAROUGE*
(73) Beijing Irtouch Systems Co., Ltd., 4th Floor M8 Building B No.1 East JiuXianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YE, Xinlin, Beijing 100016, CN
LIU, Jianjun, Beijing 100016, CN
LIU, Xinbin, Beijing 100016, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** ***G06F 1/32*** (11) **3 306 451 B1** ***G06F 3/047***
(25) En (26) En
(21) 17203367.2 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2018
(30) 03.01.2007 US 619433
(54) • *ANORDNUNG ZUR SIMULTANEN ERFASSUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE*
• *SIMULTANEOUS SENSING ARRANGEMENT FOR TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE SURFACE TACTILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA 95014, US
ELIAS, John Greer, Townsend, DE 19734, US
SAKARIYA, Kapil Vinod, Los Altos, CA 94024, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16178444.2 / 3 093 742
11188985.3 / 2 453 341
07866001.6 / 2 111 572

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/047 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 458 487 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
G01C 21/36 ***G06F 3/0485***
G06F 3/044
(25) Ja (26) En
(21) 10813562.5 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/060960 28.06.2010
(87) WO 2011/027611 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 JP 2009202959
(54) • *BETRIEBSSTEUERVORRICHTUNG, BETRIEBSSTEUERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *OPERATION CONTROL DEVICE, OPERATION CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOMMA, Fuminori, Tokyo 108-0075, JP
KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 939 094 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
H04M 1/725 H04M 1/57
(25) En (26) En
(21) 13869430.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077555 23.12.2013
(87) WO 2014/105850 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729354
(54) • *ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON ZUSATZINFORMATIONEN UND WECHSELWIRKUNGEN AUF SCHNITTSTELLENKACHELN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *GENERATING AND DISPLAYING SUPPLEMENTAL INFORMATION AND INTERACTIONS ON INTERFACE TILES OF A USER INTERFACE*
• *PRODUCTION ET AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET D'INTERACTIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR DES TUILES D'INTERFACE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BENCHENAA, Hayat, London Greater London SW5 9S, GB
WILSON, Darren P., London Greater London N8 7DN, GB
BILGEN, Aras, 34736, Istanbul, TR
HOHNDEL, Dirk, Portland, Oregon 97219, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 3/048 → (51) ***G03G 15/00***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G11B 27/34***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 893 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 13835152.3 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/055953 21.08.2013
(87) WO 2014/039259 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201213602642
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM AUSRICHTEN EINES KAMERABILDES AUF OBERFLÄCHEN IN EINER 3D-KARTE UND VORRICHTUNGEN MIT DER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *USER INTERFACE FOR ORIENTING A CAMERA VIEW TOWARD SURFACES IN A 3D MAP AND DEVICES INCORPORATING THE USER INTERFACE*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR POUR ORIENTER UNE VUE DE CAMÉRA VERS DES SURFACES SUR UNE CARTE 3D, ET DISPOSITIFS INCORPORANT L'INTERFACE D'UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OFSTAD, Andrew, San Fransisco, CA 94114, US
LEONG, Su, Chuin, Soutn San Francisco, CA 94080, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19170623.3

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 315 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 10188223.1 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 23.10.2009 KR 20090101248
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Durchsuchen von Medieninhalt und Ausführungsfunktionen im Zusammenhang mit dem Medieninhalt*
• *Method and apparatus for browsing media content and executing functions related to media content*
• *Procédé et appareil pour l'exploration du contenu multimédia et l'exécution de fonctions liées au contenu multimédia*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Singhal, Nitin, Gyeonggi-do 442-742, KR
Cho, Sung-Dae, Gyeonggi-do 442-742, KR
Kim, Chung-Hoon, Gyeonggi-do 442-742, KR
Hwang, Yoon-Choon, Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **2 390 773 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 11003206.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 KR 20100050536
(54) • *Mobilendgerät und Betriebssteuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and method of controlling operation of the mobile terminal*
• *Terminal mobile et procédé de commande du fonctionnement du terminal mobile*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Ryu, Hyejin, Seoul 153-023, KR
Kim, Miyoung, Seoul 153-023, KR
Han, Seungheon, Seoul 153-023, KR
Yun, Yeerang, Seoul 153-023, KR
Kim, Youngjun, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 273 333 B1**
G05B 15/02 ***H02J 13/00***
H02J 3/14 ***H04L 12/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15885332.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/005886 27.11.2015
(87) WO 2016/147234 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135350 P
15.04.2015 JP 2015083297
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DEVICE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INFORMATION, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'INFORMATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HARADA, Kumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAMIYA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IAI, Kahoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 21/2368***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 034 399 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 08163512.0 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.03.2009
(30) 04.09.2007 KR 20070089670
04.09.2007 KR 20070089686
(54) • *Verfahren zur Verschiebung der Anzeige eines mobilen Endgeräts*
• *Scrolling method of mobile terminal*
• *Méthode de défilement pour un terminal mobile*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Kwak, Woo-Young, Jangan-Gu, Suwon Gyeonggi-Do, KR
Lee, Seung-Jun, Yeongdeungpo-Gu Seoul, KR
Park, So-Young, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 605 117 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 12194188.4 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569548 P
(54) • *Anzeigeverarbeitungsvorrichtung*
• *Display processing device*
• *Dispositif de traitement d'affichage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ADACHI, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 731 003 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 13191691.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 KR 20120127207
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Kim, Taeho, 153-801 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 930 606 B1**
G07F 19/00 ***G09B 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15163065.4 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 FR 1453195
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENERFASSUNG DURCH DRÜCKEN AUF EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE EINES ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTS, ENTSPRECHENDES MODUL, ENDGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR MANAGING THE ENTRY OF DATA BY PRESSING A TOUCH-SENSITIVE SURFACE OF AN ELECTRONIC TERMINAL, CORRESPONDING MODULE, TERMINAL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA SAISIE DE DONNÉES PAR APPUIS SUR UNE SURFACE TACTILE D'UN TERMINAL ÉLECTRONIQUE, MODULE, TERMINAL, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MEDIUM DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Naccache, David, 75018 Paris, FR
Barneron, Sylvain, 26500 Bourg-les-Valence, FR
Pignal, Pierre, 2600 Valence, FR
James, Sébastien, 26000 Valence, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 972 688 B1**
G06F 1/3231 ***G06F 3/048***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 14778235.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023782 11.03.2014
(87) WO 2014/164912 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799150
(54) • *VERWALTUNG VON SENSORINFORMATIONEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *MANAGING SENSORY INFORMATION OF A USER DEVICE*
• *GESTION D'INFORMATIONS SENSORIELLES D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RICKS, James Edward, Seattle, Washington 98109, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 3/05 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 758 877 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 12769285.3 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056683 21.09.2012
(87) WO 2013/044112 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113243752
(54) • *BANDBREITENDROSSELUNG VON VIRTUELLEN FESTPLATTEN*
• *BANDWIDTH THROTTLING OF VIRTUAL DISKS*
• *LIMITATION DE LA BANDE PASSANTE DE DISQUES VIRTUELS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KADATCH, Andrew, Redmond, Washington 98052, US
KHORUN, Sergey, Seattle, Washington 98125, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 3/12 → (51) ***G03G 15/00***

G06F 3/12 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 3/14 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 3/147 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **2 767 898 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 14000370.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 19.02.2013 KR 20130017282
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jung, Changho, 137-893 Seoul, KR
Jung, Junyoung, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **2 849 055 B1**
G10L 15/26 ***G10L 15/24***
G06F 17/24 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488 ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 14183756.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 KR 20130112042
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*

- *Mobile terminal and method of controlling the same*
- *Terminal mobile et son procédé de commande*

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jeon, Hyunjoo, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/16 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **2 062 125 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 07814342.7 (22) 22.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/076535 22.08.2007
(87) WO 2008/024850 2008/09 28.02.2008
(30) 22.08.2006 US 508129
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHVERFÜGBARKEITSDATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HIGH AVAILABILITY DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DONNÉES À GRANDE DISPONIBILITÉ*

(73) Amazon Technologies, Inc., 920 Incline Way, Suite C, Incline Village NV 89451, US
(72) VOSSHALL, Peter, S., Seattle, WA 98144, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98144, US
DECANDIA, Giuseppe, Seattle, WA 98144, US
HASTORUN, Deniz, Seattle, WA 98144, US
LAKSHMANN, Avinash, Seattle, WA 98144, US
PILCHIN, Alex, Seattle, WA 98144, US
ROSERO, Ivan, D., Seattle, WA 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 7/38*** (11) **3 379 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162962.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752325
(54)
- *VERARBEITUNGSSCHALTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR DYNAMISCHEN MODIFIZIERUNG IHRER GENAUIGKEIT*
- *PROCESSING CIRCUIT CAPABLE OF DYNAMICALLY MODIFYING ITS PRECISION*
- *CIRCUIT DE TRAITEMENT CAPABLE DE MODIFIER DYNAMIQUEMENT SA PRÉCISION*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) JAHIER-PAGLIARI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni(TO), IT
BEIGNE, Edith, 38112 Meaudre, FR
DURAND, Yves, 38330 Saint-Ismier, FR
PONCINO, Massimo, 10141 Torino, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 7/58 → (51) ***G06N 7/00***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 314 421 B1**
G06F 9/455
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750894.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051584 28.06.2016
(87) WO 2017/001754 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556098
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS MIT EINER PARAMETRISIERTEN FUNKTION*
- *METHOD FOR EXECUTING A COMPUTER PROGRAM WITH A PARAMETERISED FUNCTION*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'ORDINATEUR COMPORTANT UNE FONCTION PARAMÉTRÉE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) QUEVA, Caroline, 38530 Pontcharra, FR
COUROUSSE, Damien, 38100 Grenoble, FR
LHUILLIER, Yves, 91120 Palaiseau, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06F 8/60*** (11) **2 211 266 B1**
G06F 8/61
(25) Zh (26) En
(21) 08852076.2 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) CN 2008/072722 16.10.2008
(87) WO 2009/065330 2009/22 28.05.2009
(30) 30.10.2007 CN 200710047748
(54)
- *SOFTWAREDOWNLOADVERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
- *SOFTWARE DOWNLOAD METHOD AND TELECOMMUNICATION EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE LOGICIEL ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hailong, Guangdong Province 518129, CN
DAI, Yuhong, Guangdong Province 518129, CN
ZHANG, Jian, Guangdong Province 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/71***

(51) ***G06F 8/654*** (11) **3 332 537 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750954.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051803 13.07.2016
(87) WO 2017/021606 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 FR 1557452
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON SOFTWARE FÜR COMPUTER ÜBER EIN ZEITMULTIPLEXNETZWERK*
- *METHOD FOR DOWNLOADING SOFTWARE FOR COMPUTERS VIA A TIME-DIVISION MULTIPLEXING NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE LOGICIEL POUR DES CALCULATEURS PAR RÉSEAU À MULTIPLEXAGE TEMPOREL*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SCHMIDT, Pierre, 95240 Cormeilles En Parisis, FR
LOPEZ, Thierry, 78700 Conflans Ste Honorine, FR
PREUVOT, Pascal, 77400 Thorigny Sur Marne, FR

(51) ***G06F 8/71*** (11) **2 067 096 B1**
G06F 8/61
(25) En (26) En
(21) 07801887.6 (22) 24.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) EP 2007/007461 24.08.2007
(87) WO 2008/025496 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 US 512608
29.08.2006 US 512457
(54)
- *SPEICHERN UND TRANSFORMIEREN VON DATEN ZWISCHEN SCHICHTEN EINER MEHRSCHICHTIGEN ANWENDUNG*
- *STORING AND TRANSFORMING DATA BETWEEN LAYERS OF A MULTILAYERED APPLICATION*
- *STOCKAGE ET TRANSFORMATION DE DONNÉES ENTRE DES COUCHES D'UNE APPLICATION MULTICOUCHE*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SATTLER, Jürgen, 69190 Walldorf, DE
GAFFGA, Joachim, 69190 Walldorf, DE
WOLF, Werner, 69190 Walldorf, DE
VIEHMANN, Robert, 69190 Walldorf, DE
MARKERT, Frank, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/06*** (11) **2 659 354 B1**
G06F 9/44 ***G06F 9/48***
G06F 9/46 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 11853471.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067412 27.12.2011
(87) WO 2012/092289 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 979366
(54)
- *SPEICHERUNG UND WIEDERAUFNAHME EINES ANWENDUNGSLAUFZEITSTATUS*
- *STORING AND RESUMING APPLICATION RUNTIME STATE*
- *ENREGISTREMENT ET REPRISE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE D'UNE APPLICATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KEKEH, Charles, Washington 98052-6399, US
KOHLI, Aseem, Washington 98052-6399, US
STEARNS, Scott Elliot, Washington 98052-6399, US
REIERSON, Kristofer Hellick, Washington 98052-6399, US
MEFFORD, Cread Wellington, Jr., Washington 98052-6399, US

ANDERSON, Angela Mele, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 3/0489*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 1/16*** (11) **2 838 006 B1** ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 14166120.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 13.08.2013 KR 20130095870
(54) • *Anzeigevorrichtung und Ansteuerverfahren dafür*
• *Display device and method for controlling the same*
• *Dispositif d'affichage et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Uniyoung, 137-893 SEOUL, KR
Rhee, Ryunghwa, 137-893 SEOUL, KR
Yu, Jongsuk, 137-893 SEOUL, KR
Lee, Kunsik, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/10*** ***H04L 9/06*** (11) **2 686 767 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 11860843.9 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) CN 2011/000417 15.03.2011
(87) WO 2012/122674 2012/38 20.09.2012
(54) • *ÄNDERUNGSTOLERANTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIKATORS ZUM SAMMELN VON RESSOURCEN EINER RECHNERUMGEBUNG MIT FEHLERKORREKTUR-CODESCHEMA*
• *CHANGE-TOLERANT METHOD FOR GENERATING IDENTIFIER FOR COLLECTION OF ASSETS IN COMPUTING ENVIRONMENT USING ERROR-CORRECTION CODE SCHEME*
• *PROCÉDÉ TOLÉRANT AUX CHANGEMENTS DE GÉNÉRATION D'IDENTIFIANTS POUR UN ENSEMBLE D'ACTIFS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE AU MOYEN D'UN SCHÉMA DE CODE DE CORRECTION D'ERREURS*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) ZHANG, Fan, Beijing 100125, CN
WAJS, Andrew, 2130 KA Hoofddorp, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 29/08*** (11) **2 271 055 B1** ***G06F 9/4401***
(25) En (26) En
(21) 10167712.8 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 03.07.2009 JP 2009159098
17.07.2009 JP 2009168328
03.07.2009 JP 2009158753
28.06.2010 JP 2010145827
(54) • *In Informationsverarbeitungsvorrichtung ausgeführtes Programm zur Steuerung einer Peripherievorrichtung*
• *Program executed in information processing apparatus to control peripheral apparatus*
• *Programme exécuté dans un appareil de traitement d'informations pour contrôler un appareil périphérique*
(73) CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA, 1248 Ohaza Shimokagemori, Chichibu-shi Saitama-ken, JP
(72) Taguchi, Yuuki, Chichibu-shi Saitama, JP
Ochiai, Taketo, Chichibu-shi Saitama, JP
Komuro, Hiroshi, Chichibu-shi Saitama, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/12*** ***G06F 21/55*** (11) **2 676 195 B1** ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 11858839.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) SE 2011/050183 18.02.2011
(87) WO 2012/112095 2012/34 23.08.2012
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE SUPERVISION*
• *SUPERVISION DE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RASMUSSON, Lars, S-112 65 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/48*** (11) **3 103 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812018.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/064618 07.11.2014
(87) WO 2015/119682 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201414172206
(54) • *ENTFERNUNG VON LEERLAUFZEIT IM BETRIEB EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *REMOVAL OF IDLE TIME IN VIRTUAL MACHINE OPERATION*
• *SUPPRESSION DU TEMPS D'INACTIVITÉ PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HOTRA, Jonathan N., Chicago, Illinois 60606-2016, US
ESRIG, Jerry A., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/52*** (11) **3 037 303 B1** ***G06F 21/53***
(25) Ja (26) En
(21) 14837895.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/065836 16.06.2014
(87) WO 2015/025597 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013172567
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) NARISAWA, Fumio, Tokyo 100-8280, JP
TSUKIDATE, Tsunamichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 255 543 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888770.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/076534 14.04.2015
(87) WO 2016/165065 2016/42 20.10.2016
(54) • *PROZESSMANAGEMENTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *PROCESS MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCESSUS, APPAREIL ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Benfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06Q 10/08*** (11) **2 864 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734578.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046670 20.06.2013
(87) WO 2013/192361 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531136
(54) • *HERSTELLUNG EINER ANFANGSKONFIGURATION EINES HARDWAREINVENTARS*
• *ESTABLISHING AN INITIAL CONFIGURATION OF A HARDWARE INVENTORY*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONFIGURATION INITIALE D'UN INVENTAIRE DE MATÉRIELS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JUBRAN, Marwan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
GERSHAFT, Aleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Weiping, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSYBULNYK, Vitalii, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24*** (11) **2 912 553 B1** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 13788856.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066918 25.10.2013
(87) WO 2014/066820 2014/18 01.05.2014
(30) 28.10.2012 US 201213662483
(54) • *NETZWERKANGEBOT IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *NETWORK OFFERING IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *OFFRE DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) HUANG, Alex, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
CHAN, William, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
VITTAL, Chiradeep, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 1/32*** (11) **3 084 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 14822006.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070279 15.12.2014
(87) WO 2015/095016 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314137914
(54) • *DYNAMISCHE MEHRADRIGE ARBEITS-LASTVERWALTUNG*
• *MULTI-CORE DYNAMIC WORKLOAD MANAGEMENT*
• *GESTION DE CHARGE DE TRAVAIL DYNAMIQUE MULTICOEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHA, Juhi, San Diego, California 92121, US
PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121, US
TU, Alex Kuang-Hsuan, San Diego, California 92121, US
MORISON, Thomas Andrew, San Diego, California 92121, US
XUE, Tao, San Diego, California 92121, US
ALTON, Ronald Frank, San Diego, California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **1 457 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 03005712.9 (22) 13.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.09.2004
(54) • *Verfahren und Rechnersystem zur Ermöglichung von flexiblen Anfrage-Antwortzyklen*
• *Method and computer system for enabling flexible request-response cycles*
• *Méthode et système d'ordinateur pour rendre possible des cycles de demande-réponse flexibles*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Moser, Martin, 69207 Sandhausen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/60*** (11) **3 208 713 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17151359.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048489
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN*
• *SHARING CONTENTS BETWEEN APPLICATIONS*
• *PARTAGE DE CONTENUS ENTRE APPLICATIONS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KIRWIN, Joseph Patrick, Vancouver, British Columbia V6J 1K9, CA
WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** ***G06F 3/14*** (11) **3 232 326 B1** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17166637.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322284 P
(54) • *KEYBOARD VIDEO MOUSE (KVM)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOST-FEHLER-DETEKTION UNTER DEREN VERWENDUNG*
• *KEYBOARD VIDEO MOUSE (KVM) DEVICE AND METHOD FOR DETECTING HOST FAILURE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF KEYBOARD VIDEO MOUSE (KVM) ET MÉTHODE DE DETECTION DE FAUTE D'ORDINATEUR L'UTILISANT*
(73) High Sec Labs Ltd., Yokneam Industrial Zone P.O. Box 717, 20692 Yokneam, IL
(72) Soffer, Aviv, 30889 Caesarea, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/16*** (11) **3 398 069 B1** ***G06F 11/20***
(25) De (26) De
(21) 18713578.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2018/056235 13.03.2018
(87) WO 2018/172142 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204691
(54) • *FAHRZEUGEIGENE STEUERVORRICHTUNG ZUM REDUNDANTEN AUSFÜHREN EINER BETRIEBSFUNKTION SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *EMBARKED CONTROL APPARATUS FOR THE EXECUTION OF A REDUNDANT OPERATING FUNCTION AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE EMBARQUÉ DESTINÉ À L'ÉXÉCUTION D' UNE OPÉRATION FUNCTIONELLE REDONDANTE ET VÉHICULE LE COMPORTANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Paffen, Matthijs, 85123 Karlskron, DE
Gruber, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, DE
Schmailzl, Michael, 85092 Kösching, DE
Isenberg, Jürgen, 91161 Hilpolstein, DE
Schieber, Reinhard, 85116 Egweil, DE
Lerzer, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
Zießler, Thorsten, 85290 Geisenfeld, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 158 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 07760124.3 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2007/065989 04.04.2007
(87) WO 2007/115317 2007/41 11.10.2007
(30) 04.04.2006 US 789016 P
(54) • *KODIERVERFAHREN ZUR SPEICHERZUWEISUNG UND LÖSCHUNG FÜR SKALIERBARES UND FEHLERTOLERANTES SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE ASSIGNMENT AND ERASURE CODING TECHNIQUE FOR SCALABLE AND FAULT TOLERANT STORAGE SYSTEM*
• *TECHNIQUE D'AFFECTATION DE STOCKAGE ET DE CODAGE D'EFFACEMENT POUR SYSTÈME DE STOCKAGE ÉVOLUTIF ET INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, North Carolina 27601, US
(72) MARGOLUS, Norman H., Cambridge, MA 02138, US
COBURN, Jonathan, Cambridge, MA 02138, US
JASKIEWICZ, Thomas, Mason, New Hampshire 03048, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 21/80***

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/30*** (11) **3 255 547 B1** G06F 11/20
(25) Zh (26) En
(21) 16761044.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/075290 02.03.2016
(87) WO 2016/141817 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510100395
23.02.2016 CN 201610099237
(54) • *DATENSICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DATA BACKUP DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hehe, Beijing 100084, CN
LIU, Yongpan, Beijing 100084, CN
ZHAO, Qinghang, Beijing 100084, CN
LUO, Rong, Beijing 100084, CN
YANG, Huazhong, Beijing 100084, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 17/30*** (11) **2 186 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 08797218.8 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/072248 05.08.2008
(87) WO 2009/020978 2009/07 12.02.2009
(30) 06.08.2007 US 834028
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN EINES DATENTRÄGERS MITTELS SCHATTENKOPIEN*
• *SHARING VOLUME DATA VIA SHADOW COPIES*
• *PARTAGE DE DONNÉES DE VOLUME VIA DES COPIES OMBRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VANAMAMALAI, Thothathri, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHRA, Karan, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLTEAN, Paul Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUSTERS, Norbert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/273*** ***G06F 11/30*** ***G01R 31/28*** (11) **2 984 495 B1** ***G01R 31/319*** ***G06F 11/36***
(25) De (26) De
(21) 14727389.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) DE 2014/000169 04.04.2014
(87) WO 2014/166470 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013006012
(54) • *MEHRBENUTZERFÄHIGE TESTUMGEBUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON TESTOBJEKTEN*
• *MULTIUSER-CAPABLE TEST ENVIRONMENT FOR A PLURALITY OF TEST OBJECTS*
• *ENVIRONNEMENT DE TEST POUVANT ÊTRE UTILISÉ PAR PLUSIEURS UTILISATEURS POUR UNE PLURALITÉ D'OBJETS À TESTER*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) WAGER, Philipp, 84036 Landshut, DE
SCHUMACHER, Bernd, 85049 Ingolstadt, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 9/46*** (11) **2 975 524 B1** ***G06F 11/07***
(25) Ja (26) En
(21) 14763272.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/000841 19.02.2014
(87) WO 2014/141593 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053946
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YUSHINA, Ryota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/273***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 11/30 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 126 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 15768434.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022162 24.03.2015
(87) WO 2015/148453 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414225424
(54) • *BENCHMARKING FÜR CLOUD-COMPUTING*
• *CLOUD COMPUTING BENCHMARKING*
• *RÉFÉRENCIATION D'INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) Krystallize Technologies, Inc., 32003 Rolling Woods Trail, Fulshear, Texas 77441, US
(72) FRANCE, Clinton, Fulshear, Texas 77441, US
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30*** (11) **3 356 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819391.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/065026 05.12.2016
(87) WO 2018/106214 2018/24 14.06.2018
(54) • *AUTOMATISCHES AUSWÄHLEN UND VERTEILEN IN EINER VERNETZTE UMGEBUNG VON AUF RECHNER LAUFENDE ANWENDUNGSAUFNAHMEN*
• *AUTOMATICALLY SELECTING AND DISTRIBUTING RECORDINGS OF APPLICATIONS EXECUTING ON COMPUTER DEVICES OVER NETWORKED ENVIRONMENTS*
• *SÉLECTION ET DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT RÉSEAU D'ENREGISTREMENTS D'APPLICATIONS EXECUTÉES SUR ORDINATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOKSOZ, Tuna, Mountain View, California 94043, US
NAHASS, Pasha, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 11/34 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06F 11/36*** G06F 9/30 (11) **3 014 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 13887960.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/048089 27.06.2013
(87) WO 2014/209312 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFOLGUNGSMODUS EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN BEFEHLSVERFOLGUNGSSYSTEMEN*
• *TRACKING MODE OF A PROCESSING DEVICE IN INSTRUCTION TRACING SYSTEMS*
• *SUIVI DE MODE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DANS DES SYSTÈMES DE TRAÇAGE DES INSTRUCTIONS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHMITT, Thilo, 88400 Biberach/Riß, DE
LACHNER, Peter, 72535 Heroldstatt, DE
STRONG, Beeman, Portland, Oregon 97232, US
LEVY, Ofer, 30300 Atlit, IL
TOLL, Thomas, Portland, Oregon 97201, US
MERTEN, Matthew, Hillsboro, Oregon 97123, US
LI, Tong, Portland, Oregon 97229, US
RAJWAR, Ravi, Portland, Oregon 97229, US
LAI, Konrad, Vancouver, Washington 98661, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 11/36 → (51) ***G01R 31/319***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/273***

G06F 12/02 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 12/06 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 3/06*** (11) **2 784 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161259.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074825
(54) • *Speichersteuervorrichtung, Steuerprogramm und Steuerverfahren*
• *Storage control device, control program, and control method*
• *Dispositif de commande de stockage, programme de commande et procédé de commande*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamazaki, Akito, Kanagawa, 211-8588, JP
Mishuku, Yoshimasa, Kanagawa, 211-8588, JP
Murayama, Hiroshi, Kanagawa, 211-8588, JP

Kobashi, Kazunori, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 11/406***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 276 481 B1**
G06F 3/06 ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16865578.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/095694 17.08.2016
(87) WO 2017/084400 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 CN 201510812695
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR NVME-VERNETZTEN SPEICHER, ENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM*
• *NVME NETWORKED STORAGE IMPLEMENTATION METHOD, TERMINAL, SERVER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, SERVEUR ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE STOCKAGE EN RÉSEAU PAR MÉMOIRE NON VOLATILE EXPRESS (NVME)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Shiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19161342.1

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 802 996 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13736062.4 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020805 09.01.2013
(87) WO 2013/106412 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584654 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRBÜCHERDIENSTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN AUDIO BOOKS SERVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SERVICE DE LIVRES AUDIO*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) FRANCIS, Raymond, El Cerrito, CA 94530, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 243 140 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16735522.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012752 08.01.2016
(87) WO 2016/112354 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101134 P
23.12.2015 US 201514998075
23.12.2015 US 201514757908
23.12.2015 US 201514998078
(54) • *HTML-STREAMING*
• *HTML STREAMING*
• *TRANSMISSION EN CONTINU HTML*
(73) Instart Logic Inc., 450 Lambert Ave., Palo Alto, CA 94306, US
(72) KOLAM, Hariharan, Palo Alto, CA 94306, US
JAISWAL, Sharad, Palo Alto, CA 94306, US
RESHADI, Mohammad, H., Palo Alto, CA 94306, US
ANAND, Ashok, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 15/167 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/11 → (51) ***G08B 25/14***

(51) ***G06F 16/215*** (11) **2 608 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 12008228.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201113333073
(54) • *Systeme und Verfahren zum Verschmelzen von Quellenaufzeichnungen in Übereinstimmung mit Überlebensregeln*
• *Systems and methods for merging source records in accordance with survivorship rules*
• *Systèmes et procédés permettant de fusionner des enregistrements source conformément à des règles de survie*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Haham, Uri, 69190 Walldorf, DE
Machol, Gary, 69190 Walldorf, DE
Rozenwald, Guy, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/215 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 16/583*** (11) **2 973 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713337.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021457 07.03.2014
(87) WO 2014/159002 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313802787
(54) • *ASSOZIATION VON METADATEN MIT BILDERN IN EINER PERSÖNLICHEN BILDERSAMMLUNG*
• *ASSOCIATING METADATA WITH IMAGES IN A PERSONAL IMAGE COLLECTION*
• *ASSOCIATION DE MÉTADONNÉES À DES IMAGES D'UNE COLLECTION D'IMAGES PERSONNELLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BALAKRISHNAN, Shobana, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/61 → (51) ***G08B 25/14***

G06F 16/951 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/10 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 17/15 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/18 → (51) ***G06N 7/00***

G06F 17/18 → (51) ***H01M 10/48***

G06F 17/21 → (51) ***B41J 3/407***

G06F 17/21 → (51) ***G10L 15/32***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 103 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 14881880.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/071880 07.02.2014
(87) WO 2015/117268 2015/32 13.08.2015
(54) • *ERZEUGUNG EINES INHALTSELEMENTS MIT WILLKÜRLICHER GRÖSSE*
• *ARBITRARY SIZE CONTENT ITEM GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UN ITEM DE CONTENU D'UNE TAILLE ARBITRAIRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Guannan, Beijing 100084, CN
YAN, Zuo, Beijing 100084, CN
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/24 → (51) ***B65B 13/06***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **2 916 242 B1**
G06F 16/28 ***G06F 16/27***
G06F 16/215 ***G06F 16/951***
(25) En (26) En
(21) 14192812.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 IN MU07702014
(54) • *Graphenbasierte Entity resolution für Dokumente durch Parallelisierung mittels buckets oder records*
• *Graph-based entity resolution for documents using either bucket or record centric parallelization*
• *Résolution d'entité basée sur les graphes pour des documents à travers une technique de parallélisation centrée buckets ou records*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Agarwal, Puneet, Uttar Predesh, IN
Shroff, Gautam, 122003 Haryana, IN
Malhotra, Pankaj, Uttar Pradesh, IN
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/32***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 836 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720628.0 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035539 08.04.2013
(87) WO 2013/154951 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443681
(54) • *AUFFINDEN VON DATEN IN VERBUNDENEN DATENBANKEN MITTELS BEISPIELEN*
• *FINDING DATA IN CONNECTED CORPUSES USING EXAMPLES*
• *TROUVER DONNÉES DANS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PLATT, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEIJER, Henricus Johannes Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUDIS, Efim, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUKERJEE, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAYS, Christopher Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 104 287 B1**
G06F 17/40 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16173736.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734772
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INDIZIEREN UND AGGREGIEREN VON DATENSÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INDEXING AND AGGREGATING DATA RECORDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDEXER ET DE REGROUPER DES ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Seiver, Miles, Palo Alto, CA 94301, US
Lemanowicz, Lucas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 127 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715879.4 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056425 31.03.2014
(87) WO 2015/149830 2015/40 08.10.2015
(54) • *EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *EVENT PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEVY, Eliezer, 80992 Munich, DE
AVITZUR, Aharon, 80992 Munich, DE
BRAUN, Lucas, 80992 Munich, DE
ETTER, Thomas, 80992 Munich, DE
GASPARIS, Georgios, 80992 Munich, DE
KAUFMANN, Martin, 80992 Munich, DE
KOSSMANN, Donald, 80992 Munich, DE
WIDMER, Daniel, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 142 021 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15835811.9 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/083997 14.07.2015
(87) WO 2016/029748 2016/09 03.03.2016
(30) 30.08.2014 CN 201410438770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINE-INDEX-WIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ONLINE INDEX REBUILDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'INDEX EN LIGNE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Zhongchu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Kesong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/029***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 21/45***

G06F 17/40 → (51) ***H04W 4/029***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 17/50 → (51) ***G06T 13/00***

G06F 17/50 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **1 579 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 03783730.9 (22) 21.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) US 2003/037324 21.11.2003
(87) WO 2004/061745 2004/30 22.07.2004
(30) 27.12.2002 US 331034
(54) • *ARZNEIMITTELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MEDICAMENTS*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SCHLOTTERBECK, David, L., Laguna Niguel, CA 92677, US
RICKERSON, Stuart, E., Rancho Santa Fe, CA 92067-0510, US
COFFMAN, Damon, J., Portland, OR 97201, US
VANDERVEEN, Timothy, W., Poway, CA 92064, US
LEE, Bradford, A., Carlsbad, California 92009-6963, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **1 834 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 05823941.9 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) EP 2005/013891 22.12.2005
(87) WO 2006/066926 2006/26 29.06.2006
(30) 23.12.2004 US 22100
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BOLUSMENGEN VON INSULIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING INSULIN BOLUS QUANTITIES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DESTINES A DETERMINER DES QUANTITES DE BOLS D'INSULINE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) HELLWIG, Robert, CH-3012 Bern, CH
WEINERT, Stefan, Pendleton, IN 46064, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G06F 19/00*** ***A61F 5/02*** ***A61F 5/50*** ***B33Y 50/00*** (11) **2 359 288 B1** ***G06F 17/50*** ***B33Y 80/00*** ***A61F 2/50***
(25) En (26) En
(21) 09825572.2 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/063766 09.11.2009
(87) WO 2010/054341 2010/19 14.05.2010
(30) 09.04.2009 US 168183 P
10.06.2009 US 185781 P
09.11.2008 US 112751 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE KLAMMERN, GIPSVERBÄNDE SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENTWURF UND HERSTELLUNG*
• *CUSTOM BRACES, CASTS AND DEVICES AND METHODS FOR DESIGNING AND FABRICATING*
• *SUPPORTS PERSONNALISÉS, PLÂTRES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) SUMMIT, Scott, San Francisco CA 94107, US
TRAUNER, Kenneth, B., San Francisco CA 94123, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19169383.7

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/00*** ***G01V 99/00*** (11) **2 478 457 B1** ***E21B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 10817904.5 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049315 17.09.2010
(87) WO 2011/035146 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 US 561886
(54) • *RECHNERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SANDHERSTELLUNG IN EINEM GEOMECHANISCHEN BEHÄLTERSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SAND PRODUCTION IN A GEOMECHANICAL RESERVOIR SYSTEM*
• *SYSTÈMES MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LA PRODUCTION DE SABLE DANS UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR GÉOMÉCANIQUE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) DEAN, Ricky, Howard, Plano, Texas 75075, US
SCHMIDT, Joseph, Henry, Galveston, Texas 77550, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **1 952 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 06821289.3 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) IB 2006/054059 02.11.2006
(87) WO 2007/057805 2007/21 24.05.2007
(30) 17.11.2005 EP 05110840
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG PROPRIETÄRER DATEN*
• *SYSTEM FOR MANAGING PROPRIETARY DATA*
• *SYSTEME DE GESTION DE DONNEES EXCLUSIVES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FONTIJN, Wilhelmus, F., J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, S., NL-5656 AA Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan, C., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/45***

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/34*** (11) **2 180 420 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 09012204.5 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 20.10.2008 US 196875 P
19.01.2009 US 321231
(54) • *System und Verfahren zum Freischalten von Inhalt, der mit Medien zusammenhängt*
• *System and method for unlocking content associated with media*
• *Système et procédé de déverrouillage de contenu associé à un support*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Merrifield, Lane, Kelowna, BC V1W 4Y4 Canada, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06*** (11) **2 232 398 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 08787079.6 (22) 11.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/060504 11.08.2008
(87) WO 2009/071349 2009/24 11.06.2009
(30) 06.12.2007 PCT/EP2007/010598
08.04.2008 US 43212
(54) • *KONTROLLE DER BENUTZUNG VON DIGITALEN DATEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *CONTROLLING A USAGE OF DIGITAL DATA BETWEEN TERMINALS OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *CONTRÔLE DE L'UTILISATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES ENTRE LES TERMINAUX D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CATREIN, Daniel, 52146 Würselen, DE
COURBIER, Emmanuel, 75014 Paris, FR
HARTUNG, Frank, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 21/10 → (51) ***H04N 7/173***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/88***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 21/33*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/53*** ***H04W 12/00*** (11) **3 163 490 B1** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15197998.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562247153 P
06.11.2015 US 201514935238
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITS-ZUSICHERUNGSINFORMATIONEN*
• *PROVIDING SECURITY ASSURANCE INFORMATION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ASSURANCE DE SÉCURITÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(72) TSANG, Ming Chee, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
STIEMERLING, Thomas, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
BROWN, Daniel Richard L., Mississauga,, Ontario L4W 5P1, CA
BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
VISINESCU, Catalin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SINGH, Ravi, Toronto, Ontario M5V 3R7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/33*** ***H04L 29/06*** H04L 9/32 ***H04L 9/08*** (11) **3 287 925 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185665.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216115
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES ZERTIFIKATS AUF EIN GERÄT IN EINER ANLAGE*
• *COMPUTER DEVICE FOR TRANSFERRING A CERTIFICATE TO A DEVICE IN A SYSTEM*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN CERTIFICAT À UN DISPOSITIF DANS UNE INSTALLATION*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Brockhaus, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
Bußer, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
Gessner, Jürgen, 85661 Forstinning, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/32*** (11) **1 785 907 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 06021555.5 (22) 13.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.05.2007
(30) 25.10.2005 JP 2005310055
04.10.2006 JP 2006273134
(54) • *Authentifizierungssystem, Vorrichtung, und Programm*
• *Authentication system, device, and program*
• *Système d'authentification, dispositif, et programme*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
(72) Takamizawa, Hidehisa, Tokyo 105-6691, JP
Okada, Koji, Tokyo 105-6691, JP
Ikeda, Tatsuro, Tokyo 105-6691, JP
Morijiri, Tomoaki, Tokyo 105-6691, JP
Yamada, Asahiko, Tokyo 105-6691, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **2 646 942 B1**
G06F 21/43 ***H04L 29/06***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 11784517.2 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/070498 18.11.2011
(87) WO 2012/072430 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 EP 10306320
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES BENUTZERS MIT AUTHENTIFIZIERTEM FERNZUGRIFF AUF EINE DEZENTRALE SICHERE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A USER WITH AN AUTHENTICATED REMOTE ACCESS TO A REMOTE SECURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE À UN UTILISATEUR D'UN ACCÈS À DISTANCE AUTHENTIFIÉ À UN DISPOSITIF SÉCURISÉ À DISTANCE*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GANEM, Hervé, F-92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

G06F 21/43 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/45*** (11) **2 761 521 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/00***
G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 11873076.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/054445 30.09.2011
(87) WO 2013/048504 2013/14 04.04.2013
(54) • *AUTOMATISIERTE PASSWORTVERWALTUNG*
• *AUTOMATED PASSWORD MANAGEMENT*
• *GESTION AUTOMATISÉE DE MOT DE PASSE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LECKEY, Alexander, Kilcock, IE
SHOGULIN, Edward, Nizhniy Novgorod 603024, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/55 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 345 372 B1**
G06Q 10/10 ***G06Q 20/38***
G06Q 40/08 ***H04L 9/08***
H04L 9/14 ***H04L 29/06***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 17764817.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2017/072786 11.09.2017
(87) WO 2018/046742 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 PCT/EP2016/071385
(54) • *SICHERES SCHLÜSSELMANAGEMENT UND PEER-TO-PEER-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER GESTEUERTEN DOPPELSTUFIGEN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR*
• *SECURE KEY MANAGEMENT AND PEER-TO-PEER TRANSMISSION SYSTEM WITH A CONTROLLED, DOUBLE-TIER CRYPTOGRAPHIC KEY STRUCTURE AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
• *GESTION DE CLÉ SÉCURISÉE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION POSTE À POSTE AVEC UNE STRUCTURE DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE À DOUBLE NIVEAU COMMANDÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) MESIANO, Cristian, 8134 Adliswil, CH
TURRA, René, 8126 Zumikon, CH
FASANO, Pierluigi, 1110 Morges, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06F 21/60 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 21/60 → (51) ***H04W 8/18***

G06F 21/60 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 854 069 B1**
G06Q 20/20
(25) En (26) En
(21) 14187021.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042325
30.09.2013 US 201314042080
(54) • *Kollisionsvermeidung in einer verteilten Tokenisierungsumgebung*
• *Collision avoidance in a distributed tokenization environment*
• *Système anticollision dans un environnement d'unités lexicales réparti*
(73) PROTEGRITY CORPORATION, P.O. Box 309, Ugland House, South Church Street 1-1104 George Town, Grand Cayman, KY
(72) Mattsson, Ulf, Stamford, CT 06905, US
Ferentz, Zvika, Stamford, CT 06905, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19168789.6

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **2 883 185 B1**
G06F 21/56 ***G06F 3/06***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 13828678.6 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) SE 2013/050954 06.08.2013
(87) WO 2014/025307 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 SE 1250918
07.08.2012 US 201261680413 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG GESPEICHERTER DATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTION OF STORED DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES STOCKÉES*
(73) Drosch, Klaus, Veddestavägen 13, 175 72 Järfälla, SE
(72) Drosch, Klaus, 175 72 Järfälla, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/74 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/78 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/79 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/80*** (11) **2 332 037 B1**
G06F 11/10
(25) En (26) En
(21) 09816761.2 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/057869 22.09.2009
(87) WO 2010/036654 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 US 240776
(54) • *REDUNDANTES ARRAY AUS UNABHÄNGIGEN PLATTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *REDUNDANT ARRAY OF INDEPENDENT DISKS-RELATED OPERATIONS*
• *ENSEMBLE REDONDANT D'OPÉRATIONS INDÉPENDANTES ASSOCIÉES À DES DISQUES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEW, Yen Hsiang, Georgetown 10250, MY
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 255 578 B1**
G06F 21/84 ***G06F 21/74***
(25) Zh (26) En
(21) 15890324.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/078040 30.04.2015
(87) WO 2016/172944 2016/44 03.11.2016
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN EINES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD OF TERMINAL AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE DE TERMINAL ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zuoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/85 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/88*** ***H04W 88/02*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/50*** (11) **3 404 576 B1** ***G06F 21/31*** ***H04W 48/04*** G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 17001281.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 KR 20170060896
(54) • *ERKENNUNG DES VERLUSTS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *DETECTION OF THE LOSS OF A MOBILE TERMINAL*
• *DÉTECTION DE LA PERTE D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Baek, Songyi, Seoul 06772, KR
CHI, Jumin, Seoul 06772, KR
HAM, Jihye, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06G 7/122 → (51) ***G06N 7/00***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 715 607 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722431.9 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/050844 18.04.2012
(87) WO 2012/164180 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 FR 1154863
(54) • *SICHERUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN TRANSPONDER UND EINEM ENDGERÄT*
• *SECURING A COMMUNICATION BETWEEN AN ELECTROMAGNETIC TRANSPONDER AND A TERMINAL*
• *SECURISATION D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN TRANSPONDEUR ELECTROMAGNETIQUE ET UN TERMINAL*
(73) ST Microelectronics (Rousset) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) WUIDART, Luc, F-83910 Pourrieres, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/00*** (11) **2 893 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758752.3 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/002635 03.09.2013
(87) WO 2014/037097 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 CH 15782012
(54) • *LESE-/SCHREIBVORRICHTUNG UND TRANSPONDER FÜR DATENAUSTAUSCH MITTELS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES*
• *READ/WRITE DEVICE AND TRANSPONDER FOR EXCHANGING DATA VIA AN ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE/ÉCRITURE ET TRANSPONDEUR POUR ÉCHANGE DE DONNÉES VIA UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) PLÜSS, Peter, CH-8632 Tann, CH
PLÜSS, Marcel, CH-8632 Tann, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **1 588 315 B1** ***G06F 17/15***
(25) En (26) En
(21) 03777016.1 (22) 26.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(86) GB 2003/005168 26.11.2003
(87) WO 2004/051501 2004/25 17.06.2004
(30) 03.12.2002 GB 0228163
(54) • *DEKORRELATION VON SIGNALEN*
• *DECORRELATION OF SIGNALS*
• *DECORRELATION DE SIGNAUX*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) BAXTER, Paul Daniel, c/o QinetiQ Limited, Malvern, Worcs. WR14 3PS, GB
MCWHIRTER, John Graham, c/o QinetiQ Limited, Malvern, Worcs. WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***B81C 99/00*** (11) **2 269 160 B1** ***H04M 1/24***
(25) En (26) En
(21) 09732725.8 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/041094 20.04.2009
(87) WO 2009/129526 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 US 46355 P
26.09.2008 US 239271
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNGSPRÜFGERÄT*
• *ROBOTIC DEVICE TESTER*
• *TESTEUR DE DISPOSITIF ROBOTISÉ*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) JENKINSON, David, Bellevue, WA 98006, US
LEE, Bobby, Bellevue, WA 98006, US
LIAW, Gavin, Bellevue, WA 98006, US
FREDERICK, Hans, Seattle, WA 98125, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **2 279 483 B1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 09733975.8 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/041802 27.04.2009
(87) WO 2009/132338 2009/44 29.10.2009
(30) 07.07.2008 US 134170 P
25.04.2008 US 125577 P
(54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG UND BESTÄTIGUNG*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION AND VERIFICATION*
• *IDENTIFICATION ET VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUES*
(73) Aware, Inc., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730-1432, US
(72) BENINI, David, Charlestown, MA 02129, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(60) 12002652.1 / 2 479 710

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 038 011 B1** ***G06K 9/32***
(25) De (26) De
(21) 14199767.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren zum Bestimmen des Abstands eines Objekts von einem Kraftfahrzeug mittels einer monokularen Bilderfassungseinrichtung*
• *Method for determining the distance between an object and a motor vehicle by means of a monocular imaging device*
• *Procédé de détermination de la distance entre un objet et un véhicule automobile au moyen d'un dispositif de détection d'image monoculaire*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Leßmann, Stephanie, 42349 Wuppertal, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
Müller, Dennis, 47445 Moers, DE
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/32*** (11) **3 249 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169799.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610369424
(54) • *FINGERABDRUCKENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT UNLOCKING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE DÉVERROUILLAGE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **3 252 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168938.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610375423
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTRIEGELUNG ENDGERÄT UND KORRESPONDIERENDES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING UNLOCKING TERMINAL AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE D'UN TERMINAL ET TERMINAL CORRESPONDENT*

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/113***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***A63F 13/213***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 40/06***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 11/60***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/2368***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/38*** ***G06K 9/72*** (11) **2 945 099 B1** ***G06K 9/40*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15164496.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093397
(54) • *ZEICHENPRÄSENZBESTIMMUNGSSYSTEM UND ZEICHENPRÄSENZBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *CHARACTER PRESENCE DETERMINATION SYSTEM AND CHARACTER PRESENCE DETERMINATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE DE CARACTÈRES*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) Goto, Masanori, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
Kuroiwa, Motoko, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06K 9/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/22 → (51) ***B65B 13/06***

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/34*** (11) **2 471 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 10824255.3 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) IN 2010/000864 29.12.2010
(87) WO 2011/080763 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 IN 3039MU2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEARBEITUNG VON TEXTABSCHNITTEN IN VIDEOINHALTEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PREPROCESSING THE REGION OF VIDEO CONTAINING TEXT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉTRAITER UNE SÉQUENCE VIDÉO CONTENANT DU TEXTE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHATTOPADHYAY, Tanushyam, Kolkata West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, Kolkata West Bengal, IN
PAL, Arpan, Kolkata 700 091 West Bengal, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/38 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/40 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/72 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 17/00 → (51) ***H01Q 7/00***

G06K 19/04 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G06K 19/073*** (11) **2 573 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184989.7 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113237122
(54) • *Sicherungsschaltung für Sicherheitsvorrichtung*
• *Secure device anti-tampering circuit*
• *Circuit de sécurisation d'un dispositif sûr.*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-Kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
Hoogerbrugge, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
Ciacci, Massimo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 19/077*** ***H01L 23/48*** (11) **3 278 274 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729298.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050744 01.04.2016
(87) WO 2016/156755 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552865
(54) • *DOPPELMODUL FÜR DOPPELCHIPKARTE*
• *DUAL MODULE FOR DUAL CHIP CARD*
• *MODULE DUAL POUR CARTE DUALE À MICROCIRCUIT*
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAC, Philippe, 92700 Colombes, FR
HUET, Mickaël, 92700 Colombes, FR
FONTAINE, Jean-Michel, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06K 19/077 → (51) ***B01L 3/00***

G06N 3/02 → (51) ***H04R 3/04***

G06N 5/04 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G06N 7/00*** ***G06F 17/18*** ***G06G 7/122*** (11) **3 286 698 B1** ***G06F 7/58*** ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15890098.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2015/027284 23.04.2015
(87) WO 2016/171697 2016/43 27.10.2016
(54) • *RESISTIVE ELEMENTE ZUR FUNKTION ALS EINE MATRIX VON WAHRSCHEINLICHKEITEN*
• *RESISTIVE ELEMENTS TO OPERATE AS A MATRIX OF PROBABILITIES*
• *ÉLÉMENTS RÉSISTIFS DESTINÉS À FONCTIONNER SOUS LA FORME D'UNE MATRICE DE PROBABILITÉS*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HU, Miao, Palo Alto, California 94304-1100, US
STRACHAN, John Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
GE, Ning, Palo Alto, California 94304-1100, US
YANG, Jianhua, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G06N 20/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 252 646 B1** ***G06F 21/55***
(25) Ja (26) En
(21) 16758732.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/054102 12.02.2016
(87) WO 2016/140038 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043940
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER BÖSARTIGKEIT EINES KOMMUNIKATIONSZIELS, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BÖSARTIGKEIT EINES KOMMUNIKATIONSZIELS UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER BÖSARTIGKEIT EINES KOMMUNIKATIONSZIELS*
• *DEVICE FOR CALCULATING MALICIOUSNESS OF COMMUNICATION DESTINATION, METHOD FOR CALCULATING MALICIOUSNESS OF COMMUNICATION DESTINATION, AND PROGRAM FOR CALCULATING MALICIOUSNESS OF COMMUNICATION DESTINATION*
• *DISPOSITIF POUR CALCULER LA MALVEILLANCE D'UNE DESTINATION DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ POUR CALCULER LA MALVEILLANCE D'UNE DESTINATION DE COMMUNICATION ET PROGRAMME POUR CALCULER LA MALVEILLANCE D'UNE DESTINATION DE COMMUNICATION*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G05B 23/02*** (11) **2 266 005 B1** ***G06F 11/30***

(25) Fr (26) Fr
(21) 09728167.9 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) EP 2009/002378 01.04.2009
(87) WO 2009/121583 2009/41 08.10.2009
(30) 02.04.2008 FR 0852171
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER BETRIEBSVORHERSAGE FÜR EIN SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING FORECAST FOR A SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU PRONOSTIC DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) MOREAU, Katell, 75015 Paris, FR
ROUET, Vincent, 78630 Orgeval, FR
FOUCHER, Bruno, 92320 Chatillon Sous Bagneux, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 5/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 750 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197989.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213731910
(54) • *Modifizierung strukturierter Suchanfragen auf sozialen Online-Netzwerken*
• *Modifying structured search queries on online social networks*
• *Modification des interrogations de recherche structurée sur des réseaux sociaux en ligne*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Whitnah, Thomas S., Menlo Park, CA California 94025, US
Chatot, Olivier, Menlo Park, CA California 94025, US
Vee, Erik N., Menlo Park, CA California 94025, US
Maschmeyer, William R., Menlo Park, CA California 94025, US
Peiris, Keith L., Menlo Park, CA California 94025, US
Langenfeld, Alexander, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/0346***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/08 → (51) ***G06Q 20/10***

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 281 164 B1** ***G06Q 20/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16777394.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026725 08.04.2016
(87) WO 2016/164778 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146100 P
(54) • *BROWSERINTEGRATION MIT KRYPTOGRAMM*
• *BROWSER INTEGRATION WITH CRYPTOGRAM*
• *INTÉGRATION DE CRYPTOGRAMME DANS UN NAVIGATEUR*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) NARAYAN, Prasanna L., San Ramon, California 94582, US
SETHURAMAN, Ramji, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/16 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** (11) **2 933 767 B1** ***G06Q 20/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15163461.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 FR 1453543
(54) • *DEAKTIVIERUNGSVERFAHREN EINES ZAHLUNGSMODULS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SPEICHERMEDIUM UND ZAHLUNGSMODUL*
• *METHOD FOR DEACTIVATING A PAYMENT MODULE, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, STORAGE MEDIUM AND PAYMENT MODULE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN MODULE DE PAIEMENT, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, MEDIUM DE STOCKAGE ET MODULE DE PAIEMENT CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, 75018 PARIS, FR
QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN-LES-BAINS, FR
GHILIOTTO-YOUNG, Dorina, 75014 PARIS, FR
BRIER, Eric M., 26000 VALENCE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** ***H04W 12/12*** (11) **3 414 930 B1** ***G06Q 20/34*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 17706937.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017453 10.02.2017
(87) WO 2017/139633 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043233
(54) • *PHYSIKALISCHE UND LOGISCHE ERKENNUNGEN FÜR FRAUD UND TAMPERING*
• *PHYSICAL AND LOGICAL DETECTIONS FOR FRAUD AND TAMPERING*
• *DÉTECTIONS PHYSIQUES ET LOGIQUES POUR LA FRAUDE ET FALSIFICATION*
(73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) GUISE, Max, San Francisco, CA 94103, US
LEISERSON, Andrew, J., San Francisco, CA 94103, US
DAI ZOVI, Dino, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19171224.9

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/10*** (11) **3 291 188 B1** ***G07F 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189432.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1658266
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS UND KORRESPONDIERENDES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHAMBEROT, Francis, 92700 Colombes, FR
DE OLIVEIRA, Marco, 92700 COLOMBES, FR
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/36 → (51) ***H04W 4/00***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/38 → (51) ***H04W 4/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/10***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 5/262***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06Q 30/06*** ***H04N 9/31*** ***G03B 15/06*** ***G03B 21/14*** ***G06T 19/00*** ***G06T 11/60*** (11) **2 894 851 B1** ***H04N 7/18*** ***G03B 17/54*** ***G03B 21/26*** ***G06T 7/00*** ***G06F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13842798.4 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/061481 18.04.2013
(87) WO 2014/050186 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012216568
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MASUKO, Soh, Tokyo 140-0002, JP
HAYASHI, Yasuyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G01S 5/02***

G06Q 30/06 → (51) ***H04W 4/029***

G06Q 40/08 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 012 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165628.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521269
23.10.2014 PCT/US2014/061882
(54) • *SOZIALE BEWERTUNG FÜR NETZWERKELEMENTE*
• *SOCIAL SCORES FOR NETWORK ELEMENTS*
• *SCORES SOCIAUX POUR ÉLÉMENTS DE RÉSEAU*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Krishnamurthy, Rajiv Jayanth, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 50/00 → (51) ***A61N 5/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 3/0346***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/10 → (51) ***H04N 21/2368***

G06Q 50/22 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 99/00*** (11) **2 273 899 B1**
G09F 3/00
(25) En (26) En
(21) 09743182.9 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/039183 01.04.2009
(87) WO 2009/137195 2009/46 12.11.2009
(30) 06.05.2008 US 115945
(54) • *SELBSTLAMINIERENDES RUNDUMARMBAND*
• *WRAP AROUND SELF LAMINATING WRISTBAND*
• *BRACELET ENVELOPPANT À AUTORECOUVREMENT*
(73) Laser Band, LLC, 120 South Central, Suite 450, St. Louis, MO 63105, US
(72) JAIN, Sanjay, K., St. Louis MO 63108, US
GREER, Mark, O'Fallon MO 63366, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 21/8358***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 3/40 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 3/40 → (51) ***G06F 3/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 11/60***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 775 450 B1**
H04N 5/225 ***A61B 1/00***
A61B 1/06 ***G02B 23/24***
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14157021.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044046
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KUBO, Masahiro, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 048 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150259.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605897
(54) • *STRUKTURANALYSE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FEHLENDEN STRUKTUREN IN EINEM BILD NACH OBJEKTENTFERNUNG*
• *STRUCTURE ANALYSIS METHOD FOR RECOVERING MISSING STRUCTURES IN AN IMAGE AFTER OBJECT REMOVAL*
• *ANALYSE DE STRUCTURE POUR RÉCUPÉRATION DE STRUCTURES MANQUANTES DANS UNE IMAGE APRÈS RETRAIT D'OBJET*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Abdollahian, Golnaz, San Francisco, CA California 94114, US
Gharavi-Alkhansari, Mohammad, San Jose, CA California 95112-4508, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 101 623 B1**
G06T 1/20 ***G06T 1/60***
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 16179195.9 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678299
03.04.2015 US 201514678279
(54) • *HOMOGRAFIEREKTIFIZIERUNG*
• *HOMOGRAPHY RECTIFICATION*
• *RECTIFICATION D'HOMOGRAPHIE*
(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
(72) BOGAN, Nathaniel, Natick Massachusetts 01760, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 16163730.1 / 3 076 365

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 319 040 B1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16832084.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/077134 23.03.2016
(87) WO 2017/020595 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 CN 201510473667
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER FUSION VON BILDERN IM SICHTBAREN LICHT UND INFRAROT-BILDERN SOWIE FUSIONSVERFAHREN*
• *VISIBLE LIGHT IMAGE AND INFRARED IMAGE FUSION PROCESSING SYSTEM AND FUSION METHOD*
• *IMAGE DE LUMIÈRE VISIBLE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUSION D'IMAGES INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE FUSION*
(73) Wuhan Guide Infrared Co., Ltd., No. 6 Huanglongshan South Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) HUANG, Li, Wuhan Hubei 430205, CN
LIN, Daoqing, Wuhan Hubei 430205, CN
WANG, Peng, Wuhan Hubei 430205, CN
ZHOU, Hanlin, Wuhan Hubei 430205, CN
LIU, Fei, Wuhan Hubei 430205, CN
SUN, Xiaomin, Wuhan Hubei 430205, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 5/50 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 275 991 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10167120.4 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 30.06.2009 FR 0954469
(54) • *Verfahren zur Analyse der Radmarkierungen für Kraftfahrzeug*

- *Method for analysing wheel markings for an automobile*
- *Procédé d'analyse de marquages de roues pour véhicule automobile*

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) Le Bars, Jean-François, 89275 Elchingen, DE
Hue, David, 78400 Chatou, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 340 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 09787150.3 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) IB 2009/053946 09.09.2009
(87) WO 2010/032168 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 US 98254 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ABSORPTIONSBILDES IN DER PET-MR-BILDGEBUNG*
- *METHOD FOR GENERATION OF ATTENUATION MAP IN PET-MR*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ATTÉNUATION DANS L'IMAGERIE TEP-IRM*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) SCHWEIZER, Bernd, Cleveland, OH 44143, US
SALOMON, Andre Frank, Cleveland, OH 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00*** (11) **2 661 734 B1** ***G06T 7/68***
(25) En (26) En
(21) 12700246.7 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) IB 2012/050025 03.01.2012
(87) WO 2012/093353 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 201161429777 P
(54)
- *AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG VON ASYMMETRIEN*
- *AUTOMATIC QUANTIFICATION OF ASYMMETRY*
- *QUANTIFICATION AUTOMATIQUE D'ASYMÉTRIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) THIELE, Frank, Olaf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 6/00*** ***A61B 34/10*** ***G06T 7/11*** (11) **3 114 648 B1** ***A61B 6/12*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15758904.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IL 2015/050230 04.03.2015
(87) WO 2015/132787 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461966754 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PLANUNG FÜR NADELEINSATZ*
- *DYNAMIC PLANNING METHOD FOR NEEDLE INSERTION*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DYNAMIQUE POUR INSERTION D'AIGUILLE*

(73) Xact Robotics Ltd., 8 Hatochen Street PO Box 3097, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHOCHAT, Moran, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/55***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 25/72***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/00***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 447 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 11185251.3 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 US 912587
(54)
- *Bewegungsschätzung mittels Phasenkorrelation*
- *Phase correlation motion estimation*
- *Estimation de mouvement par une corrélation de phase*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ROBERTSON, Mark, Cupertino California 95014, US
LIU, Ming-Chang, San Jose California 95130, US
MURAKAMI, Yoshihiro, Atsugi City, Kanagawa, JP
KURATA, Toru, Ageo City, Saitama, JP
YONEDA, Yutaka, Yokohama City, Kanagawa, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/68 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/73*** (11) **3 113 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166595.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 16.06.2015 JP 2015121366
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaguchi, Nobuyasu, Kanagawa, 211-8588, JP
Moteki, Atsunori, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **2 924 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199273.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060738
(54)
- *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
- *Image processing apparatus and image processing method*
- *Appareil et procédé de traitement d'images*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) Kosaki, Masanori, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/70***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 11/60***

---

(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/73*** (11) **3 016 071 B1** ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 15184208.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220869
(54)
- *SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN*
- *ESTIMATING DEVICE AND ESTIMATION METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaguchi, Nobuyasu, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/80 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 237 228 B1**
G06T 3/00 ***B60R 1/00***
G06T 11/60 ***H04N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 09180664.6 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009088370
(54) • *Zusammensetzung von Videos mehrerer Kameras*
• *Combination of videos from multiple cameras*
• *Combinaison de vidéos provenant de plusieurs caméras*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWAI, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YANO, Katsutoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
GOMI, Toshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMADA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06T 11/60*** (11) **2 911 117 B1**
G02B 27/01 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15154404.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014033945
07.10.2014 JP 2014206445
(54) • *Steuern der Anzeige von Informationen zum Warnen eines Fahrers*
• *Controlling display of information for alerting a driver*
• *Contrôler l'affichage de l'information pour alerter un conducteur*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Emura, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Mochizuki, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Arata, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 229 204 B1**
B60K 35/00 ***B60R 1/00***
H04N 9/31 ***G06T 7/80***
G06T 7/73 ***G06T 3/40***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 17164753.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 KR 20160041033
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER RUNDUMSICHT UND FAHRZEUG DAMIT*
• *AROUND VIEW PROVISION APPARATUS AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE VUE ALENTOUR ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Boyoung, 06772 Seoul, KR
ROZHKOV, Alexey, 06772 Seoul, KR
TIMOSHENKO, Denis, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06T 11/60 → (51) ***G06Q 30/06***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 13/00*** (11) **2 005 342 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 07754980.6 (22) 06.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/008554 06.04.2007
(87) WO 2007/117586 2007/42 18.10.2007
(30) 08.04.2006 US 790093 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN SIMULATION VON MATERIALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVE SIMULATION OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION INTERACTIVE DE MATÉRIAUX*
(73) Millman, Allan, 223 Washington Blvd., Oak Park, IL 60302, US
(72) Millman, Allan, Oak Park, IL 60302, US
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

G06T 15/04 → (51) ***G01N 25/72***

(51) ***G06T 15/10*** (11) **1 547 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 03794128.3 (22) 29.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(86) JP 2003/011005 29.08.2003
(87) WO 2004/023399 2004/12 18.03.2004
(30) 06.09.2002 JP 2002262170
28.04.2003 JP 2003124477
15.08.2003 JP 2003293804
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DARSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING THREEDIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHBA, Akio, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC., Tokyo 107-0062, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 054 424 B1**
H04N 7/15
(25) Zh (26) En
(21) 14863897.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/076117 24.04.2014
(87) WO 2015/074379 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 CN 201310585395
(54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Chuanna, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Guangyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 172 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 14757852.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2014/065912 24.07.2014
(87) WO 2016/012044 2016/04 28.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINER FERNSEHERFAHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTING TELEVISION WATCHING EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUGMENTER UNE EXPÉRIENCE DE VISUALISATION DE TÉLÉVISION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HUANG, Zhanpeng, Hong Kong 999077, CN
HUI, Pan, Hong Kong 999077, CN
PEYLO, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***A61B 1/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G07C 5/00 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **2 697 781 B1**
B64C 25/00 ***G01L 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722406.1 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) FR 2012/050798 12.04.2012
(87) WO 2012/140370 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 FR 1101154
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÄHLUNG DER ANZAHL DER LANDUNGEN EINES FLUGZEUGREIFENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COUNTING THE NUMBER OF LANDINGS PERFORMED BY AN AIRCRAFT TYRE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMPTAGE DU NOMBRE D'ATTERRISSAGES D'UN PNEUMATIQUE D'UN AERONEF*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FAGOT-REVURAT, Lionel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -

F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 492 876 B1**
B60R 25/00
(25) En (26) En
(21) 12156452.0 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011040179
(54) • *Elektronisches Schlüsselsystem*
• *Electronic key system*
• *Système de clé électronique*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) Tobimatsu, Tadayuki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Mori, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G07D 7/00*** (11) **2 620 920 B1**
G07D 7/04 ***G07D 7/12***
G07D 7/20 ***G07D 7/16***
(25) Zh (26) En
(21) 12785979.1 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CN 2012/073974 13.04.2012
(87) WO 2012/155729 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 CN 201110130431
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION WERTVOLLER DOKUMENTE*
• *VALUABLE DOCUMENT IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DOCUMENT IMPORTANT*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIANG, Tiancai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
MU, Zongbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XIAO, Dahai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Tingting, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G07D 7/04 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/16 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/20 → (51) ***G07D 7/00***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/34***

G07F 7/10 → (51) ***H04L 9/32***

G07F 7/12 → (51) ***G06Q 20/34***

G07F 17/20 → (51) ***B60S 3/00***

G07F 19/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G08B 1/08*** (11) **2 936 462 B1**
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 12890472.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2012/070853 20.12.2012
(87) WO 2014/098861 2014/26 26.06.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PATIENTENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PATIENT ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ENVIRONNEMENT DE PATIENT*
(73) Schneider Electric Buildings, LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine, IL 60067-7399, US
(72) ROSEBRAUGH, Warren, Dale, Salem, NH 03079, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08B 3/10 → (51) ***G08B 25/14***

(51) ***G08B 6/00*** (11) **2 828 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717607.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033481 22.03.2013
(87) WO 2013/142781 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201213427425
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN PRÄSENTATION VON INFORMATIONEN FÜR PILOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TACTILE PRESENTATION OF INFORMATION TO PILOTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION TACTILE D'INFORMATIONS À DES PILOTES*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) HERMAN, Carl, R., Owego, NY 13827, US
TWEDT, Jason, C., Waverly, NY 14892, US
DARCY, Jean-francois, Pittsford, NY 14534, US
COLBY, Steven, D., Owego, NY 13827, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08B 7/06 → (51) ***B61D 29/00***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 25/14***

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 327 690 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203320.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661635
(54) • *PERFEKTIONIERTE VORRICHTUNG ZUM ENTDECKEN EINES STURZES*
• *IMPROVED FALL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHUTE PERFECTIONNÉ*
(73) Telecom Design, Zone Actipolis II 2 bis rue Nully de Harcourt, 33610 Canejan, FR
(72) RAVON, Emmanuel, 33400 Talence, FR
FILHOL, Didier, 33400 Talence, FR
GIBIAT, Aurélien, 33700 Merignac, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G08B 21/06 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***G08B 21/24*** (11) **2 885 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750318.1 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067002 14.08.2013
(87) WO 2014/027030 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 EP 12180442
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HYGIENISCHEN VERHALTENS*
• *A HYGIENE BEHAVIOUR SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'HYGIÈNE*
(73) Berendsen A/S, Edvard Thomsens vej 14 7 Ørestad City, 2300 Copenhagen S, DK
(72) CHRISTENSEN, Jarl, DK-8270 HØJBJERG, DK
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/14***

(51) ***G08B 25/04*** (11) **2 487 660 B1**
G08B 26/00 ***G08B 29/18***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 12154920.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 DE 102011010922
(54) • *Gefahrenmeldeanlage*
• *Hazard warning assembly*
• *Installation d'alerte aux dangers*
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(72) Krippendorf, Tido, 41812 Erkelenz, DE
Lübben, Bernd, 41352 Korschenbroich, DE
Politze, Heiner, 41469 Neuss, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G08B 25/14*** (11) **3 335 207 B1**
G08B 3/10 ***G08B 25/00***
G08B 21/02 ***G06F 16/11***
G06F 16/61
(25) En (26) En
(21) 16774764.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/052435 19.09.2016
(87) WO 2017/058544 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514868881
(54) • *HISTORISCHES ARCHIV VON LIVE-AUDIO UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HISTORY ARCHIVE OF LIVE AUDIO AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ARCHIVE HISTORIQUE D'AUDIO EN DIRECT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) EL-MANKABADY, Emad, Monroe, New Jersey 08831, US
IASSO, Daniel S., Towaco, New Jersey 07082, US
LIMLAW, Robert, Boonton, New Jersey 07005, US
PERLAK, Lester K., Westfield, New Jersey 07090, US
BAKER, George E., Cedar Grove, New Jersey 07009, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08B 26/00 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/04***

(51) ***G08C 17/00*** (11) **2 378 497 B1**
G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 11161110.9 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 JP 2010095400
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Tsurumoto, Takashi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Satoh, Yoshinori, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 086 301 B1**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16153941.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201514693541
(54) • *FAHRGASTSITZPAARUNGSSYSTEM*
• *PASSENGER SEAT PAIRING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPARIEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER*
(73) Panasonic Avionics Corporation, 26200 Enterprise Way, Lake Forest, CA 92630, US
(72) WATSON, Philip, Lake Forest, CA 92630, US
BATES, Steven, Mission Viejo, CA 92691, US
PIMPLE, Sanjiv Sitaram, Irvine, CA 92602, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 190 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150314.7 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001009
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *AFFICHEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuk-sun, Seoul, KR
LEE, Ji-hyo, Gyeonggi-do, KR
SONG, Ki-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08C 17/02 → (51) ***G08C 17/00***

G08C 23/04 → (51) ***G05F 1/10***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 52/02***

G08G 1/0967 → (51) ***B60W 40/06***

G08G 1/14 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 926 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814213.8 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/002653 28.11.2013
(87) WO 2014/083410 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012262379
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION*
• *VEHICLE LOCATION ESTIMATION APPARATUS AND VEHICLE LOCATION ESTIMATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA LOCALISATION D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIDA, Mitsuhisa, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
DOI, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 091 526 B1**
G08G 5/04
(25) En (26) En
(21) 16166275.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702334
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *COLLISION AVOIDANCE SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR AÉRONEF*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VAN STEENKIST, Vernon J., Morris Plains, NJ 07950, US
BRANDAO, Ruy C., Morris Plains, NJ 07950, US
WILSON, Kevin S., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 5/02 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 096 307 B1**
G09B 5/02
(25) Ko (26) En
(21) 15737797.9 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2015/000521 19.01.2015
(87) WO 2015/108381 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 KR 20140006194
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG*
• *CARDIOPULMONARY RESUSCITATION TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION À LA RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(73) Innosonian Inc., Bangbae-dong 10-11 Seocho-daero 19-gil Seocho-gu, Seoul 137-839, KR
(72) CHUNG, Mok, Seoul 137-841, KR
JUNG, Choung Ho, Seoul 136-130, KR
KIM, Nam Hun, Wonju-si Gangwon-do 220-980, KR
KIM, Hwan Chul, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-860, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/36***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/06***

G09C 5/00 → (51) ***H04W 12/00***

G09F 3/00 → (51) ***G06Q 99/00***

G09F 3/10 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***G09F 9/00*** (11) **2 136 348 B1**
C08F 2/44 ***C08L 33/04***
G02F 1/1335 ***C09J 133/06***
C09J 109/00
(25) Ja (26) En
(21) 08740108.9 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/057005 09.04.2008
(87) WO 2008/126860 2008/43 23.10.2008
(30) 09.04.2007 JP 2007102251
17.07.2007 JP 2007186360
11.01.2008 JP 2008005027
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETE HARZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, RESIN COMPOSITION, RESIN CURED LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, COMPOSITION DE RESINE, COUCHE DE RESINE DURCIE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
KAMATA, Yusuke, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18210664.1 / 3 486 891

G09F 13/04 → (51) ***F21S 4/00***

G09F 13/22 → (51) ***F21S 4/00***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 016 092 B1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/1362***
(25) En (26) En
(21) 15190543.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 KR 20140146273
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Sooyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 336-2003, KR
Goh, Joon-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 413-1502, KR
Kim, Jung-Taek, Seoul 9-311, KR
Song, Aram, Hwaseong-si, Gyeonggi-do No. 405, KR
Lim, Kyoungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 207-1202, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 200 177 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15747351.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/070193 06.01.2015
(87) WO 2016/045247 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490231
(54) • *IMPULSSIGNALKOMBINATIONSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PULSE SIGNAL COMBINATION CIRCUIT, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMBINAISON DE SIGNAUX D'IMPULSION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
SONG, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 125 532 B1**
H04N 5/765 ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 16181492.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151856
(54) • *TONAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG VOM KAMERAANSCHLUSSTYP*
• *CAMERA-CONNECTION-TYPE SOUND RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT SONORE DE TYPE CONNEXION DE CAMÉRA*
(73) Teac Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP
(72) HONGO, Ryotaro, Iruma-shi, Saitama, JP
(74) Lermer, Christoph, et al, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

G09G 5/12 → (51) ***B65B 13/06***

---

(51) ***G10D 9/02*** (11) **3 195 303 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775770.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052473 15.09.2015
(87) WO 2016/042259 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458740
(54) • *VERBUNDROHRBLATT*
• *COMPOSITE REED*
• *ANCHE COMPOSITE*
(73) Varlepic Participations, 56 Rue Lepic, 75018 Paris, FR
(72) VAN DOREN, Bernard, F-83980 Le Lavandou, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

---

(51) ***G10D 9/06*** (11) **2 767 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154454.4 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025091
(54) • *Schalldämpfer*
• *Silencer*
• *Sourdine*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Suenaga, Yuichiro, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 11/00 → (51) ***G01S 7/521***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/32***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 257 045 B1**
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 15882269.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/066310 17.12.2015
(87) WO 2016/130212 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201514621093
(54) • *TAKTUMSCHALTUNG IN EINER IMMER EINGESCHALTETEN KOMPONENTE*
• *CLOCK SWITCHING IN ALWAYS-ON COMPONENT*
• *COMMUTATION D'HORLOGE DANS UN COMPOSANT TOUJOURS SOUS TENSION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GULATI, Manu, Cupertino, California 95014, US
HERBECK, Gilbert H., Cupertino, California 95014, US
KOSUT, Alexei E., Cupertino, California 95014, US
JONES, Girault W., Cupertino, California 95014, US
MILLET, Timothy J., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/24 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/32*** (11) **2 506 252 B1**
G10L 15/183 ***G06F 17/21***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 12173403.2 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2012
(30) 21.11.2003 EP 03104314
(54) • *Themenspezifische Modelle für die Textformatierung und Spracherkennung*
• *Topic specific models for text formatting and speech recognition*
• *Modèles à sujet spécifique pour le formatage de textes et la reconnaissance vocale*
(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) Peters, Jochen, 52066 Aachen, DE
Matusov, Evgeny, 52066 Aachen, DE
Meyer, Carsten, 52066 Aachen, DE
Klakow, Dietrich, 52066 Aachen, DE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 04799133.6 / 1 687 807

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **2 988 445 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14825749.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/070199 07.01.2014
(87) WO 2015/007076 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 CN 201310297740
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UNTERBROCHENER RAHMEN UND DECODIERER*
• *METHOD FOR PROCESSING DROPPED FRAMES AND DECODER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAMES D'ABANDON ET DÉCODEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19163032.6

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 138 095 B1**
G10L 19/20 G10L 25/93
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725801.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051127 24.04.2015
(87) WO 2015/166175 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453912
(54) • *VERBESSERTE FRAMEVERLUSTKORREKTUR MIT SPRACHINFORMATIONEN*
• *IMPROVED FRAME LOSS CORRECTION WITH VOICE INFORMATION*
• *CORRECTION DE PERTE DE TRAME PERFECTIONNÉE AVEC INFORMATION DE VOISEMENT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FAURE, Julien, 22300 Ploubezre, FR
RAGOT, Stéphane, 22300 Lannion, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/16*** (11) **2 962 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711375.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019468 28.02.2014
(87) WO 2014/134472 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771677 P
30.07.2013 US 201361860201 P
27.02.2014 US 201414192829
(54) • *UMWANDLUNG KUGELFÖRMIGER HARMONISCHER KOEFFIZIENTEN*
• *TRANSFORMING SPHERICAL HARMONIC COEFFICIENTS*
• *TRANSFORMATION DE COEFFICIENTS HARMONIQUES SPHÉRIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
MORRELL, Martin James, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/008 → (51) ***H03M 7/40***

---

(51) ***G10L 19/038*** ***G10L 19/06*** (11) **2 983 170 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14819622.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2014/081530 03.07.2014
(87) WO 2015/000416 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 CN 201310279924
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZBEREICHSHÜLLENVEKTOR-QUANTISIERUNG*
• *FREQUENCY DOMAIN ENVELOPE VECTOR QUANTIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION VECTORIELLE D'UNE ENVELOPPE DANS LE DOMAINE DES FRÉQUENCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19162443.6

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/038***

G10L 19/16 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 21/038*** G10L 21/0364 (11) **3 335 218 B1** G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 16711998.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/055622 16.03.2016
(87) WO 2017/157427 2017/38 21.09.2017
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EINGANGSTONSIGNALS*
• *AN AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN INPUT AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO POUR TRAITER UN SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GEIGER, Jürgen, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G11B 27/031 → (51) ***H04N 5/225***

G11B 27/034 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G11B 27/10*** ***G11C 7/16*** (11) **1 585 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 05252114.3 (22) 04.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 12.10.2005
(30) 05.04.2004 JP 2004111445
(54) • *Inhaltswiedergabegerät und Verfahren dafür*
• *Contents reproduction apparatus and method thereof*
• *Appareil de reproduction du contenu et procédé associé*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) Takai, Motoyuki, Tokyo, JP
Sako, Yoichiro, Tokyo, JP
Terauchi, Toshiro, Tokyo, JP
Inoue, Makoto, Tokyo, JP
Asukai, Masamichi, Tokyo, JP
Shirai, Katsuya, Tokyo, JP
Miyajima, Yasushi, Tokyo, JP
Makino, Kenichi, Tokyo, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G11B 27/10 → (51) ***H04L 29/06***

G11B 27/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G11B 27/34*** ***G06F 17/30*** ***H04N 5/445*** ***G11B 31/00*** (11) **1 511 040 B1** ***H04N 5/00*** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 04255291.9 (22) 01.09.2004
(84) DE FR GB
(43) 02.03.2005
(30) 01.09.2003 JP 2003308934
(54) • *Abspielvorrichtung und Verfahren zum Anzeigen eines Menus in einer Abspielvorrichtung*
• *Playback device, and method of displaying menu in playback device*
• *Dispositif de reproduction et procédé d'affichage d'un menu dans le dispositif de reproduction*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morita, Toru, Sony Computer Entertainment Inc., Minato-ku Tokyo, JP
Hiramatsu, Shuji, Sony Computer Entertainment Inc., Minato-ku Tokyo, JP
Enomoto, Shigeru, Sony Computer Entertainment Inc., Minato-ku Tokyo, JP
Tu, Edgar Allan, Sony Comp.Entertain. America Inc., Foster City CA 94404, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 10180336.9 / 2 270 809
10180341.9 / 2 270 810

---

(51) ***G11B 27/34*** ***G06F 17/30*** ***H04N 5/445*** ***G11B 31/00*** (11) **2 270 809 B1** ***H04N 5/00*** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 10180336.9 (22) 01.09.2004
(84) DE FR GB
(43) 05.01.2011
(30) 01.09.2003 JP 2003308934
(54) • *Abspielvorrichtung und Verfahren zum Anzeigen eines Menus in einer Abspielvorrichtung*
• *Playback device, and method of displaying menu in playback device*
• *Dispositif de reproduction et procédé d'affichage d'un menu dans le dispositif de reproduction*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morita, Toru, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Hiramatsu, Shuji, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Enomoto, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Tu, Edgar Allan, Foster City, CA 94404, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 04255291.9 / 1 511 040

---

(51) ***G11B 27/34*** ***G06F 17/30*** ***H04N 5/445*** ***G11B 31/00*** (11) **2 270 810 B1** ***H04N 5/00*** ***G06F 3/033*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 10180341.9 (22) 01.09.2004
(84) DE FR GB
(43) 05.01.2011
(30) 01.09.2003 JP 2003308934
(54) • *Verfahren zum Anzeigen eines Menus in einer Abspielvorrichtung*
• *Method of displaying menu in playback device*
• *Procédé d'affichage d'un menu dans un dispositif de reproduction*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morita, Toru, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Hiramatsu, Shuji, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Enomoto, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Tu, Edgar Allan, Foster City, CA 94404, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 04255291.9 / 1 511 040

G11B 31/00 → (51) ***G11B 27/34***

---

(51) ***G11B 33/12*** (11) **2 897 128 B1**
(25) En (26) En

(21) 14200695.6 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 TW 103101638
(54) • *Ausziehbare Festplattenschublade*
• *Extendable hard drive drawer*
• *Tiroir de lecteur de disque dur extensible*
(73) Quanta Computer, Inc, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwan, TW
(72) Jau, Maw-Zan, Taoyuan City Taiwan, TW
Chen, Chao-Jung, Taoyuan City Taiwan, TW
Tsorng, Yaw-Tzorng, Taoyuan City Taiwan, TW
Cheng, I-Lang, Taoyuan City Taiwan, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G11B 33/12*** (11) **3 242 297 B1**
G11B 33/14 ***H05K 7/20***
G06F 1/18
(25) En (26) En
(21) 17167867.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331174 P
24.01.2017 US 201715414311
(54) • *SYSTEM MIT FRISCHEM LUFTSTROM IN RICHTUNG STROMABWÄRTIGER KOMPONENTEN ZUR KÜHLUNG*
• *SYSTEM WITH FRESH AIR FLOW TOWARD DOWNSTREAM COMPONENTS FOR COOLING*
• *SYSTÈME AYANT UN DÉBIT D'AIR FRAIS VERS DES COMPOSANTS EN AVAL POUR LE REFROIDISSEMENT*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Chen, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
Chen, Yi-Chieh, 333 Taoyuan City, TW
Chen, Jen-Mao, 333 Taoyuan City, TW
Chang, Wei-Chun, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G11B 33/14 → (51) ***G11B 33/12***

G11C 5/14 → (51) ***G06F 1/32***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 039 685 B1**
G11C 15/00 ***G11C 15/04***
G11C 8/10 ***G11C 8/12***
G06F 12/02 ***G06F 12/06***
G11C 11/408 ***G11C 11/4091***
G11C 7/06
(25) En (26) En
(21) 14839348.1 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050816 13.08.2014
(87) WO 2015/031051 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314015732
(54) • *EINZELN ADRESSIERBARE SPEICHERMATRIXADRESSRÄUME*
• *INDEPENDENTLY ADDRESSABLE MEMORY ARRAY ADDRESS SPACES*
• *ESPACES D'ADRESSE DE RÉSEAU DE MÉMOIRE INDÉPENDAMMENT ADRESSABLES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MANNING, Troy A., Meridian, Idaho 83642, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/10 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 7/16 → (51) ***G11B 27/10***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/16 → (51) ***G11C 11/56***

---

(51) ***G11C 11/406*** (11) **1 839 313 B1**
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 05855572.3 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/047037 23.12.2005
(87) WO 2006/071854 2006/27 06.07.2006
(30) 28.12.2004 US 640100 P
27.04.2005 US 115915
(54) • *ANGELEITETE AUTO-AUFFRISCHSYNCHRONISATION*
• *DIRECTED AUTO-REFRESH SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION EN MODE DE RAFRAICHISSEMENT AUTOMATIQUE DIRIGÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WALKER, Robert Michael, Raleigh, North Carolina 27615, US
REMAKLUS, Perry Willmann, Jr., Raleigh, North Carolina 27609, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19169318.3

G11C 11/408 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/4091 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G11C 11/412*** (11) **2 693 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003473.9 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561469
(54) • *Fünf-Transistor-SRAM-Zelle*
• *Five transistor SRAM cell*
• *Cellule SRAM à cinq transistors*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Sakhare, Sushil, 400068 Mumbai, IN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G11C 11/56*** (11) **2 506 265 B1**
G11C 11/16 ***G11C 15/02***
G11C 15/04
(25) En (26) En
(21) 12159962.5 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 EP 11290150
(54) • *Magnetische Zufallszugriff-Speicherzelle mit Doppelverbindung für ternäre inhaltsadressierbare Speicheranwendungen*
• *Magnetic random access memory cell with a dual junction for ternary content addressable memory applications*
• *Cellule de mémoire à accès aléatoire magnétique avec une double jonction pour des applications ternaires à mémoire à accès au contenu*
(73) Crocus Technology, 38025 Grenoble Cedex, FR
(72) Cambrou, Bertrand, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 268 969 B1**
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 15889372.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/026215 16.04.2015
(87) WO 2016/167778 2016/42 20.10.2016
(54) • *RESISTIVE SPEICHERANORDNUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIPLIKATIONS- UND AKKUMULATIONSOPERATIONEN*
• *RESISTIVE MEMORY ARRAYS FOR PERFORMING MULTIPLY-ACCUMULATE OPERATIONS*
• *MATRICES DE MÉMOIRES RÉSISTIVES DESTINÉES À EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION-CUMUL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BUCHANAN, Brent, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

G11C 13/00 → (51) ***G06N 7/00***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 15/00 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 15/02 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 15/04 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 15/04 → (51) ***G11C 11/56***

---

(51) ***G11C 16/14*** (11) **3 069 348 B1**
G11C 16/16
(25) En (26) En
(21) 14812033.0 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065401 13.11.2014
(87) WO 2015/073639 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201314082031
(54) • *DATENVERWALTUNG MIT MODULARER LÖSCHUNG IN EINEM DATENSPEICHERSYSTEM*
• *DATA MANAGEMENT WITH MODULAR ERASE IN A DATA STORAGE SYSTEM*
• *GESTION DE DONNÉES AVEC EFFACEMENT MODULAIRE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) HIGGINS, James M., Milpitas, CA 95035, US
ELLIS, Robert W., Milpitas, CA 95035, US

DANCHO, Mark, Milpitas, CA 95035, US
FITZPATRICK, James, Milpitas, CA 95035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 16/16 → (51) ***G11C 16/14***

G12B 11/04 → (51) ***G01D 13/22***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **2 340 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 09782784.4 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) EP 2009/061651 08.09.2009
(87) WO 2010/029086 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 US 96611 P
(54) • *EINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUALISIERTEN MEDIZINISCHEN DATEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CONTEXTUALIZED MEDICAL DATA*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR DES DONNÉES MÉDICALES CONTEXTUALISÉES*
(73) Capsule Technologie, 9 Villa Pierre Ginier, 75018 Paris, FR
(72) DARGUESSE, Frédéric, F-75012 Paris, FR
MORWOOD, Mark, Bedford, MA 01730, US
MCALPINE, Brian, Windham, NH 03087, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/0496***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 50/70*** ***G06N 5/04*** (11) **2 988 236 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 15181732.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464330
(54) • *PRÄDIKTIVMODELLGENERATOR*
• *PREDICTIVE MODEL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE MODÈLE PRÉDICTIF*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Carroll, Dennis, Leander, TX Texas 78641, US
Lynch, Cecil, Granite Bay, CA California 95746, US
Acuna, German, Austin, TX Texas 78756, US
Vo, Anh-Hoang, Austin, TX Texas 78732, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G21F 1/02 → (51) ***C01B 32/20***

(51) ***G21F 1/10*** ***D01F 1/10*** ***G21F 3/02*** ***D03D 1/00*** (11) **2 981 975 B1** ***D03D 15/00*** ***D01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 14779514.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SE 2014/050412 04.04.2014
(87) WO 2014/163574 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 SE 1350419
(54) • *STRAHLENSCHUTZMATERIAL*
• *RADIATION PROTECTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU PROTECTEUR CONTRE LES RAYONNEMENTS*
(73) Ten Medical Design AB, Onsala Strandväg 8, 43937 Onsala, SE
(72) APELL, Petra, S-439 37 Onsala, SE
GELLERSTEDT, Fredrik, S-439 94 Onsala, SE
(74) Byström, Kurt Linus, Linecto AB Tofsvipegatan 20, 422 43 Hisings Backa, SE

G21F 3/02 → (51) ***G21F 1/10***

H01B 1/00 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***H01B 3/10*** ***C04B 35/495*** ***H01B 3/12*** (11) **3 016 111 B1** ***C04B 35/03***
(25) En (26) En
(21) 15191729.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218132
10.07.2015 JP 2015138307
(54) • *DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *DIELECTRIC COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DIELECTRIQUE ET COMPOSANT ELECTRONIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MASAOKA, Raitarou, Tokyo, 108-0023, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo, 108-0023, JP
FUJII, Shohei, Tokyo, 108-0023, JP
OGASAWARA, Noriko, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01B 3/12 → (51) ***H01B 3/10***

H01B 5/02 → (51) ***H05K 9/00***

H01B 5/14 → (51) ***B32B 27/08***

H01B 5/14 → (51) ***H05K 9/00***

H01B 7/17 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 7/17 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H01B 12/16*** ***H02G 15/34*** (11) **3 281 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 16719833.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/059184 25.04.2016
(87) WO 2016/188688 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209432
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR DC CURRENT TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARNDT, Tabea, 91056 Erlangen, DE
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Grossenseebach, DE
IMAMOVIC, Denis, 90409 Nürnberg, DE
BAUER, Anne, 90768 Fürth, DE
NICK, Wolfgang, 90419 Nürnberg, DE
TENZER, Michael, 90425 Nürnberg, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/02*** ***H01H 37/76*** (11) **2 375 424 B1** ***H01H 37/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11161603.3 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 FR 1052734
(54) • *Schutzvorrichtung gegen Überlastspannung mit parallelen Thermoabschaltern*
• *Device for protecting against overvoltages with parallel thermal disconnectors*
• *Dispositif de protection contre les surtensions à déconnecteurs thermiques dédoublés*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Duval, Michaël, 65200 Bagnères-de-Bigorre, FR
Lagnoux, Alain, 65140 Rabastens-de-Bigorre, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H01C 7/12*** (11) **2 375 426 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11161708.0 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 FR 1052735
(54) • *Varistor, der eine Elektrode mit einem vorstehenden Teil umfasst, der einen Kontakt bildet und Blitzableiter, der einen solchen Varistor umfasst*
• *Varistor including an electrode with jag portion forming a pole and lightning including such a varistor*
• *Varistance comprenant une électrode avec une partie en saillie formant pôle et parafoudre comprenant une telle varistance*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Duval, Michaël, 65200 Bagnères-de-Bigorre, FR
Lagnoux, Alain, 65140 Rabastens-de-Bigorre, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H01C 7/12*** (11) **3 308 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745074.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/067114 19.07.2016
(87) WO 2017/021132 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015214938
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT MEHREREN SÄULEN VON WIDERSTÄNDEN, BEI DEM DIE SÄULEN AN EINEM ENDE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG BEFESTIGT SIND, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS*
• *SURGE ARRESTER WITH MULTIPLE COLUMNS OF RESISTORS, WHEREIN THE COLUMNS ARE SECURED AT ONE END BY MEANS OF A RETAINING DEVICE, AND A METHOD FOR ASSEMBLING A SURGE ARRESTER*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT PLUSIEURS COLONNES DE RÉSISTANCES FIXÉES À UNE EXTRÉMITÉ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE

H01C 7/12 → (51) ***H01T 1/14***

H01F 1/057 → (51) ***B22F 1/00***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 1/08***

(51) ***H01F 1/08*** ***H01F 1/057*** (11) **3 128 521 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15772705.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/075512 31.03.2015
(87) WO 2015/149685 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410126926
(54)
- *W-HALTIGER R-FE-B-CU-SINTERMAGNET UND ABSCHRECKLEGIERUNG*
- *W-CONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENCHING ALLOY*
- *AIMANT FRITTÉ DE R-FE-B-CU CONTENANT DU W ET ALLIAGE DE TREMPE*

(73) Xiamen Tungsten Co. Ltd., No. 1005 Anling Road Huli Xiamen, Fujian 361009, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earch Co., Ltd., Industrial New Developed Zone, Changting, Fujian, CN
(72) NAGATA, Hiroshi, Xiamen, Fujian 361009, CN
YU, Rong, Xiamen, Fujian 361009, CN
LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H01F 1/153 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/26 → (51) ***C09J 7/00***

H01F 1/375 → (51) ***C09J 7/00***

H01F 3/04 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 3/10 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 5/00*** ***H02H 5/04*** ***G01K 1/18*** ***H01H 71/12*** (11) **3 161 837 B1** ***G01K 1/14*** ***H01H 71/22***
(25) En (26) En
(21) 15724403.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/028147 29.04.2015
(87) WO 2015/199807 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414312917
(54)
- *THERMISCHE AUSLÖSERANORDNUNG UND SCHUTZSCHALTER DAMIT*
- *THERMAL TRIP ASSEMBLY AND CIRCUIT INTERRUPTER INCLUDING THE SAME*
- *ENSEMBLE À DÉCLENCHEMENT THERMIQUE ET INTERRUPTEUR DE CIRCUIT LE COMPRENANT*

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) ZHENG, Gerald, Shenzhen Guangdong 518000, CN
GU, Jack, Shanghai 200000, CN
ZHOU, Xin, Cleveland, Ohio 44122, US
OUYANG, Olina, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Bruce, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01F 5/04 → (51) ***H01F 30/00***

H01F 7/02 → (51) ***H02K 15/03***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 30/00***

H01F 17/06 → (51) ***H01F 41/082***

H01F 27/25 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 30/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 41/082***

H01F 27/28 → (51) ***H02M 3/337***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 41/082***

H01F 27/40 → (51) ***H02M 3/337***

H01F 29/04 → (51) ***H01H 9/00***

(51) ***H01F 30/00*** ***H01F 17/00*** ***H02M 3/28*** ***H02M 3/155*** ***H02M 7/00*** (11) **2 284 847 B1** ***H01F 38/08*** ***H01F 27/28*** ***H02M 3/335*** ***H01F 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09733951.9 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) JP 2009/057691 16.04.2009
(87) WO 2009/131059 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 JP 2008114630
(54)
- *TRANSFORMATOR, DEN TRANSFORMATOR VERWENDENDER STROMUMRICHTER, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
- *TRANSFORMER, POWER CONVERTER USING THE TRANSFORMER, LIGHTING DEVICE, LAMP FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
- *TRANSFORMATEUR, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE UTILISANT LE TRANSFORMATEUR, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGANUMA, Kazutoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
NAKANO, Tomoyuki, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
NAKAMURA, Toshiaki, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
TANAKA, Toshifumi, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 38/08 → (51) ***H01F 30/00***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 3/10*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/70*** (11) **2 904 619 B1** ***H01F 41/04*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40***
(25) En (26) En
(21) 13843799.1 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) KR 2013/008847 04.10.2013
(87) WO 2014/054893 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 KR 20120109900
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHER VERSTÄRKER FÜR DRAHTLOSES LADEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELECTROMAGNETIC BOOSTER FOR WIRELESS CHARGING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE CHARGE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HYUN, Soon Young, Seoul 100-714, KR
BAE, Seok, Seoul 100-714, KR
CHOI, Don Chul, Seoul 100-714, KR
KIM, So Yeon, Seoul 100-714, KR
SONG, Ji Yeon, Seoul 100-714, KR
YEOM, Jai Hoon, Seoul 100-714, KR
LEE, Nam Yang, Seoul 100-714, KR
LEE, Hyung Eui, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** (11) **3 171 375 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H01F 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15796332.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/061155 09.04.2015
(87) WO 2015/178123 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014105906
(54)
- *SPULENVORRICHTUNG*
- *COIL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BOBINE*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
UEDA Akio, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/153*** ***H01F 3/04*** (11) **3 200 210 B1** ***H01F 27/25***
(25) Ja (26) En
(21) 15845299.5 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076998 24.09.2015
(87) WO 2016/047717 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS AUS AMORPHER LEGIERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AMORPHOUS ALLOY CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU EN ALLIAGE AMORPHE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KODAMA, Hitoshi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TAKAHASHI, Kengo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
AZUMA, Daichi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H02K 15/03***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 41/082*** ***H01F 27/30*** ***H01F 17/06*** (11) **3 026 685 B1** ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 15195860.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237848
(54) • *LUFTKERNSPULENEINPASSVORRICHTUNG*
• *AIR CORE COIL FITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION DE BOBINE À NOYAU D'AIR*
(73) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) IMANISHI, Tsunetsugu, Osaka, Japan, JP
INOUE, Masafumi, Osaka, Japan, JP
TAKAHASHI, Yasuomi, Osaka, Japan, JP
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01G 9/008 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01G 9/10*** ***H01G 9/26*** ***H01M 2/10*** ***H01G 11/82*** ***H01G 11/74*** ***H01G 11/32*** (11) **2 375 427 B1** ***H01M 2/02*** ***H01G 11/84*** ***H01G 11/80*** ***H01G 11/72*** ***H01G 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09834810.5 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/071191 15.12.2009
(87) WO 2010/074009 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008332797
(54) • *SPEICHERELEMENT UND SPEICHEREINRICHTUNG*
• *STORAGE ELEMENT AND STORAGE DEVICE*
• *ELÉMENT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) UD Trucks Corporation, 1, Ooaza Itchome, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(72) KOBAYASHI, Shigemi, Saitama 362-8523, JP
ARAKI, Shuuichi, Saitama 362-8523, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 9/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 9/26 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/04 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/12 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/30***

(51) ***H01G 11/30*** ***H01G 11/04*** ***H01G 11/46*** ***H01G 11/36*** ***H01G 11/52*** ***H01G 11/82*** (11) **3 084 786 B1** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/54*** ***H01G 11/38*** ***H01G 11/56***
(25) En (26) En
(21) 14872991.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/066663 20.11.2014
(87) WO 2015/094570 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136933
(54) • *HYBRIDER ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR UND IHN BEINHALTENDES MOBILES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HYBRID ELECTROCHEMICAL CAPACITOR AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING IT*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE HYBRIDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE MOBILE LE COMPRENANT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GARDNER, Donald S., Los Altos, CA 94022, US
WANG, ChunLei, Pembroke Pines, FL 33027, US
LIU, Yang, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, ZhaoHui, San Jose, CA 95118, US
HOLZWARTH, Charles W., San Jose, CA 95126, US
MOON, Bum Ki, Gilroy, CA 95020, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01G 11/32 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/46 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/52 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/54 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/54 → (51) ***H01M 10/0569***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/62 → (51) ***C07D 317/36***

H01G 11/64 → (51) ***C07D 317/36***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 4/70***

H01G 11/72 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/72 → (51) ***H01M 4/70***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/74 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/76 → (51) ***H01M 4/70***

H01G 11/80 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 11/84 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01H 1/20*** ***H01H 89/08*** ***H01H 1/36*** (11) **3 367 404 B1** ***H01H 71/24*** ***H01H 33/08***
(25) En (26) En
(21) 18158507.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715443820
(54) • *MEHRFACHKONTAKT-LEISTUNGSSCHALTER*
• *MULTIPLE CONTACT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À CONTACTS MULTIPLES*
(73) CARLING TECHNOLOGIES, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01H 1/36 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 3/14 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 069 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 14796091.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074140 10.11.2014
(87) WO 2015/071209 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 DE 102013112405
(54) • *KONTAKTEINHEIT*
• *CONTACT UNIT*
• *UNITÉ DE CONTACT*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) MÜNZBERG, Christian, 93354 Biburg, DE
RAITH, Andreas, 94259 Kirchberg, DE

(51) ***H01H 9/00*** ***H01F 29/04*** (11) **3 189 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 15753056.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069240 21.08.2015
(87) WO 2016/034438 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014112763
(54) • *SCHALTANORDNUNG FÜR EINEN REGELTRANSFORMATOR, INSBESONDERE VORWÄHLER*
• *SWITCHING ARRANGEMENT FOR A CONTROL TRANSFORMER, PARTICULARLY A PRE-SELECTOR*

- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN TRANSFORMATEUR DE RÉGLAGE, EN PARTICULIER UN PRÉSÉLECTEUR*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
STOCKER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
BENGLER, Moritz, 93059 Regensburg, DE
ZINTL, Markus, 95666 Mitterteich, DE
PANKOFER, Martin, 94447 Plattling, DE
BAUER, Wladimir, 93057 Regensburg, DE
ITTLINGER, Benedikt, 93053 Regensburg, DE
BÄUML, Gerhard, 93128 Regenstauf, DE
REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg, DE

---

(51) ***H01H 9/22*** (11) **3 242 305 B1**
H01H 71/56 ***H01H 71/10***
H01H 9/26 H01H 3/10
H01H 3/40 H01H 5/06
(25) En (26) En
(21) 17167168.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142136
(54) • *SCHALTSCHRANK UND SCHALTUNGSANORDNUNG SOWIE ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *ELECTRICAL ENCLOSURE, AND SWITCHING ASSEMBLY AND TRANSFER ASSEMBLY THEREFOR*
• *ENCEINTE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE COMMUTATION ET ENSEMBLE DE TRANSFERT ASSOCIÉ*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) ZHANG, Xuecheng, Xi'an City, CN
DARR, Matthew Rain, Edwardsville, Illinois 62025, US
GUO, Xuan, Xi'an City, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 9/26 → (51) ***H01H 9/22***

H01H 9/32 → (51) ***H01T 1/14***

---

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 291 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178757.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016216392
(54) • *SCHALTEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *SWITCHING UNIT FOR AN ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH*
• *UNITÉ DE CIRCUIT POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Poles, Michael, 42477 Radevormwald, DE
Herdegen, Reinhard, 92224 Amberg, DE

H01H 21/50 → (51) ***H01H 25/04***

---

(51) ***H01H 25/04*** (11) **2 555 214 B1**
H01H 21/50 ***B60Q 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11762210.0 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001763 25.03.2011
(87) WO 2011/121958 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084367
(54) • *HEBELSCHALTERVORRICHTUNG*
• *LEVER SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À LEVIER*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) WAKITA, Hidekazu, Tokyo 143-8521, JP
MATSUHASHI, Hisashi, Tokyo 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

H01H 33/08 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 37/02 → (51) ***H01C 7/12***

H01H 37/32 → (51) ***H01C 7/12***

H01H 37/76 → (51) ***H01C 7/12***

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 224 850 B1**
H01H 47/00
(25) De (26) De
(21) 15800791.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077495 24.11.2015
(87) WO 2016/083369 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014117280
(54) • *SICHERHEITSSCHALTGERÄT ZUM EIN- UND SICHEREN AUSSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS*
• *SAFETY SWITCHING DEVICE FOR SWITCHING ON AND SAFELY SWITCHING OFF AN ELECTRICAL LOAD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POUR LA MISE EN ET HORS CIRCUIT SÛRE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) SEID, Joerg, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 47/00 → (51) ***H01H 39/00***

---

(51) ***H01H 50/12*** (11) **3 128 529 B1**
H01H 50/42
(25) En (26) En
(21) 16185815.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 28.06.2011 JP 2011142815
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKAHASHI, Toshio, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
MORI, Hiroyuki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
NORO, Yoshiki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUKUI, Tsutomu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(62) 12804091.2 / 2 728 604

H01H 50/42 → (51) ***H01H 50/12***

---

(51) ***H01H 71/08*** (11) **1 956 623 B1**
H01R 4/36
(25) De (26) De
(21) 08100927.6 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(30) 08.02.2007 DE 102007006367
(54) • *Leitungsschutzschalter mit Klemme*
• *Current protection swich with clip*
• *Disjoncteur de protection doté d'une pince*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckert, Gunther, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
Vierling, Winfried, 93073 Neutraubling, DE

H01H 71/10 → (51) ***H01H 9/22***

H01H 71/12 → (51) ***H01F 5/00***

H01H 71/22 → (51) ***H01F 5/00***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 71/56 → (51) ***H01H 9/22***

---

(51) ***H01H 83/04*** (11) **3 012 853 B1**
H01H 83/14
(25) En (26) En
(21) 15191298.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068743 P
10.09.2015 US 201514850271
(54) • *FEHLVERDRAHTUNGSDETEKTION EINER ELEKTRISCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SAFETY DEVICE MISWIRE DETECTION*
• *DÉTECTION DE MAUVAIS RACCORDEMENTS DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) BECK, Riley, Eagle Mountain, UT 84005, US
LAYTON, Kent, Lehi, UT 84043, US
GRANGE, Scott, Pleasant Grove, UT 84062, US
SINGH, Rishi Pratap, Provo, UT 84606, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 83/14 → (51) ***H01H 83/04***

H01H 89/08 → (51) ***H01H 1/20***

---

(51) ***H01J 31/26*** (11) **2 791 961 B1**
G01N 21/95 ***H01L 27/14***
(25) En (26) En
(21) 12857499.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068944 11.12.2012
(87) WO 2013/090261 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569611 P

10.12.2012 US 201213710315

(54) • *ELEKTRONENBOMBARDIERTE LADUNGSGEKOPPELTE VORRICHTUNG (EBCCD) UND INSPEKTIONSSYSTEME MIT EBCCD-DETEKTOREN*
• *ELECTRON-BOMBARDED CHARGE-COUPLED DEVICE (EBCCD) AND INSPECTION SYSTEMS USING EBCCD DETECTORS*
• *DISPOSITIF À TRANSFERT DE CHARGE BOMBARDÉ D'ÉLECTRONS (EBCCD) ET SYSTÈMES D'INSPECTION UTILISANT DES DÉTECTEURS À EBCCD*

(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US
LIU, Xuefeng, San Jose, California 95129, US
FIELDEN, John, Los Altos, California 95032, US
BROWN, David L., Los Gatos, California 95032, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***H05H 1/46*** (11) **2 839 500 B1**

(25) De (26) De
(21) 13726028.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/053006 16.04.2013
(87) WO 2013/156924 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 DE 102012103425

(54) • *MIKROWELLENPLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *MICROWAVE PLASMA GENERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE PLASMA MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(72) MAI, Joachim, 04603 Nobitz, DE
SCHLEMM, Hermann, 07743 Jena, DE

(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/67***

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/24***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***H01L 21/02*** ***C23C 16/32*** (11) **2 376 672 B1** ***H01L 21/31***

(25) En (26) En
(21) 09764148.4 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/065867 25.11.2009
(87) WO 2010/065410 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118769 P

(54) • *ABSCHEIDUNG EINER DIELEKTRISCHEN BARRIERE UNTER VERWENDUNG EINES SAUERSTOFFHALTIGEN VORLÄUFERS*
• *DIELECTRIC BARRIER DEPOSITION USING OXYGEN CONTAINING PRECURSOR*
• *DÉPÔT DE BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE UTILISANT UN PRÉCURSEUR CONTENANT DE L OXYGÈNE*

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) MATZ, Laura, M., Allentown, PA 18062, US
VRTIS, Raymond, Nicholas, Orefield, PA 18069, US
O'NEILL, Mark, Leonard, San Marcos, CA 92078, US
SINATORE, Dino, Whitehall, PA 18052, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 21/02 → (51) ***C30B 29/36***

---

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 27/12*** (11) **2 672 508 B1** ***H01L 21/762***

(25) Ja (26) En
(21) 12742138.6 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/051412 24.01.2012
(87) WO 2012/105367 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 JP 2011020706

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOI WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SILICIUM SUR ISOLANT (SOI)*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 21/20 → (51) ***H01L 33/12***

---

(51) ***H01L 21/205*** ***H01L 31/02*** ***H01L 31/055*** (11) **2 691 977 B1** ***H01L 31/048***

(25) En (26) En
(21) 12714271.9 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055620 29.03.2012
(87) WO 2012/130933 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161470442 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKRISTALLINEN ZINNHALTIGEN HALBLEITERMATERIALS*
• *METHOD FOR GROWING A MONOCRYSTALLINE TIN-CONTAINING SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR CONTENANT DE L'ÉTAIN MONOCRISTALLIN*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) VINCENT, Benjamin, B-3001 Leuven, BE
GENCARELLI, Federica, B-3001 Leuven, BE
LOO, Roger, B-3001 Leuven, BE
CAYMAX, Matty, B-3001 Leuven, BE

(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/205 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 21/302 → (51) ***H01L 21/762***

---

(51) ***H01L 21/304*** ***H01L 21/683*** (11) **2 078 306 B1**

(25) En (26) En
(21) 07843004.8 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) US 2007/079204 21.09.2007
(87) WO 2008/045669 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 US 828572 P
14.06.2007 US 763253

(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN WAFER-BONDEN UNTER VERWENDUNG VON AUFSCHLEUDER-BONDING-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WAFER BONDING AND DEBONDING METHOD USING SPIN-ON COATABLE BONDING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON TEMPORAIRE DE TRANCHES EN UTILISANT DES COMPOSITIONS DE LIAISON APPLICABLES PAR CENTRIFUGATION*

(73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US

(72) PILLALAMARRI, Sunil K., Eagan, Minnesota, 55121, US
LI, Chenghong, Cary, NC 27519, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 21/304 → (51) ***B24B 37/24***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/31 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/31 → (51) ***H05H 1/24***

---

(51) ***H01L 21/316*** ***H01L 21/28*** (11) **2 040 287 B1** ***H01L 21/32***

(25) En (26) En
(21) 08164739.8 (22) 19.09.2008
(84) DE FR
(43) 25.03.2009
(30) 24.09.2007 US 860161

(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Oxidwachstumsrate von selektiven Oxidationsverfahren*
• *Method of improving oxide growth rate of selective oxidation processes*
• *Procédé pour améliorer le taux de croissance d'oxyde dans des procédés d'oxydation sélectifs*

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Yokota, Yoshitaka, San Jose, CA 95132, US
Tam, Norman, San Jose, CA 95131, US
Ramachandran, Balasubramanian, Santa Clara, CA 95051, US
Ripley, Martin John, San Jose, CA 95134, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(60) 19170626.6

H01L 21/32 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 21/58 → (51) ***H01L 21/98***

---

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/485*** ***H01L 25/065*** (11) **2 671 250 B1** ***H01L 21/98*** H01L 21/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 12708562.9 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FR 2012/000042 31.01.2012
(87) WO 2012/104507 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 FR 1100327
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWEIER DURCH MINDESTENS EINE MECHANISCHE UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE VERBINDUNG VERBUNDENER SUBSTRATE UND DADURCH GEWONNENE STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TWO SUBSTRATES CONNECTED BY AT LEAST ONE MECHANICAL AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION AND THE STRUCTURE OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEUX SUBSTRATS RELIÉS PAR AU MOINS UNE CONNEXION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET STRUCTURE OBTENUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38120 Saint Egrève, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 278 355 B1**
H01L 21/673 ***H01J 37/32***
H01L 21/677 ***H01L 21/687***
(25) De (26) De
(21) 16713444.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057173 31.03.2016
(87) WO 2016/156551 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015004352
(54) • *WAFERBOOT UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR WAFER*
• *WAFER BOAT AND TREATMENT APPARATUS FOR WAFERS*
• *BAC DE PLAQUETTES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUETTES*
(73) Lerch, Wilfried, Dornstadter Weg 9/1, 89160 Dornstadt/Tomerdingen, DE
(72) KLICK, Michael, 12489 Berlin, DE
ROTHE, Ralf, 12489 Berlin, DE
LERCH, Wilfried, 89160 Dornstadt/Tomerdingen, DE
REHLI, Johannes, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***C23C 24/04***

H01L 21/67 → (51) ***H05K 3/12***

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/677 → (51) ***H05K 3/12***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 309 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195677.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199819
(54) • *WAFERLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WAFER LAMINATE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *STRATIFIÉ DE PLAQUETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **1 662 560 B1**
H01L 21/302 ***H01L 21/304***
H01L 21/306
(25) En (26) En
(21) 05257236.9 (22) 24.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(30) 26.11.2004 US 998289
(54) • *Entfernung einer Kante einer SOI-Transferhalbleiterscheibe*
• *Edge removal of silicon-on-insulator transfer wafer*
• *Suppression de bordure d'une tranche de transfert de silicium-sur-isolant*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Donohoe, Raymond J., 01099 Dresden, DE
Vepa, Krishna, Danville, CA 94506, US
Miller, Paul V., Cupertino, CA 95014, US
Rayandayan, Ronald, Union City, CA 94587, US
Wang, Hong, Cupertino, CA 95014, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 08022218.5 / 2 048 701

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **1 720 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 06112160.4 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(30) 03.05.2005 US 120879
(54) • *Eutektische Bindung mit vorübergehender flüssiger Phase*
• *Transient liquid phase eutectic bonding*
• *Liaison eutectique avec phase liquide transitoire*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, Minnesota 55306-4300, US
(72) Eriksen, Odd Harald Steen, Brooklyn Park, MN 554428, US
Guo, Shuwen, Lakeville, MN 55044, US
Childress, Kimiko, Farmingdon, MN 55024, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **1 973 623 B1**
H01L 23/522 ***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 06846565.7 (22) 12.12.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/061907 12.12.2006
(87) WO 2007/076250 2007/27 05.07.2007
(30) 20.12.2005 US 312926
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON SUBLIMATION HERGESTELLTES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATED USING SUBLIMATION*
• *DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEURS FABRIQUE PAR SUBLIMATION*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) RAMAPPA, Deepak A., Cambridge MA 02139, US
GULDI, Richard L., Dallas, TX 75248, US
HAIDER, Asad, Plano, TX 75025, US
POAG, Frank, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 21/98*** (11) **2 828 888 B1**
H01L 21/58 ***H01L 21/48***
H01L 23/14 ***H01L 23/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715356.5 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FR 2013/050598 20.03.2013
(87) WO 2013/140094 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1252577
(54) • *VERFAHREN AUFWEISEND HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM MONTAGEPAD AUF EINEM TRÄGER UND SELBSTASSEMBLIERUNG EINES CHIPS MIT INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN AUF DEM TRÄGER MIT BILDUNG EINES FLUORKOHLENSTOFFMATERIALS UM DAS MONTAGEPAD HERUM UND EXPOSITION DES MONTAGEPADS UND DES FLUORKOHLENSTOFFMATERIALS ZU UV-BEHANDLUNG IN ANWESENHEIT VON OZON*
• *METHOD COMPRISING PRODUCING AT LEAST ONE ASSEMBLY PAD ON A SUPPORT AND SELF-ASSEMBLY OF AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP ON THE SUPPORT WITH FORMATION OF A FLUOROCARBON MATERIAL SURROUNDING THE PAD AND EXPOSURE OF THE PAD AND OF THE FLUOROCARBON MATERIAL TO ULTRAVIOLET TREATMENT IN THE PRESENCE OF OZONE*
• *PROCÉDÉ COMPRENANT LA FABRICATION D'AU MOINS UN PLOT D'ASSEMBLAGE SUR UN SUPPORT ET L'AUTO-ASSEMBLAGE D'UNE PUCE DE CIRCUIT INTEGRÉ SUR LE SUPPORT AVEC FORMATION D'UN MATÉRIAU FLUOROCARBONÉ ENTOURANT LE PLOT ET EXPOSITION DU PLOT ET DU MATÉRIAU FLUOROCARBONÉ À UN TRAITEMENT ULTRAVIOLET EN PRÉSENCE D'OZONE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) DI CIOCCIO, Léa, 38330 Saint Ismier, FR
MERMOZ, Sébastien, 38240 Meylan, FR
SANCHEZ, Loïc, 38500 Voiron, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/98 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 23/26 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/29 → (51) ***C08G 77/52***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/373*** ***C25D 15/02*** (11) **2 543 750 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11739780.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/052145 02.02.2011
(87) WO 2011/096432 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010022788
(54) • *KÜHLKÖRPERMATERIAL*
• *HEAT SINK MATERIAL*
• *MATÉRIAU DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) Nippon Precision Jewel Industry Co., Ltd, 100 Ashiya Shin Onsen-cho, Mikata-gun, Hyogo 669-6701, JP
(72) NAKAGAWA Kazushi, Mikata-gun Hyogo 669-6701, JP
NAKAMURA Yoshihiro, Mikata-gun Hyogo 669-6701, JP
YAMAMOTO Shinya, Mikata-gun Hyogo 669-6701, JP
MATSUMURA Sowjun, Toyonaka-shi Osaka 560-0025, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 23/373*** ***C08K 3/00*** C08K 3/14 C08K 3/28 ***C08L 53/02*** C08K 3/22 C08K 3/38 (11) **3 182 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200653.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Eichler, Jens, 41564 Kaarst, DE
Bieber, Pierre Reinhard, 40221 Düssseldorf, DE
Schiller, Marion, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H01L 23/48 → (51) ***G06K 19/077***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/49*** (11) **2 985 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180682.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414459011
(54) • *SCHRAUBENFÖRMIGE BONDDRAHTVERBINDUNG*
• *HELICAL BOND WIRE CONNECTION*
• *CONNEXION PAR FIL À LIAISON HÉLICOÏDALE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) CHEN, Yan, South Windsor, CT 06074, US
BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, CT 06117, US
GORBOUNOV, Mikhail B., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 23/498 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/538 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/31*** (11) **1 906 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 07019073.1 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(30) 29.09.2006 JP 2006268446
(54) • *Halbleiterspeichereingebettetes Substrat und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor-embedded substrate and manufacturing method thereof*
• *Substrat de montage intégré et son procédé de fabrication*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Hattori, Yasuyuki, Tokyo 103-8272, JP
Endo, Toshikazu, Tokyo 103-8272, JP
Katsumata, Masashi, Tokyo 103-8272, JP
Morita, Takaaki, Tokyo 103-8272, JP
Kawabata, Kenichi, Tokyo 103-8272, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/48*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0525*** ***H05K 5/02*** ***H01L 23/00*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 157 057 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193588.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559716
(54) • *GEHÄUSE FÜR MIKROELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *UNIT FOR MICROELECTRONIC COMPONENTS*
• *BOITIER POUR COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BEDJAOUI, Messaoud, 38340 VOREPPE, FR
SALOT, Raphaël, 38250 LANS-EN-VERCORS, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 33/38*** H01L 33/00 (11) **2 274 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 09741730.7 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) DE 2009/000546 17.04.2009
(87) WO 2009/135457 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 DE 102008022942
(54) • *STRAHLUNGSEMITTIERENDER HALBLEITERCHIP*
• *RADIATION-EMITTING SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE ÉMETTANT UN RAYONNEMENT*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) RODE, Patrick, 93051 Regensburg, DE
HÖPPEL, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
ENGL, Karl, 93080 Niedergebraching, DE
ALBRECHT, Tony, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 27/02*** ***G06F 17/50*** (11) **2 965 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711066.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018792 26.02.2014
(87) WO 2014/137710 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787647
(54) • *IC-FLOORPLAN FÜR KOMPAKTE TAKTVERTEILUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT FLOORPLAN FOR COMPACT CLOCK DISTRIBUTION*
• *PLAN DE MASSE DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UNE DISTRIBUTION D'HORLOGE COMPACTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Robert Won Chol, San Diego, California 92121-1714, US
CLOVIS, Philip Michael, San Diego, California 92121-1714, US
WEST, David Ian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 27/14 → (51) ***H01J 31/26***

H01L 27/14 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/146*** ***G01J 5/04*** ***G01J 5/20*** ***H01L 23/26*** ***G01J 5/10*** ***H01L 23/10*** (11) **2 485 260 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11306740.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 02.02.2011 FR 1150815
(54) • *Montage- und hermetisches Schließverfahren eines Einkapselungsgehäuses*
• *Method for assembly and airtight sealing of an encapsulation box*

- *Procéde d'assemblage et de fermeture hermétique d'un boîtier d'encapsulation*

(73) ULIS, Les Iles Cordées, 38113 Veurey Voroize, FR

(72) Perratone, Frédéric, 38000 Grenoble, FR
Simon, Didier, 38470 Rovon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 827 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194925.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13177174
(54)
- *Verpackung für einen optischen Sensor, Anordnung eines optischen Sensors und Verfahren zur Herstellung einer Verpackung für einen optischen Sensor*
- *Package for an optical sensor, optical sensor arrangement and method of producing a package for an optical sensor*
- *Emballage pour un capteur optique, dispositif détecteur optique et procédé de production d'un emballage pour un capteur optique*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Umali, Arnold, 4027 Bucal, Calamba City, Laguna, PH
Etschmaier, Harald, 8010 Graz, AT
Aflenzer, Guenter, 8141 Unterpremstätten, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/14*** ***H04N 5/369*** (11) **2 863 438 B1** ***H01L 21/77***
(25) Ja (26) En
(21) 13804510.9 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/054392 21.02.2013
(87) WO 2013/187086 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136198
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *MANUFACTURING METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) YONETA Yasuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TAKISAWA Ryoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
ISHIHARA Shingo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Hisanori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MURAMATSU Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/222***

---

(51) ***H01L 27/24*** ***G11C 13/00*** (11) **3 213 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 14868705.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) RU 2014/000828 31.10.2014
(87) WO 2016/068745 2016/18 06.05.2016
(54)
- *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *MEMORY APPARATUS AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
- *APPAREIL DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) BESSONOV, Alexander Alexandrovich, Moscow 117588, RU
ASTLEY, Michael, Waterbeach CB25 9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 27/30*** ***H01L 51/42*** (11) **1 784 866 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05790848.5 (22) 19.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2007
(86) FR 2005/001840 19.07.2005
(87) WO 2006/018497 2006/08 23.02.2006
(30) 20.07.2004 FR 0408043
(54)
- *OPTISCH KONFIGURIERBARE NANORÖHREN- ODER NANODRAHT-HALBLEITER-EINRICHTUNG*
- *OPTICALLY-CONFIGURABLE NANOTUBE OR NANOWIRE SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR à NANOTUBE OU NANOFIL, CONFIGURABLE OPTIQUEMENT*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BORGHETTI, Julien, F-94230 CACHAN, FR
BOURGOIN, Jean-Philippe, F-78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
MORDANT, Pascale, F-91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
DERYCKE, Vincent, F-78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
FILORAMO, Arianna, F-78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
GOFFMAN, Marcelo, F-91120 PALAISEAU, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 502 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 10779722.7 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/007018 18.11.2010
(87) WO 2011/060939 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 DE 102009053955
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING STRUCTURED ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES STRUCTURÉES, ET LEUR UTILISATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) KREISSL, Stefanie, 14715 Milower Land OT Jerchel, DE
FISCHER, Bert, 14974 Luckenwalde OT Ahrensdorf, DE
WEDEL, Armin, 14513 Teltow, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

---

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 33/38*** (11) **3 259 783 B1** ***H01L 33/44***
(25) De (26) De
(21) 16703789.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052817 10.02.2016
(87) WO 2016/131690 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 DE 102015102374
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERKÖRPERS*
- *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR BODY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(72) EBERHARD, Franz, 93059 Regensburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 33/12***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/51*** (11) **2 790 227 B1** ***H01L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 13162837.2 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54)
- *Graphenbasierter Feldeffekttransistor*
- *Graphene based field effect transistor*
- *Transistor à effet de champ à base de graphène*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Nourbakhsh, Amirhasan, 3001 Leuven, BE
Heyns, Marc, 3001 Leuven, BE
De Gendt, Stefan, 3001 Leuven, BE

(74) Ego, Christophe, et al, Denk IP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H01L 29/861*** ***H02M 7/06*** (11) **2 649 649 B1** H01L 29/78
(25) De (26) De
(21) 11775937.3 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/068298 20.10.2011
(87) WO 2012/076231 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 DE 102010062677
(54) • *GENERATORVORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *GENERATOR DEVICE FOR SUPPLYING VOLTAGE TO A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR POUR ALIMENTER UN VÉHICULE À MOTEUR EN TENSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Bonart, Dietrich, 93077 Bad Abbach, DE
Ahlers, Dirk, 71247 München, DE
Alfred, Goerlach, 72127 Kusterdingen, DE
Richard, Spitz, 72766 Reutlingen, DE
Carolin, Tolksdorf, 72070 Tuebingen, DE

H01L 31/02 → (51) ***H01L 21/205***

(51) ***H01L 31/0203*** (11) **1 747 591 B1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 05741899.8 (22) 27.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(86) US 2005/014632 27.04.2005
(87) WO 2005/114750 2005/48 01.12.2005
(30) 13.05.2004 US 845304
(54) • *ABDECKUNGEN FÜR MIKROELEKTRONISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KAPSELUNG VON MIKROELEKTRONISCHEN ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN AUF WAFEREBENE*
• *COVERS FOR MICROELECTRONIC IMAGERS AND METHOD FOR WAFER-LEVEL PACKAGING OF MICROELECTRONIC IMAGERS*
• *RECOUVREMENTS POUR IMAGEURS MICRO-ELECTRONIQUE ET PROCEDE D'ENCAPSULATION SUR TRANCHE D'IMAGEUR MICRO-ELECTRONIQUE*
(73) Aptina Imaging Corporation, Walker House 87 Mary Street George Town, Grand Cayman, KY1-9002, KY
(72) JIANG, Tongbi, Boise, ID 83713, US
BROOKS, J. Michael, Caldwell, ID 83605, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 830 099 B1**
H01L 31/0236 ***H01L 31/068***
(25) Ja (26) En
(21) 12871702.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057481 23.03.2012
(87) WO 2013/140597 2013/39 26.09.2013
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL, AND SOLAR CELL MANUFACTURING METHOD*
• *CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIWAKI, Takeshi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/043***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/04*** (11) **2 590 224 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11800845.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/064798 28.06.2011
(87) WO 2012/002381 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010148477
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAMADA, Rui, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
KASAI, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 31/043*** (11) **3 011 592 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/0725***
H01L 31/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729926.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062522 16.06.2014
(87) WO 2014/202511 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 FR 1355735
(54) • *MEHRFACHSOLARZELLE UND DEREN HERSTELLUNGS- UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, METHOD OF FABRICATION AND METHODS OF UTILISATION*
• *CÉLLULE SOLAIRE MULTI-JONCTIONS, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BAUDRIT, Mathieu, 73000 Chambéry, FR
SIGNAMARCHEIX, Thomas, 38240 Meylan, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 31/046*** (11) **3 176 832 B1**
H01L 31/18
(25) De (26) De
(21) 16201312.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015121141
(54) • *DÜNNSCHICHTSOLARMODUL*
• *THIN FILM SOLAR MODULE*
• *PANNEAU SOLAIRE À COUCHE MINCE*
(73) Solibro Hi-Tech GmbH, Sonnenallee 32-36, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) Gonçalves Dias Correia, Stélio Adalberto, 93047 Regensburg, DE
Marschall, Stephan, 04229 Leipzig, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01L 31/048 → (51) ***H01L 21/205***

H01L 31/055 → (51) ***H01L 21/205***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/043***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/043***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/046***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 207 572 B1**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 15886926.3 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/075642 01.04.2015
(87) WO 2016/154956 2016/40 06.10.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKRO-LED*
• *TRANSFERRING METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF MICRO-LED*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICRO-DEL*
(73) Goertek. Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(72) ZOU, Quanbo, Weifang Shandong 261031, CN
WANG, Zhe, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H01L 33/00 → (51) ***C08G 69/26***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/14***

(51) ***H01L 33/12*** (11) **1 673 815 B1**
H01L 33/32 ***H01S 5/323***
H01L 29/205 ***H01L 21/20***
H01L 21/205 H01L 31/18
H01L 33/00 H01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 04792622.5 (22) 13.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(86) JP 2004/015456 13.10.2004
(87) WO 2005/036658 2005/16 21.04.2005
(30) 14.10.2003 JP 2003354237
(54) • *GRUPPE III-NITRID HALBLEITERELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENTE MIT DEM GLEICHEN*
• *GROUP III NITRIDE SEMICONDUCTOR ELEMENT AND SEMICONDUCTOR DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR EN NITRURES DU GROUPE III ET DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS L'INCORPORANT*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1 Haruhinagahata Kiyosu, Aichi 452-8564, JP
(72) SAKAI, Hiromitsu, SHOWA DENKO K.K., Chiba-shi, .Chiba 2670056, JP
OKUYAMA, Mineo, SHOWA DENKO K.K., Chiba-shi, Chiba 2670056, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01L 33/14*** (11) **3 200 247 B1**
H01L 33/00
(25) De (26) De
(21) 17151990.3 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2017
(30) 04.05.2007 DE 102007021389
26.06.2007 DE 102007029370
(54) • *HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS*
• *SEMICONDUCTOR CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Engl, Karl, 93080 Pentling, DE
Höppel, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
Eichler, Christoph, 93093 Donaustauf, DE
Sabathil, Matthias, 93059 Regensburg, DE
Weimar, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 08748776.5 / 2 150 992

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/12***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **2 287 930 B1**
H01L 33/40
(25) En (26) En
(21) 10185865.2 (22) 15.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 22.07.2002 US 200244
28.02.2003 US 450960 P
(54) • *Leuchtdiode mit Barriereschichten und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Light emitting diode including barrier layers and manufacturing method therefor*
• *Diode électroluminescente disposant de couches de barrière et procédé de fabrication correspondant*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Slater, David, B., JR., Raleigh, NC 27617, US
Williams, Bradley, E., Cary, NC 27511, US
Andrews, Peter, S., Durham, NC 27712, US
Edmond, John, A., Durham, NC 27713, US
Allen, Scott, T., Apex, NC 27502, US
Bharathan, Jayesh, Santa Barbara, CA 93111-1839, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 03765562.8 / 1 523 776

H01L 33/38 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/42***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/42*** (11) **2 715 809 B1**
H01L 33/38 H01L 33/20
H01L 33/40
(25) De (26) De
(21) 12724562.9 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) DE 2012/100118 26.04.2012
(87) WO 2012/159615 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 DE 102011102376
10.08.2011 DE 102011109942
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE SEMICONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) MAUTE, Markus, 93087 Alteglofsheim, DE
ENGL, Karl, 93080 Pentling - OT Niedergebraching, DE
TAEGER, Sebastian, 93055 Regensburg, DE
WALTER, Robert, 92331 Parsberg, DE
STOCKER, Johannes, 94136 Thyrnau, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/44*** (11) **2 519 984 B1**
H01L 33/58
(25) De (26) De
(21) 11715468.2 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2011/055769 13.04.2011
(87) WO 2011/147636 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 DE 102010029368
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE*
• *DIPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BEMMERL, Thomas, 92421 Schwandorf, DE
JEREBIC, Simon, 93105 Tegernheim, DE
PINDL, Markus, 93194 Walderbach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/44 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 33/48 → (51) ***H01S 5/022***

H01L 33/50 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 33/60*** (11) **3 062 356 B1**
F21V 7/06 ***F21V 17/12***
(25) En (26) En
(21) 16157626.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039501
14.12.2015 JP 2015243393
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) ONO, Masato, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
OYU, Takahiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 182 471 B1**
H01L 33/64 ***F21V 29/74***
(25) En (26) En
(21) 16195947.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178666
21.07.2016 KR 20160092876
(54) • *LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jaepyo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaechan, 08592 Seoul, KR
KIM, Injoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 33/64*** (11) **2 228 844 B1**
H01L 25/16 H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 10155804.7 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 10.03.2009 KR 20090020131
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Verfahren zu deren Herstellung, und Beleuchtungssystem mit der lichtemittierenden Vorrichtung*
• *Light emitting apparatus, and method for manufacturing the same, and lighting system with the light emitting apparatus*
• *Appareil électroluminescent, son procédé de fabrication, et système d'éclairage avec l'appareil électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Cho, Bum Chul, Gwangju, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 35/08 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 350 848 B1**
D03D 1/00 ***H01L 35/08***
(25) De (26) De
(21) 16765985.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071714 14.09.2016
(87) WO 2017/046174 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 DE 102015217754
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE KLIMATISIERUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *THERMOELECTRIC DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GRÜNWALD, Jürgen, 71638 Ludwigsburg, DE
NEUMEISTER, Dirk, 70374 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 37/02 → (51) ***C09D 127/16***

H01L 39/24 → (51) ***C01G 35/00***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 298 635 B1**
H01L 41/193 ***H01L 41/29***
H01L 41/113
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726657.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052897 18.05.2016
(87) WO 2016/185399 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 FR 1554412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN NANOGENERATORS, DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENER PIEZOELEKTRISCHER NANOGENERATOR UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM PIEZOELEKTRISCHEN NANOGENERATOR*
• *PROCESS FOR FABRICATING A PIEZOELECTRIC NANOGENERATOR, PIEZOELECTRIC NANOGENERATOR OBTAINED BY THIS PROCESS AND DEVICE INCLUDING SUCH A PIEZOELECTRIC NANOGENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOGENERATEUR PIEZO-ELECTRIQUE, NANOGENERATEUR PIEZO-ELECTRIQUE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF COMPORTANT UN TEL NANOGENERATEUR PIEZO-ELECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
(72) CLOCHARD, Marie-Claude, 78500 Sartrouville, FR
GIUSEPPE, Melilli, 91015 Modica, IT
WEGROWE, Jean-Eric, 91370 Verrieres-le-Buisson, FR
WADE, Travis, 75014 Paris, FR
BALANZAT, Emmanuel, 14160 Anisy, FR
GIGLIO, Eric, 14000 Caen, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 140 869 B1**
H01L 41/09 ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15789257.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/024114 02.04.2015
(87) WO 2015/171224 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991408 P
(54) • *MIKROBEARBEITETER ULTRASCHALLWANDLER MIT MEHREREN PIEZOELEKTRISCHEN MATERIALIEN*
• *MICROMACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER USING MULTIPLE PIEZOELECTRIC MATERIALS*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS MICRO-USINÉ UTILISANT DE MULTIPLES MATÉRIAUX PIÉZOÉLECTRIQUES*
(73) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Suite 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) SHELTON, Stefon, Berkeley, CA 94710, US
GUEDES, Andre, Berkeley, CA 94710, US
PRZYBYLA, Richard, Berkeley, CA 94710, US
KIANG, Meng-Hsiung, Berkeley, CA 94710, US
HORSLEY, David, Berkeley, CA 94710, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/495***

H01L 41/193 → (51) ***C08L 27/16***

H01L 41/193 → (51) ***C09D 127/16***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 41/27 → (51) ***H01L 41/29***

(51) ***H01L 41/29*** (11) **3 341 135 B1**
H01L 41/047 ***H01L 41/27***
H01L 41/193 ***H01L 41/297***
(25) De (26) De
(21) 16759714.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069881 23.08.2016
(87) WO 2017/032769 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216340
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-AKTOREN SOWIE EINEN DRUCKKOPF ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF DIELECTRIC ELASTOMER ACTUATORS AND A PRINT HEAD FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE D'ACTIONNEURS DIÉLECTRIQUES EN ÉLASTOMÈRE ET TÊTE D'IMPRESSION PERMETTANT DE RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) KÖCKRITZ, Tilo, 01328 Dresden, DE
PASCHEW, Georgi, 01067 Dresden, DE
POPP, Andreas, 01734 Rabenau, DE
REIMANN, Michael, 01139 Dresden, DE
RICHTER, Andreas, 01219 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/297 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 41/43 → (51) ***C04B 35/495***

H01L 43/08 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 147 959 B1**
G02F 1/01 ***G02B 1/12***
G02B 27/10 ***G02B 27/12***
H01L 27/146 ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16189530.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN FUNKTIONSSCHICHT MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL APPARATUS INCLUDING AN OPTICAL FUNCTIONAL LAYER HAVING HIGH REFRACTIVE INDEX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE FONCTIONNELLE OPTIQUE À INDICE DE RÉFRACTION TRÈS ÉLEVÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Doyoon, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Ilhwan, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07D 339/08***

H01L 51/40 → (51) ***C09D 127/16***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 316 325 B1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 17198262.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144575
(54) • *QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODE UND QUANTENPUNKT-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *QUANTUM DOT LIGHT EMITTING DIODE AND QUANTUM DOT DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À POINT QUANTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À POINT QUANTIQUE LA COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Tae-Yang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyu-Nam, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, Sung-Il, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **1 989 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 07750508.9 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) US 2007/003677 14.02.2007
(87) WO 2007/095173 2007/34 23.08.2007
(30) 14.02.2006 US 773119 P
10.10.2006 US 828909 P
(54) • *WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *WHITE LIGHT EMITTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue Bldg. 16-244, Cambridge, MA 02139-4307, US
(72) COE-SULLIVAN, Seth, A., Belmont, MA 02478, US
BULOVIC, Vladimir, Lexington, MA 02420, US

STECKEL, Jonathan, Cambridge, MA 02139-4547, US
BAWENDI, Moungi, G., Cambridge, MA 02138, US
ANIKEEVA, Polina, O., Cambridge, MA 02141, US
HALPERT, Jonathan, E., Cambridge, MA 02140, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52*** (11) **2 201 624 B1** ***H01L 27/32***
(25) De (26) De
(21) 08801135.8 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) DE 2008/001302 04.08.2008
(87) WO 2009/036718 2009/13 26.03.2009
(30) 19.09.2007 DE 102007044597
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *OPTO-ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) KLEIN, Markus, 93105 Tegernheim, DE
VON MALM, Norwin, 93152 Nittendorf, DE
KRUMMACHER, Benjamin Claus, 93057 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C09D 11/50***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 433 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719465.6 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/031854 21.04.2010
(87) WO 2010/135050 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 US 470033
(54) • *HERMETISCHE ELEKTRISCHE KAPSELUNG*
• *HERMETIC ELECTRICAL PACKAGE*
• *ENVELOPPE ÉLECTRIQUE HERMÉTIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
(72) FARQUHAR, Donald, Seton, Niskayuna NY 12309, US
HERZOG, Michael, Scott, Voorheesville NY 12186, US
RAKUFF, Stefan, Clifton Park NY 12065, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/50*** (11) **3 133 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182069.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118276
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, KR
(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32*** (11) **3 157 049 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882175.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/086842 18.09.2014
(87) WO 2015/188493 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 CN 201410262342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGETAFEL*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) REN, Qingrong, Beijing 100176, CN
GUO, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/0525*** ***H01G 11/84*** ***H01G 11/74*** ***H01G 9/008*** H01M 10/34 (11) **2 479 815 B1** ***H01M 2/30*** ***H01G 9/10*** ***H01G 11/82*** ***H01G 11/70*** H01G 9/00 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 12151432.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009919
20.01.2011 JP 2011009921
(54) • *Elektrische Speichervorrichtung*
• *Electric storage device*
• *Dispositif de stockage électrique*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) TSUTSUMI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KAWAMOTO, Hajime, Osaka-shi, Osaka 537-0025, JP
OKAMOTO, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
YOSHITAKE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
TONARI, Takuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
NAKAMURA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KOUNO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 005 442 B1** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 14736138.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040986 05.06.2014
(87) WO 2014/197647 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831930 P
04.06.2014 US 201414296231
(54) • *BATTERIEVERBINDERANORDNUNG*
• *BATTERY CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE BATTERIE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) ZHAO, Weiping, Superior Township, Michigan 48198, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/36*** ***H01M 10/42*** (11) **3 050 137 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0587***
(25) De (26) De
(21) 14758975.8 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/068918 05.09.2014
(87) WO 2015/043922 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219320
(54) • *MITTEL IN EINER ZELLE ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND SICHERHEIT*
• *MEDIUM IN A CELL FOR INCREASING SERVICE LIFE AND SAFETY*
• *MOYEN DANS UNE PILE PERMETTANT D'AUGMENTER LA DURÉE DE VIE ET LA SÉCURITÉ DE LADITE PILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, DE
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01G 9/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01L 25/065***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **2 143 158 B1** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 08744074.9 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/057522 19.03.2008
(87) WO 2008/134137 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 796265
(54) • *POLARITÄTSSCHUTZ FÜR MEHRERE BATTERIEN*
• *POLARITY PROTECTION FOR MULTIPLE BATTERIES*
• *PROTECTION DE POLARITÉ POUR BATTERIES MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LARSEN, Glen, C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** (11) **2 842 195 B1** ***H01M 10/42*** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En

(21) 13782021.3 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038640 29.04.2013
(87) WO 2013/163647 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639283 P
(54) • *MOBILER WAGEN UND STROMSYSTEM DAFÜR*
• *MOBILE CART AND POWER SYSTEM THERFOR*
• *CHARIOT MOBILE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UN TEL CHARIOT*
(73) Scott-Clark, L.P., 2001 West Highway 29, Burnet, TX 78611, US
(72) BOYD, James S., Horseshoe Bay, TX 78657, US
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 168 897 B1**
H01M 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 15819398.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/001255 09.03.2015
(87) WO 2016/006143 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139953
(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MANUFACTURING METHOD OF A BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) YONEDA, Haruhiko, 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAINO, Masami, 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KISHIDA, Yuji, 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WAKABAYASHI, Takeaki, 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01G 9/10***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **2 250 687 B1**
H01M 10/02 ***H01M 10/04***
H01M 10/28 ***H01M 10/30***
H01M 10/34 ***H01M 10/12***
(25) De (26) De
(21) 09717708.3 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/001371 26.02.2009
(87) WO 2009/109323 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 DE 102008013187
(54) • *ENTGASUNGSSYSTEM FÜR EINEN AKKUMULATOR UND AKKUMULATOR MIT EINEM ENTGASUNGSSYSTEM*
• *DEGASSING SYSTEM FOR AN ACCUMULATOR, AND ACCUMULATOR HAVING A DEGASSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉGAZAGE POUR UN ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR AVEC SYSTÈME DE DÉGAZAGE*
(73) Johnson Controls Hybrid and Recycling GmbH, Am Leineufer 51, 30149 Hannover, DE
(72) JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE
BRENNER, Helge, 30451 Hannover, DE
KROLL, Edgar, 30823 Garbsen, DE
MÜNSTER, Ralf, 31718 Pollhagen, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 113 246 B1**
H01M 2/16 ***H01M 10/052***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 15762145.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/057357 12.03.2015
(87) WO 2015/137461 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052610
31.03.2014 JP 2014073988
21.10.2014 JP 2014214308
(54) • *PORÖSER SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POROUS SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES AND SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *SÉPARATEUR POREUX POUR ACCUMULATEURS ET ACCUMULATEUR L'UTILISANT*
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SUGAWARA, Tsukasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 079 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 09150049.6 (22) 05.01.2009
(84) DE FR GB HU
(43) 15.07.2009
(30) 11.01.2008 KR 20080003489
(54) • *Elektrodenanordnung und Sekundärbatterie damit*
• *Electrode Assembly and Secondary Battery having the same*
• *Ensemble d'électrode et batterie secondaire en disposant*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 673-7, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jin-Hee c/o Legal & IP Team Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **2 790 249 B1**
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 14163693.6 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 JP 2013080629
(54) • *Batteriemodul*
• *Battery module*
• *Module de batterie*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Tsuruta, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Tononishi, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Nishikawa, Ryutaro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/34*** (11) **2 591 520 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/60***
(25) En (26) En
(21) 11801378.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/042497 30.06.2011
(87) WO 2012/003260 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 360756 P
(54) • *WÄRMEMANAGEMENT EINES BATTERIESYSTEMS*
• *THERMAL MANAGEMENT OF A BATTERY SYSTEM*
• *GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) FUHR, Jason, D., Sussex, WI 53089, US
BONIN, Chris, South Milwaukee, WI 53172, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 211 694 B1**
H01M 4/139 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15852285.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/011338 26.10.2015
(87) WO 2016/064260 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145372

23.10.2015 KR 20150148277

(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT UND DADURCH HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *ELECTRODE MANUFACTURING METHOD FOR IMPROVING BATTERY CAPACITY AND ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE BATTERIE ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Tae-Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu-Gon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki-Eun, Daejeon 34122, KR
SEO, Dae-Han, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***B05C 5/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***H01M 4/08*** ***H01M 4/13*** ***C01B 33/023*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** (11) **3 158 599 B1** ***C01B 32/05*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***

(25) En (26) En

(21) 15808900.3 (22) 19.06.2015

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

(43) 26.04.2017

(86) US 2015/036719 19.06.2015

(87) WO 2015/196088 2015/51 23.12.2015

(30) 20.06.2014 US 201462015019 P

(54) • *PORÖSE SILICIUMELEKTRODE UND VERFAHREN*
• *POROUS SILICON ELECTRODE AND METHOD*
• *ÉLECTRODE DE SILICIUM POREUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) FAVORS, Zachary, Corona, CA 92882, US
OZKAN, Cengiz S., San Diego, CA 92130, US
OZKAN, Mihrimah, San Diego, CA 92130, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/1315 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13915 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/36*** (11) **2 590 246 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/04***

(25) En (26) En

(21) 12177795.7 (22) 25.07.2012

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

(43) 08.05.2013

(30) 07.11.2011 KR 20110115365

(54) • *Aktives Elektrodenmaterial, Herstellungsverfahren dafür und Elektrode und Lithiumbatterie damit*
• *Electrode active material, preparation method thereof, and electrode and lithium battery containing the same*
• *Matériau actif d'électrode, procédé de préparation associé et électrode et batterie au lithium contenant ledit matériau*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHOI, Won-chang, 449-712 Gyeonggi-do, KR
KIM, Gue-sung, 449-712 Gyeonggi-do, KR
SONG, Min-sang, 449-712 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young-min, 449-712 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ryoung-hee, 449-712 Gyeonggi-do, KR
KIM, So-yeon, 449-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/06*** (11) **3 246 972 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0585***

(25) Ja (26) En

(21) 15832936.7 (22) 14.01.2015

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

(43) 22.11.2017

(86) JP 2015/050792 14.01.2015

(87) WO 2016/113862 2016/29 21.07.2016

(54) • *BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIESYSTEM*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY SYSTEM*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIKAWA, Hikaru, Tokyo 105-8001, JP
KURIYAMA, Hiromichi, Tokyo 105-8001, JP
MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP
SARUWATARI, Hidesato, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/1315*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052*** (11) **3 285 315 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/13915***

(25) En (26) En

(21) 17190538.3 (22) 29.08.2011

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

(43) 21.02.2018

(30) 22.09.2010 US 888131

(54) • *METALLHALIDBESCHICHTUNGEN AUF POSITIVELEKTRODENMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE BATTERIEN*
• *METAL HALIDE COATINGS ON LITHIUM ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIALS AND CORRESPONDING BATTERIES*
• *REVÊTEMENTS D'HALOGÉNURE MÉTALLIQUE SUR DES MATÉRIAUX À ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE CORRESPONDANTE*

(73) Zenlabs Energy, Inc., 3390 Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) VENKATACHALAM, Subramanian, Pleasanton, CA 94588, US
KARTHIKEYAN, Deepak Kumaar Kandasamy, Union City, CA 94587, US
LOPEZ, Herman, A., Sunnyvale, CA 94086, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 11827176.6 / 2 619 828

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/02*** (11) **2 317 592 B1**

(25) En (26) En

(21) 10010951.1 (22) 25.11.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 26.11.2002 JP 2002342689
02.12.2002 JP 2002350094
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL ENTHALTEND SILIZIUM UND/ODER ZINN PARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *ELECTRODE MATERIAL COMPRISING SILICON AND/OR TIN PARTICLES AND PRODUCTION METHOD AND USE THEREOF*
• *MATERIAU D'ÉLECTRODE COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICIUM ET/OU D'ÉTAIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Nanba, Youichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, JP
Iinou, Satoshi, Omachi-shi Nagano 398-0002, JP
Masuko, Tsutomu, Omachi-shi Nagano 398-0002, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 03811918.6 / 1 573 835

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/525*** ***C01B 25/45*** ***C01G 3/00*** H01M 4/131 H01M 10/052 H01M 4/485
(11) **3 138 145 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***C01G 49/00*** ***H01M 10/42*** H01M 4/136 H01M 4/36
(25) En (26) En
(21) 15786283.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/077728 28.04.2015
(87) WO 2015/165387 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201410173128
(54) • *ADDITIV FÜR POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DIE DIESES ENTHÄLT SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *ADDITIVE FOR POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING THE SAME, AND METHOD THEREOF*
• *ADDITIF POUR MATIÈRE D'ÉLECTRODE POSITIVE, MATIÈRE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LA COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) HAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Shicai, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Zhongchun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 2/16***
(11) **3 226 333 B1** ***H01M 4/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15863259.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005836 24.11.2015
(87) WO 2016/084364 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014238045
(54) • *BINDEMITTEL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, FUNCTIONAL LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *LIANT POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION POUR COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/70*** ***H01M 4/72*** ***H01G 11/76***
(11) **2 328 217 B1** ***H01G 11/70*** ***H01G 11/72***
(25) En (26) En
(21) 10193010.5 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 US 627181
(54) • *Reservestromversorgung mit Elektrodenplattenbegrenzung mit Hilfsleitern*
• *Reserve power supply with electrode plates clipping with auxiliary conductors*
• *Alimentation électrique de réserve avec coupure de plaques à électrodes avec conducteurs auxiliaires*
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01M 4/72 → (51) ***H01M 4/70***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1004***
(11) **3 214 678 B1** ***H01M 4/92*** H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 15855582.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078617 08.10.2015
(87) WO 2016/067881 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220579
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BRENNSTOFFZELLENELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT MIT BESAGTEM KATALYSATOR, BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DIESES KATALYSATORS ODER DIESER KATALYSATORSCHICHT UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELL, PRODUCTION METHOD THEREOF, FUEL CELL ELECTRODE CATALYST LAYER CONTAINING SAID CATALYST, FUEL CELL MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY USING SAID CATALYST OR CATALYST LAYER, AND FUEL CELL*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE CONTENANT LEDIT CATALYSEUR, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES DE PILE À COMBUSTIBLE UTILISANT LEDIT CATALYSEUR OU LADITE COUCHE DE CATALYSEUR, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKAHASHI, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***C25B 11/00***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/14***

H01M 4/88 → (51) ***C25B 11/00***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 8/14***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/10*** ***D01F 9/12*** ***H01M 8/1062*** ***D01F 6/12*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/0289***
(11) **2 666 202 B1** ***C08J 5/22*** ***B82B 3/00*** ***D01D 5/00*** ***D01F 6/76*** ***H01M 8/106***
(25) En (26) En
(21) 11856037.4 (22) 19.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2011/021632 19.01.2011
(87) WO 2012/099582 2012/30 26.07.2012
(54) • *PORÖSE NANOFASERMATTEN ZUR VERSTÄRKUNG VON PROTONENLEITENDEN MEMBRANEN FÜR PEM-ANWENDUNGEN*
• *POROUS NANO-FIBER MATS TO REINFORCE PROTON CONDUCTING MEMBRANES FOR PEM APPLICATIONS*
• *MATS POREUX DE NANOFIBRES DESTINÉS À RENFORCER DES MEMBRANES CONDUCTRICES DE PROTONS POUR DES APPLICATIONS DE PEM*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUMMALLA, Mallika, Longmeadow Massachusetts 01106, US
YANG, Zhiwei, South Windsor,CT 06074, US
PINTAURO, Peter, Brentwood Tennessee 37027, US
LEE, Kyung Min, Cuyahoga Falls Ohio 44223, US
WYCISK, Ryszard, Beachwood Ohio 44122, US

H01M 8/0289 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 174 145 B1**
H01M 8/04111 ***H01M 8/04082***
H01M 8/0438 H01M 8/04537
H01M 8/04746
(25) Ja (26) En
(21) 14898192.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2014/069623 24.07.2014
(87) WO 2016/013091 2016/04 28.01.2016
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KANEKO, Youhei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/0668*** (11) **2 973 814 B1**
C01B 3/50 ***C01B 3/34***
H01M 8/14 C10G 2/00
C10K 3/04 C25B 3/02
C01B 3/48
(25) En (26) En
(21) 14719444.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025188 13.03.2014
(87) WO 2014/151193 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787879 P
15.03.2013 US 201361787697 P
15.03.2013 US 201361788628 P
15.03.2013 US 201361787587 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884545 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884376 P
30.09.2013 US 201361884635 P
30.09.2013 US 201361884565 P
11.10.2013 US 201361889757 P
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIEERZEUGUNG UND CHEMIKALIENPRODUKTION MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *INTEGRATED POWER GENERATION AND CHEMICAL PRODUCTION USING FUEL CELLS*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE ET PRODUCTION D'ÉNERGIE CHIMIQUE AU MOYEN DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, Whitehouse Station, NJ 08889, US
HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **2 954 586 B1**
H01M 4/92 ***B01J 21/18***
B01J 23/648 ***B01J 37/02***
H01M 4/86 H01M 4/88
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 14702911.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) GB 2014/050229 29.01.2014
(87) WO 2014/122429 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 GB 201302014
(54) • *VERWENDUNG EINER ANODE KATALYSATORSCHICHT*
• *USE OF AN ANODE CATALYST LAYER*
• *UTILISATION D'UNE COUCHE ANODE DE CATALYSEUR*
(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) O'MALLEY, Rachel Louise, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
PETRUCCO, Enrico, Reading Berkshire RG1 5NE, GB
(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **2 555 292 B1**
H01M 4/92 ***H01M 4/86***
H01M 4/88
(25) Ja (26) En
(21) 11765615.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057974 30.03.2011
(87) WO 2011/125715 2011/41 13.10.2011
(30) 21.02.2011 JP 2011034608
31.03.2010 JP 2010084655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS SOWIE EIGENSCHAFTS-STEUERVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFREAKTIONSSCHICHT MITHILFE DES KATALYSATORS*
• *CATALYST PRODUCTION METHOD AND DEVICE FOR SAME, AND CHARACTERISTIC CONTROL METHOD OF A FUEL CELL REACTION LAYER USING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR ET DISPOSITIF POUR UN TEL PROCÉDÉ, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE COUCHE RÉACTIONNELLE DE PILE À COMBUSTIBLE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Equos Research, 19-12, Sotokanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YAMAMOTO, Taizo, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **2 854 207 B1**
H01M 4/92 ***H01M 4/86***
H01M 4/88
(25) Ja (26) En
(21) 13790011.4 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/051083 21.01.2013
(87) WO 2013/172050 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR BRENNSTOFFZELLEN SOWIE BRENNSTOFFZELLE MIT DEM IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN KATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR FUEL CELLS, AND FUEL CELL WHICH COMPRISES CATALYST FOR FUEL CELLS PRODUCED BY SAID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE, ET PILE À COMBUSTIBLE QUI COMPREND UN CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KIMURA, Hiroko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKEHIRO, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1023 → (51) ***C08F 4/46***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/14*** (11) **2 893 586 B1**
H01M 8/18 ***H01M 8/20***
H01M 4/86 ***H01M 4/96***
C25B 15/02 ***C25B 9/08***
C25B 15/08
(25) De (26) De
(21) 13753648.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067954 29.08.2013
(87) WO 2014/033238 2014/10 06.03.2014

(30) 03.09.2012 DE 102012017306
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE VOM DURCHFLUSSTYP*
• *FLOW-TYPE ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DU TYPE À CIRCULATION*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) POLCYN, Gregor Damian, 44227 Dortmund, DE
BREDEMEYER, Niels, 45731 Waltrop, DE
ROOSEN, Christoph, 52146 Würselen, DE
DONST, Dmitri, 50859 Köln, DE
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE
WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE
HOORMANN, Dirk, 59368 Werne an der Lippe, DE
HOFMANN, Philipp, 1180 Wien, AT
KÖBERLE, Stephan, 01936 Königsbrück, DE
FUNCK, Frank, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE
STOLP, Wolfram, 59071 Hamm, DE
LANGANKE, Bernd, 59439 Holzwickede, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 8/14 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/14***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/14***

H01M 10/02 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/36*** ***H01M 2/16*** (11) **3 031 096 B1** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0564*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 14834300.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050329 08.08.2014
(87) WO 2015/021373 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863502 P
(54) • *SELBSTHEILENDER ELEKTRODEN-SCHUTZ IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *SELF-HEALING ELECTRODE PROTECTION IN ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *PROTECTION D'ÉLECTRODES À AUTO-CICATRISATION DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) MIKHAYLIK, Yuriy, V., Tucson, AZ 85748, US
LARAMIE, Michael, G., Tucson, AZ 85743, US
CHILD, David, Tucson, AZ 85743, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/10*** (11) **3 276 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189115.3 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 13.06.2012 US 201261659215 P
(54) • *VERSTIFTETE BATTERIEZELLENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG*
• *PINNED BATTERY CELL ARRAY FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *RÉSEAU DE CELLULES DE BATTERIE À BROCHES POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) JOHNSON, Clyde H., Greentown, IN 46936, US
LAWRENCE, Robert A., Frankfort, IN 46041, US
HOPKINS, Russell B., Kokomo, IN 46902, US
FORD, Dean M., Noblesville, IN 46062, US
REYBURN, Steven T., Kokomo, IN 46901, US
DELRYMPLE, Derek A., Kokomo, IN 46902, US
MILLER, Bruce E., Livermore, CO 80536, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13804673.5 / 2 861 473

H01M 10/04 → (51) ***H01L 25/065***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/052 → (51) ***C07D 317/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 10/0585*** H01M 4/02 (11) **3 193 402 B1** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/131*** H01M 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 15840326.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075632 09.09.2015
(87) WO 2016/039387 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184229
(54) • *GEWICKELTE ELEKTRODENGRUPPE, ELEKTRODENGRUPPE UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *WOUND ELECTRODE GROUP, ELECTRODE GROUP, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *GROUPE D'ÉLECTRODES ENROULÉES, GROUPE D'ÉLECTRODES, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-8001, JP
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
TAKESHITA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
KAWAMURA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01L 25/065***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 125 351 B1** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 15769914.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059286 26.03.2015
(87) WO 2015/147122 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067318
(54) • *FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) OKAMOTO Kenji, Osaka 559-8559, JP
TAKANO Yasushi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01L 25/065***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0564 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 10/0568 (11) **2 560 229 B1** ***H01M 10/0525*** H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 10/0587
(25) En (26) En
(21) 12190565.7 (22) 19.10.2006
(84) DE
(43) 20.02.2013
(30) 20.10.2005 JP 2005305368
20.10.2005 JP 2005305300
28.10.2005 JP 2005314043
28.10.2005 JP 2005314260
16.11.2005 JP 2005331255
16.11.2005 JP 2005331362
16.11.2005 JP 2005331391
16.11.2005 JP 2005331477
16.11.2005 JP 2005331513

16.11.2005 JP 2005331585
16.11.2005 JP 2005332173
25.11.2005 JP 2005339794
29.11.2005 JP 2005344732
29.11.2005 JP 2005343629
02.12.2005 JP 2005349052
07.12.2005 JP 2005353005
13.12.2005 JP 2005359061
21.12.2005 JP 2005367747
22.12.2005 JP 2005369824
22.12.2005 JP 2005370024
28.12.2005 JP 2005377366
13.01.2006 JP 2006005622
23.01.2006 JP 2006013664
27.01.2006 JP 2006019863
27.01.2006 JP 2006019879

(54) • *Lithiumsekundärbatterien und nichtwässriger Elektrolyt zur Verwendung darin*
• *Lithium secondary batteries and nonaqueous electrolyte for use in the same*
• *Batteries secondaires au lithium et électrolyte non aqueux destiné à être utilisé dans ces dernières*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Kotato, Minoru, Ibaraki 300-0332, JP
Kato, Ryoichi, Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06832384.9 / 1 939 971

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 217 463 B1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/0525***
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 4/587 ***H01M 10/0568***
H01M 4/134 H01M 4/36
H01M 10/0587
(25) En (26) En
(21) 17161189.0 (22) 19.10.2006
(84) DE
(43) 13.09.2017
(30) 20.10.2005 JP 2005305368
20.10.2005 JP 2005305300
28.10.2005 JP 2005314043
28.10.2005 JP 2005314260
16.11.2005 JP 2005331255
16.11.2005 JP 2005331362
16.11.2005 JP 2005331391
16.11.2005 JP 2005331477
16.11.2005 JP 2005331513
16.11.2005 JP 2005331585
16.11.2005 JP 2005332173
25.11.2005 JP 2005339794
29.11.2005 JP 2005344732
29.11.2005 JP 2005343629
02.12.2005 JP 2005349052
07.12.2005 JP 2005353005
13.12.2005 JP 2005359061
21.12.2005 JP 2005367747
22.12.2005 JP 2005369824
22.12.2005 JP 2005370024
28.12.2005 JP 2005377366
13.01.2006 JP 2006005622
23.01.2006 JP 2006013664
27.01.2006 JP 2006019863
27.01.2006 JP 2006019879

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR USE IN THE SAME*
• *BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DESTINÉ À Y ÊTRE UTILISÉ*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KATO, Ryoichi, Ibaraki, 300-0332, JP
KOTATO, Minoru, Ibaraki, 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06832384.9 / 1 939 971

H01M 10/0567 → (51) ***C07D 317/36***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***C07D 317/36***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **2 693 557 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/052***
H01G 11/54 H01M 10/0568
(25) Ja (26) En
(21) 12764813.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058629 30.03.2012
(87) WO 2012/133798 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080305

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COMPOSANT ÉLECTROCHIMIQUE ET SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE POUR COMPOSANT ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKATA, Hideo, Osaka 530-8323, JP
KOH , Meiten, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI , Akiyoshi, Osaka 530-8323, JP
NAKAZAWA , Hitomi, Osaka 530-8323, JP
SANAGI ,Tomoyo, Osaka 530-8323, JP
NAKAZONO , Aoi, Osaka 530-8323, JP
ADACHI, Yuki, Osaka 530-8323, JP
SAWAKI, Kyouhei, Osaka 530-8323, JP
TANI Akinori, Osaka 530-8323, JP
TOMITA, Masahiro, Osaka 530-8323, JP
TAEDA , Mayuko, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/08***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/28 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 193 181 B1**
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 15839194.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/074666 31.08.2015
(87) WO 2016/039204 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186347

(54) • *BATTERIEPRÜFER*
• *BATTERY CHECKER*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE BATTERIE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NODA, Hiroyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MIZUTANI, Masatoshi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MORI, Natsuhiko, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) ***C07D 317/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/60***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 076 478 B1**
H01M 2/10 ***H01M 4/36***
H01M 10/052 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H02J 7/04***
H01M 4/587 ***B60L 50/51***
B60L 50/64 ***B60L 58/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14865072.4 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081732 01.12.2014
(87) WO 2015/080285 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248513

(54) • *BATTERIEMODUL UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE*
• *BATTERY MODULE AND ASSEMBLED BATTERY*
• *MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE ASSEMBLÉE*

(73) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TANAKA, Akihide, Tokyo 100-8280, JP
YAGI, Yohshin, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 235 048 B1**
H01M 10/0525
(25) Fr (26) Fr
(21) 15810761.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080586 18.12.2015
(87) WO 2016/097340 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462984
(54) • *GEPULSTES LADEVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN BATTERIEN UND APPARAT DAFÜR*
• *PULSED CHARGING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERIES AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION PAR IMPULSIONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ANAYA GARZON, Juan-David, 38000 Grenoble, FR
KAROUI HENCHIRI, Fathia, 73000 Chambéry, FR
KANAAN, Georges, 73000 Chambéry, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/60***

H01M 10/46 → (51) ***B60S 5/06***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 043 416 B1**
G01K 11/12 ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 15193661.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201514591310
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR VON BATTERIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING TEMPERATURES OF BATTERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER LES TEMPÉRATURES DE BATTERIES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, US
SAFAI, Morteza, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 329 540 B1**
G01R 31/36 ***G01R 19/165***
G06F 17/18
(25) De (26) De
(21) 16744691.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067371 21.07.2016
(87) WO 2017/016966 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN EINES AKTUELLEN LEERLAUFSPANNUNGSVERLAUFS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING AN INSTANTANEOUS OPEN-CIRCUIT VOLTAGE PROFILE OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UNE COURBE ACTUELLE DE TENSION À VIDE D'UNE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECKER, Jens, 67071 Ludwigshafen Am Rhein, DE
ZAFIRIDIS, Triantafyllos, 74072 Heilbronn, DE
COIS, Olivier, 71394 Kernen, DE
ERDEN, Michael, 36179 Bebra, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/60***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 10/60*** (11) **3 030 454 B1**
B60L 1/00 ***B60L 3/12***
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 14834283.5 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050000 06.08.2014
(87) WO 2015/021195 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201361862854 P
(54) • *EINSTELLUNG VON ELEKTROFAHRZEUGSYSTEMEN AUF DER BASIS DES THERMISCHEN PROFILS EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADJUSTING ELECTRIC VEHICLE SYSTEMS BASED ON AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE THERMAL PROFILE*
• *AJUSTER DES SYSTÈMES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE EN FONCTION D'UN PROFIL THERMIQUE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Ching, Taipei City 10664, TW
WU, Yi-Tsung, New Taipei City 244, TW
LUKE, Hok-Sum Horace, Mercer Island, Washington 98040, US
TAYLOR, Matthew Whiting, North Bend, Washington 98045, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 10/60 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 10/6554*** (11) **3 200 256 B1**
H01M 10/6555 ***H01M 10/613***
H01M 2/10 H01M 2/02
(25) Ko (26) En
(21) 16794917.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2016/010446 20.09.2016
(87) WO 2017/095003 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172156
(54) • *BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE MIT GREIFTEILEN*
• *BATTERY MODULE COMPRISING CARTRIDGE HAVING GRIPPING PARTS*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE CARTOUCHE COMPORTANT DES PARTIES DE PRÉHENSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 080 863 B1**
H01M 10/6555 ***H01M 10/613***
H01M 10/48 ***H01M 10/653***
H01M 10/04 ***H01M 2/18***
H01M 2/16 ***H01M 2/10***
H01M 10/0525 ***H01M 10/647***
H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 14816174.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077193 10.12.2014
(87) WO 2015/086670 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013113799
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Akasol GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) EBERLEH, Björn, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
RAISER, Stephen, 65203 Wiesbaden, DE
VON BORCK, Felix, 64289 Darmstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01P 1/38 → (51) ***H04B 1/04***

H01P 1/39 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H01P 3/10*** (11) **3 210 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781478.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/051583 23.09.2015
(87) WO 2016/064516 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519598
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRITÄTSAUSGLEICH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *TRANSMISSION DEVICE WITH IMPAIRMENT COMPENSATION AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À COMPENSATION DE DÉTÉRIORATION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H01P 5/02*** (11) **2 833 512 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769519.3 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057962 21.03.2013
(87) WO 2013/146494 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082365
11.09.2012 JP 2012199469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG UND DARIN VERWENDETE RESONANZVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR POWER TRANSMISSION AND RESONANCE DEVICE USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ, AINSI QUE DISPOSITIF RÉSONANT UTILISÉ DANS CEUX-CI*
(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) FUJIYAMA, Yoshiaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
HARADA, Nobuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 19/13*** (11) **2 940 785 B1** ***H01Q 3/08***
(25) It (26) En
(21) 15164629.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 IT BO20140242
(54) • *SATELLITENANTENNE, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE*
• *SATELLITE ANTENNA, PARTICULARLY FOR VEHICLES*
• *ANTENNE DE SATELLITE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES*
(73) Teleco S.p.A., Via Majorana Ettore, 49, 48022 Lugo (RA), IT
(72) Fabbri, Raul, 48015 CERVIA RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 128 606 B1** ***H01Q 1/42***
(25) It (26) En
(21) 16182397.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 IT UB20152756
(54) • *MASKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ANTENNE ODER EINEN REPEATER*
• *MASKING DEVICE FOR AN ANTENNA OR REPEATER*
• *DISPOSITIF DE MASQUAGE POUR ANTENNE OU RÉPÉTEUR*
(73) TLB Service S.r.l., Via Marco Biagi, 4, 45026 Lendinara (Rovigo), IT
(72) RAIMONDI, Silvio, I - 45026 LENDINARA (Rovigo), IT
BAZZANI, Alessandro, I - 45021 BADIA POLESINE (Rovigo), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***H01Q 1/12*** F16B 2/12 E04H 12/22 (11) **3 316 395 B1** F16B 7/04
(25) De (26) De
(21) 16196412.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FIXING DEVICE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Engbarth, Hans-Georg, Grenzweg 42, 47608 Geldern, DE
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, Kleinbahnstraße 20, 47608 Geldern, DE
(72) Engbarth, Hans-Georg, 47608 Geldern, DE
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, 47608 Geldern, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 7/00***

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 182 513 B1** ***H01Q 13/10***
(25) Zh (26) En
(21) 14901121.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/085835 03.09.2014
(87) WO 2016/033756 2016/10 10.03.2016
(54) • *MOBILES TERMINAL MIT EINER LEITUNGSANTENNA*
• *MOBILE TERMINAL WITH A TRANSMISSION LINE ANTENNA*
• *TERMINAL MOBILE AVEC UNE ANTENNE DE LIGNE DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuefei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 1/24 → (51) ***H03H 7/42***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 1/27 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/27 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/48 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/52 → (51) ***H03H 7/42***

H01Q 1/52 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 3/24*** ***H01Q 25/04*** ***H01Q 5/385*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 190 661 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/314*** ***H01Q 9/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14902918.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/087943 30.09.2014
(87) WO 2016/049851 2016/14 07.04.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Jianren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 3/30***

---

(51) ***H01Q 3/30*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 21/28*** H01Q 21/06 (11) **3 113 283 B1** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 1/24*** H01Q 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 15755089.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001939 27.02.2015
(87) WO 2015/130132 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 KR 20140024409
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DES STRAHLBEREICHS*

IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- *METHOD AND DEVICE FOR EXTENDING BEAM AREA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTENDRE UNE ZONE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Dong-Yun, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
ROH, Yi-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
SHIM, Yun-A, Hoengseong-gun Gangwon-do, KR
LEE, Dong-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung-Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 3/24***

(51) ***H01Q 5/364*** (11) **3 136 506 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/38 H01Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 15197643.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 TW 104127828
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) CHANG, Kun-Sheng, ROC New Taipei City 221, TW
HUANG, Shih-Ting, ROC New Taipei City 221, TW
LIN, Ching-Chi, ROC New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 3/24***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **2 424 042 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/48 ***H01Q 19/06***
H01Q 1/52 ***G06K 17/00***
H04B 5/02 ***H01Q 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10766947.5 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/056003 01.04.2010
(87) WO 2010/122888 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 JP 2009103358
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATO Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
TANIGUCHI Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SASAKI Jun, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
GOUCHI Naoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 7/04 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 7/08*** (11) **2 923 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815579.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060178 15.11.2013
(87) WO 2014/076669 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 SK 500532012
27.02.2013 SK 500042013
14.11.2013 SK 500482013
(54) • *NICHTSTATIONÄRER MAGNETFELDEMITTER, DESSEN VERBINDUNG IN EINEM SYSTEM UND DATENMODULATIONSVERFAHREN*
• *NON-STATIONARY MAGNETIC FIELD EMITTER, ITS CONNECTION IN A SYSTEM AND AND IN A DATA MODULATION METHOD*
• *ÉMETTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE NON STATIQUE, SA CONNEXION DANS UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE DONNÉES*
(73) Logomotion, s.r.o., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
(72) FLOREK, Miroslav, 821 01 Bratislava, SK
MAJER, Libor, 962 31 Sliac, SK
HUBINÁK, Emil, 921 01 Piestany, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

H01Q 9/04 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 9/26 → (51) ***H03H 7/42***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 9/42 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 17/00 → (51) ***C01B 32/20***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/24 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 21/28 → (51) ***H03H 7/42***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 25/04 → (51) ***H01Q 3/24***

H01R 3/00 → (51) ***F21V 21/005***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 4/36 → (51) ***H01H 71/08***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 843 767 B1**
H01R 4/02 H01R 13/11
H01R 4/18
(25) En (26) En
(21) 14191280.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201320538495 U
(54) • *Koaxialstecker und Anschlussklemme dafür*
• *Coaxial connector and connecting terminal thereof*
• *Connecteur coaxial et son terminal de connexion*
(73) Sunway Communication (Beijing) Co., Ltd, no. 14, Jinxiu Street, Beijing Development Area Beijing 100176, CN
(72) Guo, Jianguang, 100176 Beijing, CN
Zhang, Hongwei, 100176 Beijing, CN
Jiang, Nan, 100176 Beijing, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***H01R 13/502*** (11) **2 712 032 B1**
G02B 6/38 ***H01R 13/56***
H01R 13/514
(25) En (26) En
(21) 13180837.0 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217211
(54) • *Kontaktgehäuse mit Positionierungsmitteln zur Fixierung der Position eines knickanfälligen Kabels*
• *Contact housing with positioning means for fixing the position of a cable that is prone to kinking*
• *Boîtier de contact avec des moyens de positionnement pour fixer la position d'un câble ayant tendance au vrillage*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Ashour, Yehya, D-64291 Darmstadt, DE
Ripper, Hartmut, D-64287 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/56 → (51) ***H01R 13/502***

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **2 980 929 B1**
H01R 13/6583 H01R 24/60
H01R 13/633 H01R 13/66
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 15178596.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201414444738
(54) • *ZUR REDUZIERUNG DER LECKAGE ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN KONFIGURIERTE STECKVERBINDER UND HOHLRAUM EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *PLUGGABLE CONNECTOR AND COMMUNICATION SYSTEM RECEIVING CAVITY CONFIGURED TO REDUCE ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE LEAKAGE*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ET LOGEMENT DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME DE*

COMMUNICATION CONFIGURÉE DE FAÇON À RÉDUIRE DES FUITES D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Dunwoody, Steven David, Middletown, PA Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/6583 → (51) ***H01R 13/6582***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/067 → (51) ***G01C 19/72***

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/02***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/0941 → (51) ***G01C 19/72***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/10 → (51) ***G02B 6/00***

H01S 3/1055 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/108 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/113 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/115 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/117 → (51) ***H01S 3/16***

(51) ***H01S 3/16*** ***C30B 29/48*** ***C30B 31/02*** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 3/113*** ***H01S 3/117*** ***H01S 3/1055*** (11) **1 436 865 B1** ***C30B 31/00*** ***H01S 3/06*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/108*** ***H01S 3/115*** ***H01S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 02761727.3 (22) 19.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 14.07.2004
(86) US 2002/029707 19.09.2002
(87) WO 2003/026086 2003/13 27.03.2003
(30) 20.09.2001 US 323551 P
(54) • *MICROCHIPLASER FÜR DEN MITTLEREN IR-BEREICH: ZnS:Cr-2+-LASER MIT SÄTTIGBAREM ABSORBIERERMATERIAL*
• *MID-IR MICROCHIP LASER: ZnS:Cr-2+ LASER WITH SATURABLE ABSORBER MATERIAL*
• *LASER MICROCHIP FONCTIONNANT DANS L'INFRAROUGE MOYEN: LASER ZNS:CR-2+ AVEC MILIEU D'ABSORPTION SATURABLE*
(73) University of Alabama at Birmingham Research Foundation, AB 820, 1530 Third Ave. South, Birmingham, AL 35294-0108, US
(72) MIROV, Sergey, B., Vestavia Hills, AL 35216, US
FEDEROV, Vladimir, V., Vestavia Hills, AL 35216, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01S 3/16 → (51) ***G02B 6/02***

H01S 3/23 → (51) ***G01C 19/72***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01L 33/48*** H01S 5/00 (11) **3 264 542 B1** ***H01L 33/50*** H01S 5/40
(25) En (26) En
(21) 17181661.4 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 10.03.2006 JP 2006066400
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) NAGAHAMA, Shinichi, Tokushima-ken, JP
HAMA, Atsutomo, Tokushima-ken, JP
SUGIYAMA, Takafumi, Tokushima-ken, JP
HAYASHI, Yukihiro, Tokushima-ken, JP
MORIZUMI, Naoto, Tokushima-ken, JP
MURAZAKI, Yoshinori, Tokushima-ken, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 19172258.6
(62) 07738194.5 / 1 995 834

(51) ***H01S 5/042*** ***H03F 3/45*** (11) **3 161 913 B1** ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 15734546.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038148 26.06.2015
(87) WO 2015/200874 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317190
(54) • *TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZAFRANY, Arik, Sunnyvale, CA 94089, US
KALOGERAKIS, Georgios, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

H01S 5/323 → (51) ***H01L 33/12***

(51) ***H01T 1/14*** ***H01C 7/12*** ***H01T 4/04*** (11) **2 883 292 B1** ***H01H 9/32*** ***H01T 4/06***
(25) SI (26) En
(21) 13802745.3 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(86) SI 2013/000048 09.08.2013
(87) WO 2014/027969 2014/08 20.02.2014
(30) 11.08.2012 SI 201200253
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT MIT MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER KONTAKTÖFFNUNG*
• *SURGE PROTECTION DEVICE HAVING MECHANISM FOR THE SIGNALING OF DISCONNECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS AVEC MÉCANISME DE SIGNALISATION DE DÉCONNEXION*
(73) CRDCE d.o.o., Stegne 25A, 1000 Ljubljana, SI
(72) MATANOVIC, Vekoslav, SI-1430 Hrastnik, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

H01T 4/04 → (51) ***H01T 1/14***

H01T 4/06 → (51) ***H01T 1/14***

H01T 13/16 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/16*** ***H01T 13/39*** (11) **2 325 959 B1** ***H01T 13/32***
(25) Ja (26) En
(21) 10806183.9 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2010/004497 12.07.2010
(87) WO 2011/016181 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 JP 2009180483
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) SAKAYANAGI, Nobuaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NAKAYAMA, Katsutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01T 13/32*** ***H01T 13/39*** (11) **2 393 172 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10735630.5 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2010/000447 27.01.2010
(87) WO 2010/087158 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 JP 2009018643
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) MIYASHITA, Naomichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MUSASA, Mamoru, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUZUKI, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TORII, Kazuyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATO, Tomoaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/32 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H01T 13/39*** ***H01T 21/02*** (11) **3 139 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186881.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015172043
(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPARK PLUG AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) GOZAWA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
SUMOYAMA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
SHIBATA, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/32***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/39***

H02B 1/20 → (51) ***H04Q 1/06***

(51) ***H02B 11/127*** (11) **2 110 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 09157649.6 (22) 08.04.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 21.10.2009
(30) 15.04.2008 US 103105
(54) • *Elektrische Versorgungsvorrichtungsanordnung*
• *Electrical distribution device assembly*
• *Ensemble de dispositif de distribution électrique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Doddapadam Srinivasa Raghavachar, Partha Sarathy, 560078, Karnataka, IN
Narayanan, Janakiraman, 500025, Andra Pradesh, IN
Narayanasamy, Soundararajan, 500018, Hyderabad, AP, IN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H02G 1/00*** (11) **2 688 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 13275168.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554028
(54) • *Schneidwerkzeug mit angetriebener Blattführung*
• *Cutting tool with actuated blade guide*
• *Outil de découpage avec un guide de lame actionné*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) Wason, Peter, Manchester, NH New Hampshire 03104, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02G 5/00 → (51) ***H03H 1/00***

H02G 7/16 → (51) ***B60M 3/00***

H02G 15/34 → (51) ***H01B 12/16***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 048 684 B1**
H02H 3/28 H02H 3/52
(25) En (26) En
(21) 16152781.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605207
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LICHTBOGENERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ARC DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ARC*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) KRENZ, Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US
WAGNER, Carl A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02H 3/00*** (11) **2 110 916 B1**
H01H 71/12
(25) En (26) En
(21) 09157572.0 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 15.04.2008 US 103150
(54) • *Universal-Auslöseeinheit*
• *Universal Trip Unit*
• *Unité de déclenchement universelle*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Vicente, Nataniel Barbosa, Prospect, KY 40059, US
Valdes, Marcelo Esteban, Burlington, CT 06013, US
Gutierrez, Rafael, Jr., Farmington, CT 06032, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 291 399 B1**
H02H 7/26 H02H 3/08
H02H 3/40
(25) En (26) En
(21) 16186690.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford, Staffordshire ST16 3SL, GB
LIAN, Yang, Stafford, Staffordshire ST16 3XR, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02H 3/16 → (51) ***H02P 29/024***

H02H 3/26 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02H 3/33*** (11) **2 963 752 B1**
H02H 3/347
(25) De (26) De
(21) 15160527.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014213055
16.10.2014 DE 102014221042
(54) • *FEHLERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG ZUR ABLEITSTROMERFASSUNG*
• *RESIDUAL CURRENT PROTECTION DEVICE FOR LEAKAGE CURRENT DETECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DESTINÉ À LA DÉTECTION DE COURANT DE FUITE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Adlhoch, Manfred, 93170 Bernhardswald, DE

H02H 3/347 → (51) ***H02H 3/33***

H02H 5/04 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***H02H 5/12*** (11) **2 980 942 B1**
H02H 7/06 ***H02J 4/00***
B60L 3/00 ***B60L 11/18***
B63J 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15175945.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457517
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR DEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EINES ELEKTROGERÄTS AN EIN GERÄT MIT STROMANSCHLUSS, UND ELEKTRISCHE ANLAGE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*
• *SAFETY SYSTEM FOR THE ELECTRICAL CONNECTION OF ELECTRICAL EQUIPMENT TO A POWER SUPPLY APPARATUS, AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ POUR LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE À UN APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MEGDICHE, Malik, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
RADU, Daniel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
CISSOKO, Seyba, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
FERTON, Jean-Marc, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
RENARD, Philippe, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02H 7/06 → (51) ***H02H 5/12***

H02H 7/122 → (51) ***H02P 29/024***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **2 717 072 B1**
G01W 1/10 ***G01R 21/00***
H02J 3/14
(25) En (26) En
(21) 13186994.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 JP 2012222538

(54) • *Elektrisches Lastvorhersagesystem das Wetterinformationen und Benutzungsstatus elektrischer Einrichtungen überwacht*
• *Electrical power forecasting system monitoring weather information and state of use of electrical equipement*
• *Système de prévision de la consommation électrique par l'acquisition des information meteorologique et de l'état de fonctionnement des équipements électriques*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Matsumoto, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
Yano, Hirotoshi, Tokyo 100-8310, JP
Yoshikawa, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/01*** ***G05F 1/70*** ***H04B 3/54*** (11) **3 200 301 B1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15883395.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/085690 21.12.2015
(87) WO 2016/136105 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038960
(54) • *RESONANZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND RESONANZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *RESONANCE SUPPRESSION DEVICE AND RESONANCE SUPPRESSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE RÉSONANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE RÉSONANCE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) KOFUJI, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** ***G01R 21/133*** ***H02J 13/00*** (11) **2 340 440 B1** ***G01R 22/06***
(25) En (26) En
(21) 08875245.6 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 06.07.2011
(86) EP 2008/064669 29.10.2008
(87) WO 2010/048993 2010/18 06.05.2010
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER, FERNSTEUERBARES TRENNMODUL UND DEN ELEKTRIZITÄTSZÄHLER UMFASSENDE ELEKTRISCHE INSTALLATION*
• *ELECTRICITY METER, REMOTE CONTROLLABLE DISCONNECTOR MODULE AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING THE ELECTRICITY METER*
• *COMPTEUR ÉLECTRIQUE, MODULE DE DÉCONNEXION POUVANT ÊTRE COMMANDÉ À DISTANCE ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE COMPTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) e-distribuzione S.p.A., Via Ombrone, 2, 00198 Roma, IT
(72) VERONI, Fabio, 20059 Vimercate - Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 9/00*** H05B 37/02 (11) **2 683 058 B1** ***H02J 7/34***
(25) De (26) De
(21) 13164684.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 202012102495 U
(54) • *Vorrichtung zum sensorgesteuerten Aktivieren einer elektrischen Last*
• *Device for the sensor-controlled activation of an electric load*
• *Dispositif d'activation commandée par capteur d'une charge électrique*
(73) Steinel GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock, DE
(72) Eisele, Thomas, Dr., 52159 Roetgen-Rott, DE
Möller, Thomas, 32049 Herford, DE

H02J 3/14 → (51) ***B60M 3/00***

H02J 3/14 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 118 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 15177208.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *NUTZUNG ELEKTRISCHER NETZ-VERZERRUNGSENERGIE MITTELS GLEICHRICHTER*
• *USE OF ELECTRICAL NETWORK DISTORTION ENERGY USING RECTIFIER*
• *UTILISATION D'UNE ENERGIE DE DISTORSION DE RESEAU ELECTRIQUE A L'AIDE D'UN REDRESSEUR*
(73) "Condensator Dominit" Dr. Christian Dresel Gesellschaft für Leistungselektronik, Energietechnik und Netzqualität mbH, An der Bremecke 8, 59929 Brilon, DE
(72) Dresel, Christian, Dr., 59929 Brilon, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02J 3/36*** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/00*** ***G05F 1/455*** ***H02J 9/02*** (11) **3 116 085 B1** ***F03D 7/04*** ***G05F 1/12*** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 15175605.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *BETRIEB EINER ÜBER EIN WECHSELSTROMVERSORGUNGSKABEL MIT EINER NETZWERKBRÜCKENSTEUERUNG MIT EINEM VERSORGUNGSNETZ VERBUNDENEN WINDTURBINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LEISTUNGS- UND SPANNUNGSREGELUNG*
• *OPERATING A WIND TURBINE CONNECTED TO A UTILITY GRID VIA AN UMBILICAL AC CABLE THROUGH A NETWORK BRIDGE CONTROLLER WITH POWER AND VOLTAGE CONTROL*
• *CENTRALE ÉOLIENNE CONNECTÉE À UN RÉSEAU GÉNÉRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE OMBILICAL EN COURANT ALTERNATIF AVEC UN CONTRÔLEUR DE PASSERELLE DE RÉSEAU AVEC CONTRÔLE DE PUISSANCE ET DE TENSION*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
Goldenbaum, Nikolaus, 8600 Silkeborg, DK
Zurowski, Rainer, 91301 Forchheim, DE
Wilkie, Jacqueline, Glasgow, G72 8DQ, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02J 3/36*** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/00*** ***H02J 9/02*** ***G05F 1/455*** (11) **3 116 087 B1** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38*** ***G05F 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15175610.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *WINDTURBINE ÜBER EINEN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMANSCHLUSS MIT EINER NETZBRÜCKENSTEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STROM- UND SPANNUNGSREGELUNG*
• *WIND TURBINE CONNECTED TO A UTILITY GRID VIA A HVDC POWER CONNECTION THROUGH A NETWORK BRIDGE CONTROLLER WITH POWER AND VOLTAGE CONTROL*
• *ÉOLIENNE CONNECTÉE À UN RÉSEAU GÉNÉRAL PAR UNE CONNEXION DE PUISSANCE HAUTE TENSION À COURANT CONTINU AVEC UN CONTRÔLEUR DE PASSERELLE DE RÉSEAU AVEC COMMANDE DE PUISSANCE ET DE TENSION*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Goldenbaum, Nikolaus, 8600 Silkeborg, DK
Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** H02M 3/158 (11) **2 557 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188944.8 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2013
(30) 06.12.2006 US 868851 P
06.12.2006 US 868893 P
07.12.2006 US 868962 P
26.03.2007 US 908095 P
09.05.2007 US 916815 P
04.12.2007 US 950224
04.12.2007 US 950271
04.12.2007 US 950307
(54) • *Stromumleitung für Erntesysteme mit verteilter Leistung mithilfe von Gleichstromquellen*
• *Current bypass for distributed power harvesting systems using DC power sources*
• *Dérivation de courant pour des systèmes de collecte d'énergie distribuée utilisant des sources de courant continu*

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Adest, Meir, Mod'in, IL
Handelsman, Lior, 53631 Givataim, IL
Galin, Yoav, 46733 Raanana, IL
Fishelov, Amir, 46733 Tel Aviv, IL
Sella, Guy, 46733 Bitan Aharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 07874022.2 / 2 092 625

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 3/46 → (51) ***B60M 3/00***

H02J 4/00 → (51) ***H02H 5/12***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 654 169 B1**
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 13163262.2 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 DE 102012007616
(54) • *Ladevorrichtung für ein Elektrofahrzeug*
• *Charger for an electric vehicle*
• *Dispositif de chargement pour un véhicule électrique*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Temme, Thorsten, 30459 Hannover, DE
Jankowski, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 876 775 B1**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 13193975.3 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Bestimmung des Batterietyps*
• *Determination of battery type*
• *Détermination du type de batterie*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Jonsson, Tomas, 144 62 RÖNNINGE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 276 778 B1**
H02H 7/18 ***H02J 7/02***
H02J 7/04 ***H02J 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17179336.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610600383
(54) • *LADESYSTEM, BLITZSCHUTZVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT WÄHREND DES LADENS UND LEISTUNGSADAPTER*
• *CHARGING SYSTEM, LIGHTNING PROTECTION METHOD FOR TERMINAL DURING CHARGING, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR TERMINAL PENDANT LA CHARGE, ET UN ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60S 5/06***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H05B 37/02***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/08 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***G01P 3/44***

H02J 7/32 → (51) ***H02M 7/10***

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 029 804 B1**
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 7/35 ***B60L 11/18***
H02K 47/14 ***H02J 7/00***
H02J 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 14845465.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/074572 17.09.2014
(87) WO 2015/041253 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194491
(54) • *LADESTATION UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR LADESTATION*
• *CHARGING FACILITY AND ENERGY MANAGEMENT METHOD FOR CHARGING FACILITY*
• *INSTALLATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE POUR INSTALLATION DE CHARGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOKO Ryosuke, Tokyo 108-8215, JP
MARUYAMA Masanori, Tokyo 108-8215, JP
TAKEICHI Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 19165645.3

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 7/10***

H02J 7/35 → (51) ***A01B 3/50***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 9/02 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 9/06 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 020 119 B1**
H02J 3/00 ***H02H 3/26***
(25) En (26) En
(21) 14753109.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/052082 08.07.2014
(87) WO 2015/004447 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 GB 201312267
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINES STROMNETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF DETERMINING A CONDITION OF AN ELECTRICAL POWER NETWORK AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONDITION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Psymetrix Ltd, 1 Tanfield, Edinburgh, Lothian EH3 5DA, GB
(72) WANG, David Tse-Chi, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
WILSON, Douglas, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

H02J 13/00 → (51) ***G06F 3/0484***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 131 180 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
H02J 50/40
(25) Ko (26) En
(21) 15776640.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/003594 10.04.2015
(87) WO 2015/156628 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978592 P
15.04.2014 US 201461979867 P
(54) • *DRAHTLOSER STROMÜBERTRÄGER UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*

- *WIRELESS POWER TRANSMITTER AND WIRELESS POWER TRANSMITTING METHOD*
- *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 137-893, KR
LEE, Hyunbeom, Seoul 137-893, KR
LEE, Jaesung, Seoul 137-893, KR
JUNG, Byungsang, Seoul 137-893, KR
PARK, Jinmoo, Seoul 137-893, KR
LEE, Seonghun, Seoul 137-893, KR
LEE, Jihyun, Seoul 137-893, KR
SEO, Jeongkyo, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** (11) **3 148 050 B1** ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16190695.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233238 P
11.05.2016 US 201662334686 P
(54) • *SCHUTZ VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKOMPONENTEN IN EINEM HOCHRESONANTEN FELD*
• *PROTECTING WIRELESS COMMUNICATION COMPONENTS IN A HIGHLY RESONANT FIELD*
• *PROTECTION DES COMPOSANTS DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN CHAMP DE RÉSONANCE ÉLEVÉE*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) DECKER, Gregory G., Taunton, MA 02780, US
PETERSON, Brian R., Cumberland, RI 02864, US
JANKINS, Eric, Raynham, MA 02767, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H02J 50/12*** ***A61C 17/22*** ***H02J 7/00*** (11) **3 282 559 B1** ***H01F 38/14*** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16776270.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001679 23.03.2016
(87) WO 2016/163092 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015078055
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTFREIEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUTSUI, Mami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAMURA, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAO, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H02M 7/217***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/12 → (51) ***H04R 25/00***

H02J 50/40 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/40 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/60 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/70 → (51) ***H04R 25/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/80 → (51) ***H04R 25/00***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/14*** ***H02K 1/18*** ***H02K 1/27*** ***H02K 1/30*** ***F28D 7/00*** H02K 7/18 (11) **2 893 615 B1** ***H02K 1/16*** ***H02K 1/22*** ***H02K 1/28*** ***H02K 3/50*** H02K 3/24
(25) En (26) En
(21) 13792076.5 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/058098 29.08.2013
(87) WO 2014/033647 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 GB 201215532
31.08.2012 GB 201215528
31.08.2012 GB 201215530
31.08.2012 GB 201215525
31.08.2012 GB 201215543
31.08.2012 GB 201215534
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Lappeenranta-Lahti University of Technology LUT, Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) Semken, Robert, FI-53851 Lappeenranta, FI
Pyrhönen, Juha, FI-53851 Lappeenranta, FI
Alexandrova, Yulia, FI-53851 Lappeenranta, FI
Polikarpova, Maria, FI-53851 Lappeenranta, FI
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 15199386.2 / 3 051 665
15199389.6 / 3 032 703
15199398.7 / 3 026 790
15199399.5 / 3 051 666
15199400.1 / 3 032 704

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/04*** (11) **2 375 550 B1** H02K 15/095
(25) De (26) De
(21) 11002788.5 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 12.04.2010 DE 102010014627
(54) • *Herstellung des Stators einer elektrischen Maschine*
• *Manufacturing stator of rotary electric machine*
• *Fabrication du stator d'un moteur électrique*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Bouilly, Hervé, 53940 Le Genest St Isle, FR
Signori, Gilles, 35740 PACE, FR
Dejean, Philippe, 53960 Bonchamp Les Laval, FR
Leze, Adrien, 53940 St. Berthevin, FR
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/08*** ***H02K 11/33*** ***H02K 21/24*** H02K 15/12 (11) **2 973 943 B1** ***H02K 5/22*** ***H02K 3/52*** ***H02K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 14763952.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000276 14.03.2014
(87) WO 2014/138816 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832543
(54) • *ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINE AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) Regal Beloit Australia Pty, Ltd., 19 Corporate Avenue, 3178 Rowville, Victoria, AU
(72) HEINS, Greg, Rowville, Victoria 3178, AU
TURNER, Matthew John, Rowville, Victoria 3178, AU
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 1/22*** ***H02K 1/27*** ***H02K 21/14*** (11) **2 216 883 B1** ***H02K 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 08855456.3 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/071294 25.11.2008
(87) WO 2009/069575 2009/23 04.06.2009
(30) 28.11.2007 JP 2007307943
(54) • *ROTOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Industrial Products Manufacturing Corporation, 2121, Oaza Nao Asahi-Cho Mie-Gun, Mie 510-8521, JP
(72) TAKAHASHI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
TAKABATAKE, Mikio, Tokyo 105-8001, JP
ARATA, Masanori, Tokyo 105-8001, JP
SAKAI, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
HASHIBA, Yutaka, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Wataru, Tokyo 105-8001, JP
TOKUMASU, Tadashi, Tokyo 105-8001, JP
MATSUBARA, Masakatsu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 940 839 B1**
H02K 1/32 ***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15160539.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081937
(54) • *Selbstgekühlter Motor*
• *Self-cooled motor*
• *Moteur à auto-refroidissement passif*
(73) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(72) Iwai, Yusuke, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 3/50***

(51) ***H02K 3/22*** (11) **2 244 360 B1**
H02K 9/10 ***H02K 3/50***
H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 10160664.8 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 23.04.2009 JP 2009105337
(54) • *Hochspannungsdurchführung für eine elektrische Drehmaschine*
• *High-voltage bushing of a rotating electric machine*
• *Traversée haute tension de machine électrique rotative*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kabata, Yasuo, Tokyo 105-8001, JP
Taniyama, Yoshihiro, Tokyo 105-8001, JP
Uematsu, Junichi, Tokyo 105-8001, JP
Kakiuchi, Mikio, Tokyo 105-8001, JP
Ueda, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 082 228 B1**
H02K 15/06 ***H02K 15/00***
H02K 7/18 ***H02K 3/04***
(25) It (26) En
(21) 16165689.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 IT BO20150188
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER STATORWICKLUNG MIT STARREN STÄBEN*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A STATOR WINDING WITH RIGID BARS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ENROULEMENT DE STATOR AVEC BARRES RIGIDES*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CIAMPOLINI, Franco, 40134 Bologna, IT
MAGRI, Marco, 40100 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 3/50 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **2 367 266 B1**
H02K 5/22 B60K 6/26
(25) De (26) De
(21) 11154329.4 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 17.03.2010 DE 102010002944
(54) • *Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug mit einer elektrischen Maschine*
• *Drive unit for a motor vehicle with an electric machine*
• *Unité d'entraînement pour un véhicule automobile doté d'une machine électrique*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Markow, Alexander, 97424, Schweinfurt, DE
Zimmer, Manfred, 97437, Haßfurt, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **2 793 370 B1**
H02K 7/14 ***H02K 9/06***
F04D 19/00 ***F04D 25/08***
F04D 29/70 ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 14164133.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086758
(54) • *Ventilatormotor*
• *Fan motor*
• *Moteur de ventilateur*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) KUDO, Naruhiko, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
TAKAKUWA, Munenori, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
MIDORIKAWA, Tatsuya, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 5/16 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **2 291 901 B1**
H02K 9/06 ***H02K 11/04***
(25) De (26) De
(21) 09769311.3 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/057951 25.06.2009
(87) WO 2009/156463 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 DE 102008002638
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) AMARAL, Daniel, CEP-13024-020 Cambui Campinas-SP, BR
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 512 007 B1**
H02K 5/04 ***H02K 15/00***
F03D 1/00 ***F03D 80/50***
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 11162609.9 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Zugangsmittel für eine elektrische Maschine*
• *Access means for an electrical machine*
• *Moyen d'accès pour une machine électrique*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Booth, James Kenneth, 7330, Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 29/08***

H02K 7/102 → (51) ***F16F 15/03***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/10 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 9/19 → (51) ***G05D 16/10***

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 046 235 B1**
H02K 19/12 ***H02K 19/28***
H02K 19/36 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 16151234.8 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598858
(54) • *SYNCHRONE MASCHINE MIT WIEDERAUFLADBAREN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONOUS MACHINE WITH RECHARGEABLE POWER STORAGE DEVICES*
• *MACHINE SYNCHRONE À DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE RECHARGEABLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROZMAN, Gregory I, Rockford, Illinois 61114, US
GIERAS, Jacek F, Glastonbury, Connecticut 06033, US
MOSS, Steven J., Rockford, Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 11/02*** (11) **3 190 687 B1**
H02K 5/22 ***H02K 11/40***
H02K 11/026
(25) Zh (26) En
(21) 15901178.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/094116 09.11.2015
(87) WO 2017/079869 2017/20 18.05.2017
(54) • *MOTOR UND GRUNDSTRUKTUR FÜR ELEMENT MIT ELEKTROMAGNETISCHER KOMPATIBILITÄT UND/ODER ELEKTROSTATISCHES ENTLADUNGSELEMENT DAVON*
• *MOTOR AND GROUND STRUCTURE FOR ELECTRO-MAGNETIC COMPATIBILITY ELEMENT AND/OR ELECTRO-STATIC DISCHARGE ELEMENT THEREOF*
• *MOTEUR ET STRUCTURE DE MISE À LA TERRE POUR ÉLÉMENT DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET/OU ÉLÉMENT DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE DE CELUI-CI*
(73) CCL Manufacturing (Shenzhen) Limited, No. 1 to No. 7 Building No. 10 Huanzhen Road Dabo Industrial Park, Bogang Village, Shajing Town Baoan Shenzhen Guangdong 518104, CN
(72) LI, Mingleung, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 11/026 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 29/08***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 584 681 B1**
H01F 7/02 ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11795617.7 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063114 08.06.2011
(87) WO 2011/158710 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 JP 2010138253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERMANENTMAGNETEN FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PERMANENT MAGNETS FOR A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES AIMANTS PERMANENTS DESTINÉS À ÊTRE INSTALLÉS SUR UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAICHI, Kazuhiro, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIGURO, Kunitomo, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 19/12 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 19/28 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 19/36 → (51) ***H02K 11/00***

---

(51) ***H02K 21/04*** (11) **1 848 093 B1**
H02K 3/16
(25) En (26) En
(21) 07251670.1 (22) 20.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.10.2007
(30) 21.04.2006 US 379620
(54) • *Wechselstromgenerator mit flussgesteuerter Spannungsbegrenzung*
• *Alternator with flux controlled voltage limitation*
• *Alternateur à tension limité par flux magnétique contrôlé*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) Dooley, Kevin Allan, Mississauga, Ontario L5C 2R6, CA
Bell, Joshua David, Toronto, Ontario M4L 2N5, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 21/14*** (11) **2 876 790 B1**
H02K 1/27
(25) Ja (26) En
(21) 13819220.8 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069563 18.07.2013
(87) WO 2014/014073 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 PCT/JP2012/068397
(54) • *ELEKTRISCHER SYNCHRONMOTOR MIT INTEGRIERTEM MAGNET*
• *IMPLANTED-MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AIMANT IMPLANTÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
OIKAWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/22***

---

(51) ***H02K 21/24*** (11) **2 763 296 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13006016.3 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 09.01.2013 FR 1300031
(54) • *Elektrische Maschine mit Zwischenstücken mit mehreren Luftspalten und 3D-Magnetfluss*
• *Electrical machine having intermediate parts with a plurality of air gaps and 3D magnetic flux*
• *Machine électrique avec pièces intermédiaires à plusieurs entrefers et flux magnétique 3D*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
SINTERTECH, 518 Route de Valence Actipole, 38113 Veurey - Voroize, FR
MBDA France, 37, Boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR
(72) Mariotto, Damien, F-13410 Lambesc, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H02K 21/24 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 23/26 → (51) ***H02K 23/38***

H02K 23/32 → (51) ***H02K 23/38***

---

(51) ***H02K 23/38*** (11) **3 118 979 B1**
H02K 23/32 ***H02K 23/26***
H02K 7/116
(25) Ja (26) En
(21) 15761469.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/056494 05.03.2015
(87) WO 2015/137230 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052304
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) TAMURA, Natsumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TANAKA, Hiroto, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TAMURA, Satoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H02K 29/08*** (11) **3 127 781 B1**
H02K 5/16 ***H02K 5/22***
H02K 11/215 ***B62D 5/04***
(25) En (26) En

(21) 16179741.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 KR 20150109884
(54) • *LEITERPLATTE, MOTOR UND ELEKTRONISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *CIRCUIT BOARD, MOTOR AND ELECTRONIC POWER STEERING SYSTEM*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, MOTEUR ET SYSTÈME À DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRONIQUE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Pyeon, Jin Su, Hangang-daero, Jung-gu, 04637 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 355 454 B1**
F04B 35/04 ***F04B 39/12***
F04B 49/06 H02K 1/34
H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18153640.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012794
(54) • *HUBKOLBENMOTOR MIT BEWEGLICHEM KERN UND KOMPRESSOR*
• *MOVING CORE TYPE RECIPROCATING MOTOR AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR ALTERNATIF DE TYPE À NOYAU MOBILE ET COMPRESSEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaebeum, 08592 Seoul, KR
LEE, Susok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 47/14 → (51) ***H02J 7/34***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5395***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 138 189 B1**
H02M 5/458 ***H02M 7/487***
(25) En (26) En
(21) 15714524.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057820 10.04.2015
(87) WO 2015/165716 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 EP 14166419
(54) • *ENTLADUNG VON GLEICHSTROMZWISCHENKREISKONDENSATOREN IN EINEM NPC STROMRICHTER*
• *DISCHARGING DC LINK CAPACITORS IN AN NPC CONVERTER*
• *DÉCHARGE DE CONDENSATEURS DE LIAISON CC DANS UN CONVERTISSEUR NPC*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LUESCHER, Matthias, 5728 Gontenschwil, CH
RAUCHENSTEIN, Juerg, 8853 Lachen, CH
STULZ, Christian, 8008 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 1/32 → (51) ***H02P 21/00***

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 206 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155645.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *SPARTRANSFORMATOR-GLEICHRICHTER-EINHEIT*
• *AUTOTRANSFORMER RECTIFIER UNIT*
• *UNITÉ DE REDRESSEUR AUTOTRANSFORMATEUR*
(73) Goodrich Control Systems, 3 The Green Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4LA, GB
(72) VALDIVIA-GUERRERO, Virgilio, Aguadulce, Roquetas de Mar 04720, ES
DIAZ-LOPEZ, Daniel, Cork, IE
PARKIN, Joshua, West Midlands B90 3LE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/155 → (51) ***H01F 30/00***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **1 657 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 05256964.7 (22) 10.11.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 17.05.2006
(30) 15.11.2004 US 990193
(54) • *Bidirektionale Hochsetz-Tiefsetz-Stromwandler*
• *Bidirectional buck-boost power converter*
• *Convertisseur de puissance abaisseur-élévateur bidirectionnel*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Steigerwald, Robert Louis, New York 12027, US
Garces, Luis Jose, New York 12309, US
Bringman, Matthew Christopher, Ohio 45209, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02M 3/28 → (51) ***H01F 30/00***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 704 302 B1**
B60L 9/08
(25) En (26) En
(21) 12182917.0 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • *Schaltung eines Gleichstrom-Gleichstrom-Wandlers*
• *Switching a DC-to-DC converter*
• *Commutation d'un convertisseur CC-CC*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Besselmann, Thomas, 8050 Zürich, CH
Mester, Akos, 5415 Nussbaumen, CH
Dujic, Drazen, 5430 Wettingen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H01F 30/00***

---

(51) ***H02M 3/337*** (11) **1 981 158 B1**
H02M 7/00 ***H01F 27/28***
H01F 27/40
(25) En (26) En
(21) 08006983.4 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(30) 09.04.2007 JP 2007102145
(54) • *Zwischenkreis-Gleichstromumrichter mit parallelen Transformatoren mit planaren Wicklungen*
• *Indirect d.c. converter with parallel transformers having planar windings*
• *Convertisseur de courant continu indirect avec des transformateurs parallèles ayant des enroulements plans*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Nakahori, Wataru, Chuo-ku Tokyo 103-8272, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 5/00 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 512 022 B1**
(25) De (26) De
(21) 12163849.8 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 12.04.2011 DE 102011007197
(54) • *Elektrische Schaltung zur potentialgetrennten Energieübertragung*
• *Electrical circuit for potential-separated energy transmission*
• *Circuit électrique pour la transmission d'énergie isolée par potentiel*
(73) GE Energy Power Conversion GmbH, Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
(72) Brandt, Axel, Dr., 16761 Henningsdorf, DE
Janning, Jörg, Dr., 12559 Berlin, DE
Petzoldt, Jürgen, Prof. Dr.-Ing., 98693 Ilmenau, DE
Rädel, Uwe, Dr.-Ing., 98693 Ilmenau, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **2 984 742 B1**
H02M 1/08 ***H02P 27/06***
H01L 21/205 ***H03K 17/0412***
H05K 1/02 ***H05K 1/11***
(25) En (26) En
(21) 13881638.4 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2013/035743 09.04.2013
(87) WO 2014/168607 2014/42 16.10.2014
(54) • *ARCHITEKTUR EINER ANTRIEBSEINHEIT MIT GALLIUMNITRIDSCHALTERN*
• *ARCHITECTURE OF DRIVE UNIT EMPLOYING GALLIUM NITRIDE SWITCHES*
• *ARCHITECTURE D'UNITÉ DE COMMANDE EMPLOYANT DES COMMUTATEURS AU NITRURE DE GALLIUM*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) KRISHNAMURTHY, Shashank, Glastonbury, Connecticut 06033, US
WU, Xin, Glastonbury, Connecticut 06033, US

VERONESI, William A., Hartford, Connecticut 06114, US
ROGERS, Kyle W., Arlington, Massachussettes 02474, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01F 30/00***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 7/06*** ***H02M 1/32*** (11) **2 518 881 B1** ***H03K 17/0814***
(25) Ja (26) En
(21) 10839154.1 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/071556 02.12.2010
(87) WO 2011/077919 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292893
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPERRVERZÖGERUNGSSTROMVERHINDERUNG UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *REVERSE RECOVERY CURRENT PREVENTION DEVICE, AND MOTOR DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À PRÉVENIR UN COURANT DE RECOUVREMENT INVERSE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKEDA, Motonobu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAGI, Satoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KAGIMURA, Sumio, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/06 → (51) ***H01L 29/861***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/217***

(51) ***H02M 7/10*** ***H02J 7/32*** ***H02N 2/00*** (11) **3 170 252 B1** ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15752931.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066502 17.07.2015
(87) WO 2016/009087 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 FR 1456987
(54) • *AUTONOME ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSORGUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE TRANSDUKTION, DIE VON EINEM DREHKONDENSATOR ERZEUGT WIRD*
• *AUTONOMOUS ELECTRONIC DEVICE WITH SUPPLY BY ELECTROSTATIC TRANSDUCTION PRODUCED BY A VARIABLE CAPACITOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AUTONOME À ALIMENTATION PAR TRANSDUCTION ÉLECTROSTATIQUE PRODUITE PAR UNE CAPACITÉ VARIABLE*
(73) Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clemenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LEFEUVRE, Elie, F-93100 Montreuil, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 1/00*** (11) **2 589 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801203.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) NZ 2011/000110 15.06.2011
(87) WO 2012/002825 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 NZ 58649410
(54) • *FEED-FORWARD-STEUERUNG FÜR EINEN FREQUENZUMRICHTER*
• *FEED FORWARD CONTROL FOR A CYCLO-CONVERTER*
• *COMMANDE PRÉDICTIVE POUR CYCLO-CONVERTISSEUR*
(73) Eaton Industries Company, Eaton Development Centre 1 Barry Hogan Place Addington, Christchurch 8041, NZ
(72) HARRISON, Michael John, Christchurch 8041, NZ
LEE, Kevin, Waukesha, Wisconsin 53051, US
FAMILIANT, Yakov, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 7/06*** ***H02J 50/12*** (11) **3 229 360 B1** ***H02M 7/64*** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16164409.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *MIMO-WANDLER*
• *MIMO CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MIMO*
(73) Blue Inductive GmbH, Munzinger Straße 1, 79111 Freiburg, DE
(72) Tritschler, Johannes, 79115 Freiburg, DE
Goeldi, Benriah, 79100 Freiburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/01***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/5387 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***H02M 7/5395*** ***H02M 1/00*** (11) **2 209 204 B1** ***H02P 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 08843286.9 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) JP 2008/068993 21.10.2008
(87) WO 2009/054352 2009/18 30.04.2009
(30) 23.10.2007 JP 2007275504
23.10.2007 JP 2007275505
(54) • *STROMDETEKTIONSEINRICHTUNG, KLIMAANLAGENVORRICHTUNG, KORREKTURKONSTANTEN-BERECHNUNGSSYSTEM UND KORREKTURKONSTANTEN-BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT DETECTING DEVICE, AIR CONDITIONING APPARATUS, CORRECTION CONSTANT CALCULATING SYSTEM AND CORRECTION CONSTANT CALCULATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT, APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR, SYSTÈME DE CALCUL DE CONSTANTE DE CORRECTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONSTANTE DE CORRECTION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKEDA, Motonobu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
HASHIMOTO, Masafumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAGI, Satoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SHIMATANI, Keisuke, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
MAEDA, Hirohito, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/64 → (51) ***H02M 7/217***

H02N 2/00 → (51) ***H02M 7/10***

(51) ***H02N 3/00*** (11) **2 688 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003433.3 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 16.07.2012 DE 102012014088
(54) • *Windenergieanlage*
• *Wind energy system*
• *Eolienne*
(73) Stahl, Stefan, Kellerweg 23, 67582 Mettenheim, DE
(72) Stahl, Stefan, 67582 Mettenheim, DE
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***H02P 1/16*** ***H02P 6/182*** (11) **1 537 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 03750914.8 (22) 12.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2005
(86) GB 2003/003973 12.09.2003
(87) WO 2004/025822 2004/13 25.03.2004
(30) 12.09.2002 GB 0221117
(54) • *REGLUNG EINER ELEKTRISCHEN RELUKTANZMASCHINE*
• *CONTROL OF AN ELECTRICAL RELUCTANCE MACHINE*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE A RELUCTANCE*
(73) Technelec Ltd, Edison House, Station Approach Oakham LE15 6QW, GB
(72) POLLOCK, Charles, Manton, Rutland LE15 8SQ, GB
POLLOCK, Helen Geraldin Phyllis, Manton, Rutland LE15 8SQ, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H02P 1/40 → (51) ***H02P 23/00***

H02P 6/15 → (51) ***H02P 6/185***

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 6/185*** (11) **2 067 248 B1** ***H02P 6/22***

(25) En (26) En
(21) 06815446.7 (22) 26.09.2006
(84) DE GB
(43) 10.06.2009
(86) US 2006/037445 26.09.2006
(87) WO 2008/039183 2008/14 03.04.2008
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMMOTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A DC MOTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À COMMANDER UN MOTEUR À COURANT CONTINU*
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
(72) DAHLBERG, James A., Eagan MN 55122, US
WILSON, Ross W., Menlo Park CA 94025, US
BRENDEN, Jason P., Woodbury MN 55129, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H02P 6/182 → (51) ***H02P 1/16***

(51) ***H02P 6/185*** ***H02P 6/15*** (11) **1 983 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 08007609.4 (22) 18.04.2008
(84) BE DE FR GB
(43) 22.10.2008
(30) 20.04.2007 GB 0707672
(54) • *Rotorausrichtungserkennung bei bürstenlosen Gleichstrommotoren*
• *Rotor orientation detection in brushless DC motors*
• *Détection d'orientation de rotor dans des moteurs à courant continu sans balai*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) Paintz, Christian, 8900 Leper, BE
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02P 6/185 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 6/22 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 7/06*** ***B62D 5/04*** (11) **2 964 510 B1** ***H02P 23/03***
(25) En (26) En
(21) 14715389.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050668 06.03.2014
(87) WO 2014/135885 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 GB 201304156
(54) • *MOTORSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSSTEUERUNG*
• *MOTOR CONTROL FOR ELECTRIC POWER ASSISTED STEERING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE MOTEUR POUR UNITE DE COMMANDE ELECTRIQUE DE DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) Prahlad, Nikhil, Solihull West Midlands B90 3DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 27/04*** ***H02P 6/20*** (11) **2 149 981 B1** ***H02M 1/32*** ***F25B 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07743679.8 (22) 18.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) JP 2007/060244 18.05.2007
(87) WO 2008/142756 2008/48 27.11.2008
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTORS UND PROGRAMM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UN MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HATTORI, Makoto, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
ASAI, Masahiko, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
TAKASHIGE, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
NAKANO, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
NAKAGAMI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 21/00 → (51) ***H02P 21/18***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 29/00***

(51) ***H02P 21/18*** ***H02P 21/00*** ***H02P 25/024*** (11) **1 986 318 B1** ***H02P 21/22***
(25) En (26) En
(21) 08007855.3 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(30) 26.04.2007 JP 2007116838
(54) • *Motorsteuervorrichtung*
• *Motor control device*
• *Dispositif de commande de moteur*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Iwasaki, Naoya, Moriguchi City Osaka, 570-8677, JP
Takao, Hiroshi, Moriguchi City Osaka, 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/18***

(51) ***H02P 23/00*** ***H02P 1/40*** ***H02P 23/24*** (11) **2 053 735 B1** ***E06B 9/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08305400.7 (22) 15.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(30) 13.07.2007 FR 0756493
(54) • *Umschalter, der eine Regulierungswerkzeugfunktion für Rollos umfasst, und entsprechendes Regulierungsverfahren*
• *Inverter comprising an adjustment tool function for a roller shutter and adjustment method*
• *Inverseur comportant une fonction d'outil de réglage pour volet roulant, et procédé de réglage*
(73) Deprat Jean SA, 4 Rue de la Papinerie, 59115 Leers, FR
(72) CASTELL, Mathias, 59320 HALLENNES LEZ HAUBOURDIN, FR
KIMPE Florent, 59150 WATTRELOS, FR
(74) Balesta, Pierre, et al, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H02P 23/03 → (51) ***H02P 7/06***

H02P 23/24 → (51) ***H02P 23/00***

H02P 25/024 → (51) ***H02P 21/18***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/06 → (51) ***H02M 7/00***

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/5395***

(51) ***H02P 29/00*** ***H02P 21/00*** ***H02M 5/00*** (11) **2 556 588 B1** ***B66B 1/24***
(25) Fi (26) En
(21) 11765125.7 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FI 2011/000019 07.04.2011
(87) WO 2011/124745 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 FI 20105356
(54) • *EINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EINEN AUFZUG*
• *ADJUSTMENT DEVICE AND AN ELECTRIC DRIVE OF AN ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) STOLT, Lauri, FI-00320 Helsinki, FI
KALLIONIEMI, Antti, FI-05400 Tuusula, FI
KAUPPINEN, Tuukka, 215121 Suzhou, CN
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***H02P 29/024*** ***H02H 3/16*** (11) **2 845 282 B1** ***H02H 7/122***
(25) En (26) En
(21) 13721198.3 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037795 23.04.2013
(87) WO 2013/165753 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ERDUNGSFEHLERN UND ZUM SCHUTZ DAVOR IN ANTRIEBEN MIT EINSTELLBARER GESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUND FAULT DETECTION AND PROTECTION IN ADJUSTABLE SPEED DRIVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DE MASSE ET LA PROTECTION DANS DES ENTRAÎNEMENTS À VITESSE RÉGLABLE*

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) LI, Huaqiang, Menomonee Falls, WI 53051, US
FAMILIANT, Yakov, Lvovich, Brown Deer, WI 53223, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 336 448 B1**
F24S 25/636 ***F24S 25/67***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206820.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662562
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN FOTOVOLTAIKMODUL MIT VIER KLEMMBACKEN*
• *FOUR-JAW DEVICE FOR CLAMPING A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À QUATRE MORS*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PILAT, Eric, 73100 Brison Saint-Innocent, FR
DAMIANI, Ornella, 73000 Chambery, FR
GUERTIN, Pierre, 86220 Dange, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02S 30/20 → (51) ***F24S 25/00***

H02S 40/34 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***H03B 15/00*** (11) **2 515 432 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12163831.6 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 20.04.2011 FR 1153425
(54) • *Frequenzgenerator eines oszillierenden Signals*
• *Oscillating signal synthesiser*
• *Synthétiseur d'un signal oscillant*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Michel, Jean-Philippe, 38600 Fontaine, FR
Quinsat, Michael, 38000 Grenoble, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

H03D 3/24 → (51) ***H03L 7/093***

H03D 7/14 → (51) ***H03F 3/21***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 095 186 B1**
H03F 1/42 ***H03F 3/24***
H03F 3/60
(25) En (26) En
(21) 14718197.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) TR 2014/000007 14.01.2014
(87) WO 2015/108492 2015/29 23.07.2015
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER MIT EINEM BREITBANDIGEN PHASENINTERNEN LEISTUNGSKOMBINIERER*
• *DOHERTY AMPLIFIER WITH A WIDEBAND IN-PHASE POWER COMBINER*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY DOTÉ D'UN COMBINEUR DE PUISSANCE EN PHASE À LARGE BANDE*
(73) Aselsan Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Teknokent Yerleskesi Universiteler Mahallesi Ihsan Dogramaci Bulvari No: 23/a Teknokent Odtu Cankaya, 06800 Ankara, TR
(72) UZUNOGLU, Erkan, 06800 Ankara, TR
YILMAZ, Ismail Gokhan, 06800 Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 1/32 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/21***

---

(51) ***H03F 3/21*** (11) **2 195 924 B1**
H03G 1/00 ***H03G 3/30***
H03F 3/195 ***H03F 1/02***
H03F 3/193 ***H03F 3/24***
H03F 3/45 ***H03F 3/72***
H04B 1/04 ***H03D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 08787745.2 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) FI 2008/050472 22.08.2008
(87) WO 2009/027581 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 FI 20075586
(54) • *SIGNALVERSTÄRKERSTRUKTUR FÜR EINEN FUNKSENDER*
• *SIGNAL AMPLIFIER STRUCTURE FOR RADIO TRANSMITTER*
• *STRUCTURE D'AMPLIFICATEUR DE SIGNAL POUR ÉMETTEUR RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VILHONEN, Sami, FI-21420 Lieto, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 19152372.9 / 3 493 402

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 3/45 → (51) ***H01S 5/042***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/21***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/21***

H03G 3/30 → (51) ***H03F 3/21***

---

(51) ***H03H 1/00*** (11) **2 954 613 B1**
H02G 5/00
(25) De (26) De
(21) 14702830.2 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052055 03.02.2014
(87) WO 2014/122095 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 DE 102013101323
(54) • *FILTERBAUELEMENT*
• *FILTER COMPONENT*
• *ELÉMENT DE FILTRE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) BECK, Fabian, CH-4522 Rüttenen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03H 3/04 → (51) ***H03H 9/17***

---

(51) ***H03H 7/42*** (11) **2 647 124 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/52***
H01Q 9/26 ***H01Q 21/28***
H03H 7/46
(25) En (26) En
(21) 11788553.3 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) GB 2011/001598 11.11.2011
(87) WO 2012/072969 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 GB 201020202
19.05.2011 GB 201108456
(54) • *AUSGEGLICHENES ANTENNENSYSTEM*
• *BALANCED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ÉQUILIBRÉE*
(73) Smart Antenna Technologies Ltd, Birmingham Research Park Units 43-47 Vincent Drive, Birmingham B15 2SQ, GB
(72) HALL, Peter, Birmingham West Midlands B38 8TH, GB
HU, Zhen Hua Sampson, Heshan City GD 529700, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03H 7/46 → (51) ***H03H 7/42***

---

(51) ***H03H 9/17*** (11) **3 062 441 B1**
H03H 3/04 H03H 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 14855594.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/080442 20.06.2014
(87) WO 2015/058541 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 CN 201310501329
(54) • *DÜNNSCHICHTRESONATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *THIN-FILM RESONATOR MANUFACTURING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSONATEUR À COUCHES MINCES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DU, Liangzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Hailong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H03K 17/0412 → (51) ***H02M 7/00***

H03K 17/0814 → (51) ***H02M 7/06***

H03K 17/96 → (51) ***G01V 8/20***

(51) ***H03K 19/003*** (11) **2 940 870 B1**
H04B 7/185
(25) De (26) De
(21) 15000985.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006229
(54) • *REDUNDANZKONZEPT FÜR ANALOGE SCHALTUNGEN UND FUNKTIONEN ZUR STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *REDUNDANCY CONCEPT FOR ANALOG CIRCUITS AND FUNCTIONS FOR INTERFERENCE SUPPRESSION*
• *CONCEPT DE REDONDANCE POUR COMMUTATEURS ET FONCTIONS ANALOGIQUES DESTINÉS À LA SUPPRESSION DES PERTURBATIONS*
(73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, Gerber Strasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) Lück, Volker, 71549 Auenwald, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, et al, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***H03L 7/093*** (11) **3 182 584 B1**
H03L 7/099 ***H03L 7/10***
H03D 3/24 ***H04L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 15201303.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *PHASENNACHLAUFEMPFÄNGER*
• *PHASE TRACKING RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE SUIVI DE PHASE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PURUSHOTHAMAN, Vijay Kumar, 3001 Leuven, BE
LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
STASZEWSKI, Robert Bogdan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03L 7/099 → (51) ***H03L 7/093***

H03L 7/10 → (51) ***H03L 7/093***

H03M 1/12 → (51) ***G01S 17/88***

(51) ***H03M 7/36*** (11) **2 202 983 B1**
H04N 1/41 ***H04N 19/46***
H04N 19/593 ***H04N 19/103***
H04N 19/126 ***H04N 19/137***
H04N 19/182 ***H04N 19/426***
H04N 19/146
(25) Ja (26) En
(21) 08835686.0 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) JP 2008/067762 30.09.2008
(87) WO 2009/044744 2009/15 09.04.2009
(30) 01.10.2007 JP 2007257981
21.05.2008 JP 2008133522
(54) • *BILDCODIERUNGSEINRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE ENCODING METHOD, AND IMAGE ENCODING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, ET SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMAGUCHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
MAETA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03M 7/40*** (11) **1 869 774 B1**
H04N 19/15 ***H04N 19/12***
H04N 19/463 ***G10L 19/008***
H04N 19/196
(25) En (26) En
(21) 06723036.7 (22) 13.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) EP 2006/001295 13.02.2006
(87) WO 2006/108464 2006/42 19.10.2006
(30) 05.10.2005 US 24391505
13.04.2005 US 67099305 P
(54) • *ADAPTIVE GRUPPIERUNG VON PARAMETERN FÜR VERBESSERTE CODIERUNGSEFFIZIENZ*
• *ADAPTIVE GROUPING OF PARAMETERS FOR ENHANCED CODING EFFICIENCY*
• *GROUPAGE ADAPTATIF DE PARAMETRES ASSURANT UNE MEILLEURE EFFICACITE DE CODAGE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Buckenhof, DE
LINZMEIER, Karsten, 91058 Erlangen, DE
HILPERT, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19156694.2

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 172 842 B1**
H04B 1/18 ***H04B 1/52***
H04W 52/52 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14759055.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2014/063355 23.07.2014
(87) WO 2016/012837 2016/04 28.01.2016
(54) • *FUNKFREQUENZMULTIPLEXER UND EMPFÄNGERFILTER*
• *RADIO FREQUENCY MULTIPLEXER AND RECEIVER FILTER*
• *FILTRE DE MULTIPLEXEUR ET DE RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **2 806 567 B1**
H04B 1/18 ***H01P 1/38***
H01P 1/39
(25) En (26) En
(21) 14164656.2 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361817145 P
21.06.2013 US 201313923497
(54) • *Modularer Ferrit-Schalter zum Aufbau von Schaltnetzwerken*
• *A modular ferrite switch for constructing switch networks*
• *Commutateur de ferrite modulaire servant à construire des réseaux de commutation*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kroening, Adam M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Vaughn, Joseph Todd, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 035 543 B1**
H04B 1/10 ***H03F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15198640.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574951
(54) • *TECHNIKEN ZUR SEPARATEN LINEARISIERUNG VON PHASE UND AMPLITUDE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR LINEARIZING PHASE SEPARATELY FROM AMPLITUDE IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE LINÉARISER LA PHASE SÉPARÉMENT DE L'AMPLITUDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) COOK, Dean L., Carlsbad, CA California 92009, US
ANDERSON II, Bobby D., Carlsbad, CA California 92009, US
MIEHLE, Konrad, Carlsbad, CA California 92009, US
PETTIT, David E., Carlsbad, CA California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 1/04 → (51) ***H03F 3/21***

H04B 1/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/10 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/12 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 358 749 B1**
H04B 1/3827

(25) En (26) En
(21) 18164508.6 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2018
(30) 05.11.2007 KR 20070112352
13.12.2007 KR 20070130425
20.12.2007 KR 20070134518
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Man-Soo, Seoul, KR
JOO, Won-Seok, Seoul, KR
JANG, Jong-Hun, Gyeonggi-Do, KR
YANG, Kyung-Tae, Gyeonggi-Do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08168019.1 / 2 056 482

H04B 1/38 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/3827 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/40 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04B 1/48*** (11) **3 127 246 B1**
(25) It (26) En
(21) 15721326.5 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052456 03.04.2015
(87) WO 2015/151067 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 IT MO20140091
(54) • *FUNKFREQUENZUMSCHALTSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION RADIO-FRÉQUENCE*
(73) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
DURANTE, Davide, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H04B 1/52 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 286 841 B1**
H04W 72/08 ***H04B 1/10***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 24/08***
H04W 52/36 ***H04B 17/318***
H04B 17/345
(25) En (26) En
(21) 15703565.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2015/052515 06.02.2015
(87) WO 2016/124247 2016/32 11.08.2016
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUERGERÄT ZUR ERKENNUNG VON INTERFERENZEN DURCH INTERMODULATION*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND CONTROLLER FOR DETECTING INTERFERENCE CAUSED BY INTER-MODULATION*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET CONTRÔLEUR DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCES PROVOQUÉES PAR UNE INTERMODULATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/69 → (51) ***H04L 29/02***

H04B 1/713 → (51) ***H04B 1/715***

(51) ***H04B 1/715*** (11) **1 612 980 B1**
H04B 1/713 ***H04L 1/00***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 04725532.8 (22) 02.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(86) JP 2004/004875 02.04.2004
(87) WO 2004/091126 2004/43 21.10.2004
(30) 04.04.2003 JP 2003102018
(54) • *BASISSTATIONSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCEDE DE COMMUNICATION*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) NISHIO, Akihiko, Kanagawa 238-0031, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Kanagawa 238-0031, JP
YOSHII, Isamu, Chiba 279-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19158607.2

H04B 1/7163 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 306 826 B1**
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 7/0417***
(25) En (26) En
(21) 17001866.7 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 03.10.2012 US 201261709223 P
19.12.2012 US 201261739022 P
13.06.2013 US 201361834442 P
02.10.2013 US 201361885563 P
(54) • *HYBRIDER VORCODIERER*
• *HYBRID PRECODER*
• *PRÉCODEUR HYBRIDE*
(73) Sckipio Technologies S.i Ltd, 10 Ahaliav Street, 5252263 Ramat Gan, IL
(72) Verbin, Rami, 6912207 Tel Aviv, IL
Keren, Rani, 6941129 Tel-Aviv, IL
Reina, Guy, 5322001 Givatayim, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
(62) 13844432.8 / 2 904 711

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04B 3/46*** (11) **3 220 550 B1**
G01R 13/00
(25) En (26) En
(21) 16161179.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ÜBERTRAGUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A TRANSMISSION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER UN SIGNAL DE TRANSMISSION*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) LEIBFRITZ, Martin, 85653 Aying, DE
TÜRK, Ulrich, 81739 Munich, DE
BEDNORZ, Thilo, 85435 Erding, DE
VILLARINO-VILLA, Ruben, 80333 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 3/487 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 420 004 B1**
H04B 3/58
(25) En (26) En
(21) 10716943.5 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/031078 14.04.2010
(87) WO 2010/120916 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 US 423200
(54) • *DIGITAL-SPRECHANLAGEN-NETZ ÜBER GLEICHSPANNUNGS- MIKROFON-KABEL*
• *DIGITAL INTERCOM NETWORK OVER DC-POWERED MICROPHONE CABLE*
• *RÉSEAU D'INTERCOMMUNICATION NUMÉRIQUE SUR UN CÂBLE D'UN MICROPHONE ALIMENTÉ EN COURANT CONTINU*
(73) Clear-Com LLC, 14110 Stowe Drive, Poway, CA 92064, US
(72) ALBISTON, David, Bishop's Stortford CM22 6HA, GB
GORDON, Nigel, Hertfordshire SG11 1TD, GB
PRIME, David, Sandy Bedfordshire SG19 1TX, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 775 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154459.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786310
(54) • *Flugzeugdatenübertragungsmodule*
• *Aircraft Data Transmission Modules*
• *Modules de transmission de données d'aéronef*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mitchell, Timothy M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Kumar, Anil, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 3/54 → (51) ***B23K 9/10***

H04B 3/54 → (51) ***G01D 4/00***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 3/01***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/28***

H04B 3/58 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/80*** (11) **2 755 297 B1** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14151301.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 15.01.2013 KR 20130004350
28.03.2013 KR 20130033917
10.05.2013 KR 20130053452
(54) • *Drahtloser Stromsender, drahtloser Stromempfänger und Steuerungsverfahren dafür*
• *Wireless Power Transmitter, Wireless Power Receiver, and Control Methods Thereof*
• *Émetteur d'énergie sans fil, récepteur d'énergie sans fil et procédés de commande associés*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Kyung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Byun, Kang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Seho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 5/02 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 031 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835060.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/071349 05.08.2014
(87) WO 2015/020232 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 AU 2013902955
(54) • *ERZEUGUNG VON PRÄCODIERERN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN AN MEHRERE TEILNEHMERVORRICHTUNGEN IN EINEM ABWÄRTSKOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG/-EMPFANG*
• *GENERATING PRECODERS FOR JOINT TRANSMISSION FROM MULTIPLE TRANSMISSION POINTS TO MULTIPLE USER EQUIPMENTS IN A DOWNLINK COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION/RECEPTION COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE PRÉCODEURS POUR UNE TRANSMISSION JOINTE À PARTIR DE PLUSIEURS POINTS DE TRANSMISSION VERS PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ÉMISSION/RÉCEPTION MULTIPOINT COORDONNÉE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PHAM, Duong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
MARUTA, Yasushi, Tokyo 1088001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **2 677 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172546.7 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661214 P
03.08.2012 US 201261679571 P
23.08.2012 US 201261692581 P
(54) • *Aperiodische und periodische CSI-Rückkopplungsmodi für koordinierte Mehrpunktübertragung*
• *Aperiodic and periodic csi feedback modes for coordinated multi-point transmission*
• *Modes de rétroaction CSI périodique et apériodique pour une transmission multipoint coordonnée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Sayana, Krishna, Richardson, TX Texas 75082, US
Nam, Young-Han, Richardson, TX Texas 75082, US
Ng, Boon-Loong, Richardson, TX Texas 75082, US
Han, Jin-Kyu, Richardson, TX Texas 75082, US
Novlan, Thomas, Richardson, TX Texas 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX Texas 75082, US
Lee, Hyo Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Youn-Sun, Gyeonggi-do 463-727, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 17179793.9 / 3 252 963

(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 92/20*** (11) **3 306 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192880.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERERS AUF VERTEILTE ART*
• *METHOD FOR DETERMINING A PRECODER IN A DISTRIBUTED FASHION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PRÉCODEUR DE FAÇON DISTRIBUÉE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Qianrui, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** (11) **2 526 626 B1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10843292.3 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2010/009542 30.12.2010
(87) WO 2011/087227 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2010 KR 20100004416
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VORCODIERVERFAHREN AUF DER BASIS VON MEHREREN ZELLEN UND MEHREREN BENUTZERN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND PRECODING METHOD BASED ON MULTIPLE CELLS AND MULTIPLE USERS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE BASÉ SUR DE MULTIPLES CELLULES ET DE MULTIPLES UTILISATEURS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SHIN, Won Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
LEE, Nam Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
HONG, Young Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
SHIN, Chang Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
JANG, Kyung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 12182437.9 / 2 530 848

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 541 906 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11747636.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001183 23.02.2011
(87) WO 2011/105746 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 307310 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNAL-SENDER SOWIE RUNDFUNKSIGNAL-SENDEVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMITTER AND BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *ÉMETTEUR D'UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN TEL SIGNAL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR
MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR
HONG, Ho Taek, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/04 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 17/373*** (11) **2 878 151 B1** H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 12810307.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2012/076842 21.12.2012
(87) WO 2014/094916 2014/26 26.06.2014

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZWISCHENZELLINTERFERENZ*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR ESTIMATING AN INTER CELL INTERFERENCE*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES INTERFÉRENCES ENTRE LES CELLULES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
BÖRNER, Kai, 10715 Berlin, DE
KURRAS, Martin, 13353 Berlin, DE
DOMMEL, Johannes, 10367 Berlin, DE
OLBRICH, Michael, 10439 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
SCHULZ, Egon, 80992 Munich, DE
ZHANG, Jiayin, 80992 Munich, DE
MA, Ni, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **2 560 297 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11769050.3 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) KR 2011/002574 12.04.2011
(87) WO 2011/129584 2011/42 20.10.2011
(30) 14.05.2010 US 334948 P
12.04.2011 KR 20110033787
02.11.2010 US 409535 P
01.10.2010 US 388615 P
29.09.2010 US 387472 P
11.08.2010 US 372468 P
12.04.2010 US 323345 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENT FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE RÉTROACTION EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT DE MULTIPLES ANTENNES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyun Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **2 095 534 B1** H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 06835955.3 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) SE 2006/050601 20.12.2006
(87) WO 2008/076024 2008/26 26.06.2008
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUSWAHL EINES ANTENNENMODUS IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SELECTING AN ANTENNA MODE IN A MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR SÉLECTIONNER UN MODE D'ANTENNE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, Ali, 167 39 Bromma, SE
LIAO, Jingyi, Beijing 100044, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04B 1/38*** ***H04W 4/10*** ***H04B 1/00*** (11) **2 532 100 B1** ***H01Q 1/27*** ***H04B 1/40*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 11701863.0 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) GB 2011/050149 31.01.2011
(87) WO 2011/095796 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 EP 10275011
03.02.2010 GB 201001741
(54) • *Antennenumschaltungsvorrichtung*
• *ANTENNA DIVERSITY APPARATUS*
• *Appareil à plusieurs antennes*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PESCOD, Christopher, Ralph, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
MATTHEWS, James, Christopher, Gordon, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
SMITH, Andrew, James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) Alpass, James Hampden, BAE Systems plc Group IP Department Warwick House, P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, GB-Farnborough, Hampshire GU14 6YU, GB
(60) 16155026.4 / 3 038 274

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 984 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 13881707.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2013/011651 16.12.2013
(87) WO 2014/168315 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809833 P
15.04.2013 US 201361812214 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR FRAKTIONIERTE STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION FOR FRACTIONAL BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UNE MISE EN FORME DE FAISCEAUX FRACTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Kilbom, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/14 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04B 7/15*** ***H04W 56/00*** (11) **3 241 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 14909485.6 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2014/095882 31.12.2014
(87) WO 2016/106676 2016/27 07.07.2016
(54) • *ZEITLICHE KOORDINATION EINES ZUFALLSZUGRIFFES EINES BENUTZERGERÄTS AUF RELAY-AP*
• *TIMING A RANDOM ACCESS OF UE TO RELAY AP*
• *CHRONOMÉTRAGE D'UN ACCÈS ALÉATOIRE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À UN POINT D'ACCÈS (AP) DE RELAIS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100018, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 40/24*** H04W 84/18 G05D 1/10 ***H04W 40/30*** B64C 39/02 (11) **3 130 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715381.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) GB 2015/051021 01.04.2015
(87) WO 2015/155510 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 GB 201406289

08.04.2014 EP 14250070

(54) • *AD-HOC-NETZWERK MIT UNIDIREKTIONALER VERBINDUNG*
• *AD HOC NETWORK WITH UNIDIRECTIONAL LINK*
• *RÉSEAU AD HOC AVEC LIASON UNIDIRECTIONELLE*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) DEARLOVE, Christopher, Mark, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
CULLEN, Alan, Manuel, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
HUDSON, Peter,Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
EISSA, Rania, Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 7/185 → (51) ***H03K 19/003***

H04B 7/24 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 11/00*** H04W 72/04 (11) **2 786 509 B1** H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 12852868.4 (22) 28.11.2012

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

(43) 08.10.2014

(86) KR 2012/010183 28.11.2012

(87) WO 2013/081376 2013/23 06.06.2013

(30) 28.11.2011 US 201161564182 P
27.11.2012 US 201213686621

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS ENTRE MACHINES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US
ZHANG, Jianzhong, Plano, Texas 75093, US
HAN, Jin Kyu, Allen, Texas 7013, US
NAM, Young Han, Richardson, Texas 75089, US
NG, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US

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

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 10/00*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/939*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 270 527 B1** ***H04L 12/703*** ***H04B 10/032***

(25) En (26) En

(21) 17187700.4 (22) 13.04.2012

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

(43) 17.01.2018

(30) 15.04.2011 US 201113087438

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SUB NETWORK CONNECTION PROTOCOLS SNCP ÜBER EIN PAKETNETZWERK*
• *DEVICE FOR SUPPORTING SUB-NETWORK CONNECTION PROTOCOL OVER PACKET NETWORK*
• *DISPOSITIV PERMETTANT DE SUPPORTER LE SUB-NETWORK CONNECTION PROTOCOL SNCP SUR UN RÉSEAU PAR PAQUETS*

(73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US

(72) COHN, Daniel, 43212 Raanana, IL
RAM, Rafi, 46326 Herzliya, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(60) 19167852.3

(62) 12772045.6 / 2 697 919

H04B 10/032 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04B 10/07*** ***H04J 14/00*** ***H04B 10/079*** (11) **2 410 677 B1** ***H04J 14/02*** ***H04B 10/27***

(25) Ja (26) En

(21) 10753509.8 (22) 16.03.2010

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

(43) 25.01.2012

(86) JP 2010/054410 16.03.2010

(87) WO 2010/107017 2010/38 23.09.2010

(30) 19.03.2009 JP 2009068004

(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES OPTIKSIGNALLEVELS, VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANALYSE UND ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN FÜR DIESES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR INFORMATIONSANALYSE UND ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN*
• *OPTICAL SIGNAL LEVEL ADJUSTMENT SYSTEM, APPARATUS WHICH ANALYZES INFORMATION AND GENERATES CONTROL SIGNAL FOR SYSTEM OF SAME, AND METHOD OF ANALYZING INFORMATION AND GENERATING CONTROL SIGNAL*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE NIVEAU DE SIGNAL OPTIQUE, APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS ET DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COMMANDE POUR LEDIT SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS ET DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COMMANDE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-0014, JP

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(60) 19170299.2

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/572*** (11) **2 583 390 B1**

(25) En (26) En

(21) 10853323.3 (22) 18.06.2010

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

(43) 24.04.2013

(86) SE 2010/050694 18.06.2010

(87) WO 2011/159212 2011/51 22.12.2011

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINES MODUS BEI EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING A MODE IN AN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHANGER UN MODE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÖHLÉN, Peter, S-117 27 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/079 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **2 924 892 B1**

(25) En (26) En

(21) 15160295.0 (22) 23.03.2015

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

(43) 30.09.2015

(30) 25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970325 P
25.03.2014 US 201461970321 P
18.12.2014 US 201414575536

(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN GEBRAUCH VON LICHTEMPFINDLICHEN VORRICHTUNGEN IN LICHTBASIERTER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR SELECTIVE USE OF LIGHT-SENSING DEVICES IN LIGHT-BASED COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES POUR UNE UTILISATION SÉLECTIVE DE DISPOSITIFS CAPTEURS EN COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE*

(73) OSRAM SYLVANIA INC., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US

(72) Aggarwal, Anant, Waltham, MA 02451, US
Breuer, Christian, Newburyport, MA 01950, US
Stout, Barry, Beverly, MA 01915, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/116 → (51) ***H04N 5/225***

H04B 10/116 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/516*** ***H04B 10/80*** (11) **2 973 984 B1** ***H04B 10/69***

(25) En (26) En

(21) 14778511.7 (22) 12.03.2014

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

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/024883 12.03.2014

(87) WO 2014/165231 2014/41 09.10.2014

(30) 12.03.2013 US 201361778109 P

(54) • *OPTISCH BETÄTIGTER MEDIENWANDLER*
• *OPTICALLY POWERED MEDIA CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SUPPORT À ALIMENTATION OPTIQUE*

(73) ADC Telecommunications, Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) COFFEY, Joseph, Christopher, Brunsville, MN 55306, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/50 → (51) ***H01S 5/042***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/61 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 10/69*** (11) **3 400 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 16825644.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/067797 20.12.2016
(87) WO 2017/120036 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991826
(54) • *BANDINTERNE OPTISCHE INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR OPTISCHE DIREKTDETEKTIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *IN-BAND OPTICAL INTERFERENCE MITIGATION FOR DIRECT-DETECTION OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE OPTIQUE DANS LA BANDE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE À DÉTECTION DIRECTE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, California 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, California 94043, US
MAO, Erji, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, California 94043, US
JOHNSON, Christopher Lyle, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/69 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 13/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 17/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 202 095 B1**
H04L 1/00 H04B 7/06
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 15847499.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052701 28.09.2015
(87) WO 2016/053894 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057944 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENMASSNAHME JE NACH EMPFANGENER LEISTUNG ZWISCHEN PAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMEDIAL ACTION BASED ON INTER-PACKET RECEIVED POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ACTION CORRECTIVE BASÉE SUR UNE PUISSANCE REÇUE ENTRE PAQUETS*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) KHOURY, Peter, Sunnyvale, California 94089, US
SHTROM, Victor, Los Altos, California 94024, US
KISH, William S., Los Gatos, CA 95030, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 17/318 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 17/373 → (51) ***H04B 7/0417***

H04H 20/10 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 20/61 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 20/62 → (51) ***H04Q 3/66***

H04H 60/16 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 60/17 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 60/19 → (51) ***H04H 60/39***

(51) ***H04H 60/39*** (11) **1 922 827 B1**
H04H 60/72 ***H04H 60/41***
H04H 20/10 ***H04H 20/61***
H04H 60/16 ***H04H 60/51***
H04H 60/17 ***H04H 60/19***
H04H 60/50 ***H04N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 06795413.1 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) IB 2006/002427 01.09.2006
(87) WO 2007/029090 2007/11 15.03.2007
(30) 07.09.2005 US 714260 P
(54) • *SIGNALISIERUNG DER ZELLEN-ID IN EINER DIGITAL-MOBILAUSSTRAHLUNGS-DIENSTANLEITUNG FÜR LOKALISIERTES AUSSTRAHLEN*
• *SIGNALLING OF CELL ID IN DIGITAL MOBILE BROADCAST SERVICE GUIDE FOR LOCALIZED BROADCASTING*
• *SIGNALISATION D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE DANS UN GUIDE DE SERVICE DE DIFFUSION MOBILE NUMERIQUE POUR DIFFUSION LOCALISÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SEPPÄLÄ, Martta, San Diego, CA 92128, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04H 60/41 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 60/50 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 60/51 → (51) ***H04H 60/39***

H04H 60/72 → (51) ***H04H 60/39***

H04J 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 731 303 B1**
H04L 12/70 ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12822332.8 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) CN 2012/079778 07.08.2012
(87) WO 2013/020499 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 CN 201110228386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN KOMPENSATION FÜR ASYMMETRISCHE VERZÖGERUNGEN EINER 1588-VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC COMPENSATION FOR ASYMMETRIC DELAY OF 1588 LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION AUTOMATIQUE D'UN RETARD ASYMÉTRIQUE D'UNE LIAISON 1588*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 451 101 B1**
H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 10793806.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/004175 23.06.2010
(87) WO 2011/001632 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 JP 2009157971
(54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSPROGRAMM*
• *RECEIVER DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, RECEIVING METHOD, AND RECEIVING PROGRAM*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR, CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMURA, Yoshinobu, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 833 570 B1**
H04B 7/26 ***H04L 5/00***
H04L 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 13768196.1 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) KR 2013/002692 01.04.2013
(87) WO 2013/147566 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617674 P
04.04.2012 US 201261620432 P
21.05.2012 US 201261649923 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 891 260 B1**
H04B 7/0456 H04B 7/06
H04L 1/00 H04L 5/00
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 13762933.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056969 28.08.2013
(87) WO 2014/036070 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600667
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSES ENDGERÄT ZUR ABSCHWÄCHUNG EINER DOWNLINK-INTERFERENZ*
• *METHOD AND WIRELESS TERMINAL FOR MITIGATING DOWNLINK INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL SANS FIL POUR ATTÉNUER LE BROUILLAGE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Mountain View, California 94040, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 946 501 B1**
H04B 1/10 ***H04B 1/12***
H04L 25/03 ***H04W 28/04***
H04W 72/08 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14704394.7 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058448 21.01.2014
(87) WO 2014/111909 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201361754905 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VERBESSERTER EMPFÄNGER MIT VERRINGERTEM BEDARF AN LÜCKEN BEI DER INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *METHODS ENABLING ENHANCED RECEIVERS WITH A REDUCED NEED FOR GAPS WHEN HANDLING INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS ACTIVANT DES RÉCEPTEURS AMÉLIORÉS AVEC UN BESOIN RÉDUIT D'INTERVALLES LORS DU TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
AXMON, Joakim, SE-244 41 Kävlinge, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04J 13/16 → (51) ***H04L 29/02***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/07***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 757 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152034.8 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Vorrichtung zum Schutz einer optischer Übertragungsverbindung*
• *Optical transmission link protection device*
• *Dispositif de protection de liaison de transmission optique*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Hostalka, Peter, 80992 Munich, DE
Gunkel, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
Weiershausen, Werner, 64859 Eppertshausen, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/07***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/717***

H04J 99/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 821 470 B1**
H04W 72/04 H04L 5/02
H04L 27/26 H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 07003248.7 (22) 15.02.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 22.08.2007
(30) 15.02.2006 KR 20060014709
(54) • *System und Verfahren zur Kanalzuweisung in einem Kommunikationssystem*
• *System and method for allocating a channel in a communication system*
• *Système et procédé d'attribution de canal dans un système de communication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), 373-1, Gusong-Dong, Yusong-gu, Daejon, KR
(72) Cho, Myeon-Gyun c/o Samsung Electronics Co.,Ltd., Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Kim, Yung-Soo c/o Samsung Electronics Co.,Ltd., Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyung-Myung c/o Samsung Electronics Co.,Ltd., Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Kang, Tae-Sung c/o Samsung Electronics Co.,Ltd., Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Kim, Dae-Hyun c/o Samsung Electronics Co.,Ltd., Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
Ahn, Woo-Geun c/o Samsung Electronics Co.,Ltd., Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 127 177 B1**
H04B 17/00 H04W 48/08
H04W 72/12 H04W 56/00
H04W 88/02 H04L 5/00
H04W 24/00 H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 07835269.7 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) SE 2007/050684 27.09.2007
(87) WO 2008/115111 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 SE 0700701
(54) • *FUNKTRÄGERSPEZIFISCHE CQI-MELDUNG*
• *RADIO BEARER SPECIFIC CQI REPORTING*
• *COMPTE-RENDU CQI PROPRE À UN BEARER RADIO*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) ENGLUND, Eva, S-589 37 Linköping, SE
FRENGER, Pål, S-582 75 Linköping, SE
JERSENIUS, Kristina, S-58214 Linköping, SE
MEYER, Michael, DE-52080 Aachen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 514 127 B1**
H05B 33/08
(25) De (26) De
(21) 10776655.2 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/066803 04.11.2010
(87) WO 2011/082860 2011/28 14.07.2011
(30) 15.12.2009 DE 102009058155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL TRANSMISSION OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE DE DONNÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WALEWSKI, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 953 283 B1**
H04W 88/08 ***H04L 12/413***
H04B 1/04 ***H04B 7/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13806463.9 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/082222 23.08.2013
(87) WO 2013/189431 2013/52 27.12.2013
(30) 29.01.2013 CN 201310033743
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FERNFUNKEINHEIT ZUM SENDEN VON DRAHTLOSEN BASISBANDDATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND RADIO REMOTE UNIT FOR TRANSMITTING WIRELESS BASE BAND DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET UNITÉ RADIO DISTANTE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE BANDE DE BASE SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAN, Jianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 982 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713510.7 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056466 31.03.2014
(87) WO 2014/161820 2014/41 09.10.2014

(30) 05.04.2013 EP 13162594
(54) • *TABELLENANPASSUNG EINES MODULATIONS- UND KODIERUNGSSCHEMAS FÜR 256-QAM*
• *MCS TABLE ADAPTATION FOR 256-QAM*
• *ADAPTATION DE TABLE MCS POUR QAM 256*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19166975.3

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 084 996 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830983.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053433 18.12.2014
(87) WO 2015/092303 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363311
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER DATEN IN EINEM MARC-SYSTEM MIT MEHREREN DYNAMISCHEN HALBDUPLEX RELAIS SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE RELAISVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMISSION OF A DIGITAL SIGNAL FOR A MARC SYSTEM WITH A PLURALITY OF DYMANIC, HALF-DUPLEX RELAIS, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND RELAY APPARATUS*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL NUMERIQUE POUR UN SYSTEME MARC A PLUSIEURS RELAIS HALF-DUPLEX DYNAMIQUES, PRODUIT PROGRAMME ET DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MOHAMAD, Abdulaziz, F-91190 Gif sur Yvette, FR
VISOZ, Raphaël, F-92170 Vanves, FR
BERTHET, Antoine, F-92290 Chatenay Malabry, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 10/69*** ***H04L 25/03*** (11) **3 272 039 B1** ***H04B 10/079*** ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 16714030.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058213 09.03.2016
(87) WO 2016/148158 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134117 P
18.06.2015 US 201514743119
(54) • *VERFAHREN UND EMPFÄNGER ZUR DECODIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *METHOD AND RECEIVER FOR DECODING OPTICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR POUR DÉCODER UN SIGNAL OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MILLAR, David, S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/715***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/318***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **2 122 894 B1** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 08753184.4 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) KR 2008/002364 25.04.2008
(87) WO 2008/133448 2008/45 06.11.2008
(30) 25.04.2007 US 913973 P
23.10.2007 KR 20070106559
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINKSTEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM MIMO-SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES ENTRÉES, MULTIPLES SORTIES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Jin Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Wook Bong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** (11) **2 654 230 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11849808.8 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) KR 2011/009529 12.12.2011
(87) WO 2012/081867 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422639 P
15.12.2010 US 423570 P
21.12.2010 US 201061425736 P
18.01.2011 US 201161433897 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK-/NACKS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BASIS VON TDD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ACK/NACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM BASED ON TDD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE TDD*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19168915.7

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **2 920 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803293.3 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SE 2013/051333 12.11.2013
(87) WO 2014/077764 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725701 P
(54) • *ERWEITERUNG DES ÜBERTRAGUNGSFENSTERS EINER FUNKVERBINDUNGSTEUERUNG*
• *EXTENSION OF RADIO LINK CONTROL TRANSMIT WINDOW*
• *EXTENSION D'UNE FENÊTRE DE TRANSMISSION DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, S-120 53 Årsta, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
NORDSTRÖM, Eric, S-117 62 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/00*** (11) **2 592 776 B1** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11825493.7 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) KR 2011/006909 19.09.2011
(87) WO 2012/036533 2012/12 22.03.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436596 P
26.11.2010 US 417282 P
03.11.2010 US 409956 P
04.10.2010 US 389693 P
19.09.2010 US 384300 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 107 237 B1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 15749150.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001545 16.02.2015
(87) WO 2015/122734 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939750 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HARQ-ACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION HARQ (HARQ-ACK) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **1 943 746 B1**
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04W 52/16 ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 06808972.1 (22) 06.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) IB 2006/002800 06.10.2006
(87) WO 2007/042898 2007/16 19.04.2007
(30) 07.10.2005 US 724572 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN PILOTKANALS FÜR SOFT-FREQUENZWIEDERVERWENDUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING COMMON PILOT CHANNEL FOR SOFT FREQUENCY REUSE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE OFFRANT UN CANAL PILOTE COMMUN POUR LA RÉUTILISATION D'UNE FRÉQUENCE DOUCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIRKKONEN, Olav, FIN-00720 Helsinki, FI
RINNE, Mika P., FIN-02320 Espoo, FI
HUGL, Klaus, FIN-00200 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(60) 19168361.4

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 341 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190037.1 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290874 P
(54) • *Ressourcenzuweisungsverfahren, Ressourcenanzeigeverfahren und Mobilstation damit*
• *Resource allocation method, resource indication method and mobile station using the same*
• *Procédé d'affectation de ressources, procédé d'indication de ressources et station mobile l'utilisant*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
(72) Zheng, Yan-Xiu, Taipei Hsien 221, Taiwan, ROC, TW
Fang, Yu-Chuan, Taipei Hsien 221, Taiwan, ROC, TW
Ho, Tsung-Lien, Taipei Hsien 221, Taiwan, ROC, TW
Chiu, Chun-Yuan, Taipei Hsien 221, Taiwan ROC, TW
Tsai, Chang-Lan, Taipei Hsien 221, Taiwan, ROC, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 406 913 B1**
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 10710718.7 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027304 15.03.2010
(87) WO 2010/105254 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 160106 P
16.03.2009 US 160513 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TRÄGERZUWEISUNG, KONFIGURATION UND SWITCHING FÜR DRAHTLOSE MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER ASSIGNMENT, CONFIGURATION AND SWITCHING FOR MULTICARRIER WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION, DE CONFIGURATION ET DE COMMUTATION DE PORTEUSE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL MULTIPORTEUSES*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TERRY, Stephen, E., Northport New York 11768, US
ZHANG, Guodong, Syosset New York 11791, US
WANG, Jin, Princeton New Jersey 08540, US
WANG, Lei, San Diego California 92130, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 19160011.3

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 562 943 B1**
H04B 7/0413
(25) Ko (26) En
(21) 11772252.0 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) KR 2011/002882 21.04.2011
(87) WO 2011/132964 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327110 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM RELAISKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN BENUTZERN UND MEHREREN ANTENNEN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSCEIVING SIGNALS BETWEEN A BASE STATION AND A RELAY NODE IN A MULTIUSER MULTIANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES SIGNAUX ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN N UD RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À UTILISATEURS MULTIPLES ET ANTENNES MULTIPLES, ET APPAREIL POUR CE DERNIER*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 835 919 B1**
H04W 72/00 ***H04W 72/04***
H04W 24/00
(25) Ko (26) En
(21) 13771931.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) KR 2013/002717 02.04.2013
(87) WO 2013/151300 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619396 P
13.04.2012 US 201261623583 P
16.05.2012 US 201261648040 P
22.05.2012 US 201261650418 P
20.07.2012 US 201261673737 P
02.08.2012 US 201261679060 P
28.09.2012 US 201261706796 P
04.10.2012 US 201261709977 P
01.04.2013 KR 20130035132
(54) • *Techniken zur Formung von Blöcken von Ressourcen für einen Suchbereich in einem verteilten Downlink-Steuerkanal in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Techniques for forming resource blocks for a search region in a distributed downlink control channel in a wireless communication system*
• *Techniques de formation de blocs de ressources pour une zone de recherche dans un canal de commande de liaison descendante distribué dans un système de communication sans fil*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Myungseop, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 19163973.1

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 941 075 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13871329.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/070718 18.01.2013
(87) WO 2014/110809 2014/30 24.07.2014
(54) • *PILOTSIGNALSENDEVERFAHREN, PILOTSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *PILOT SIGNAL SENDING METHOD, PILOT SIGNAL RECEIVING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAUX PILOTES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX PILOTES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08*** (11) **2 941 077 B1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13871424.1 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/070740 18.01.2013
(87) WO 2014/110822 2014/30 24.07.2014
(54) • *PDSCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PDSCH TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PDSCH*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/18*** H04L 25/02 (11) **2 976 908 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 13878978.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) SE 2013/050323 22.03.2013
(87) WO 2014/148961 2014/39 25.09.2014
(54) • *KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, S-169 61 Solna, SE
SKILLERMARK, Per, S-120 54 Årsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **2 982 204 B1** ***H04W 88/06*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14724501.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/000471 01.04.2014
(87) WO 2014/162194 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361807149 P
(54) • *ABSCHLUSS VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-UPLINK-PERIODEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES EMPFANGS ANDERER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN*
• *TERMINATION OF WIRELESS COMMUNICATION UPLINK PERIODS TO FACILITATE RECEPTION OF OTHER WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TERMINAISON DE PÉRIODES DE LIAISON MONTANTE DE COMMUNICATION SANS FIL POUR FACILITER LA RÉCEPTION D'AUTRES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CHAO, Yi-Ling, Sunnyvale, California 94087, US
ZHAO, Qing, Milpitas, California 95035, US
SONG, Leilei, Sunnvyale, California 94087, US
LOU, Hui-Ling, Sunnvyale, California 94087, US
SUN, Yakun, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/20*** ***H04W 72/04*** (11) **2 985 927 B1** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 14783347.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/003076 09.04.2014
(87) WO 2014/168410 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810229 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATUS INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFPOUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **3 026 836 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14829376.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2014/082723 22.07.2014
(87) WO 2015/010602 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 CN 201310311881
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(73) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/08*** ***H04W 24/08*** ***H04B 17/309*** H04W 72/04 (11) **3 026 954 B1** ***H04B 17/00*** ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/24*** H04W 28/06 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 16150704.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 30.01.2012 US 201261592417 P
31.12.2012 US 201213732129
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MESSUNG DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGEN UND CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS MEASUREMENTS AND CSI FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURES DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET DE RETOUR DE CSI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13743897.4 / 2 798 876

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 84/12 (11) **3 072 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 14864107.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064350 06.11.2014
(87) WO 2015/077042 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906059 P
01.04.2014 US 201461973376 P
08.04.2014 US 201461976951 P
30.04.2014 US 201461986256 P
30.04.2014 US 201461986250 P
12.05.2014 US 201461991730 P

18.06.2014 US 201462013869 P
15.07.2014 US 201462024801 P
22.07.2014 US 201414338137

(54) • *HOCHEFFIZIENTE WLAN (HEW)-MASTERSTATION UND VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON INFORMATIONSBITS FÜR EINE HEW-KOMMUNIKATION*
• *HIGH-EFFICIENCY WLAN (HEW) MASTER STATION AND METHODS TO INCREASE INFORMATION BITS FOR HEW COMMUNICATION*
• *STATION MAÎTRESSE (HEW) WLAN DE HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER DES BITS D'INFORMATIONS POUR UNE COMMUNICATION HEW*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US
KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 16168650.6 / 3 101 833

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 076 731 B1**
H04W 72/04 ***H04W 16/32***
H04W 28/04 ***H04W 76/15***
H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 14864457.8 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/074004 10.09.2014
(87) WO 2015/076000 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242831
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND TERMINAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE TERMINAL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 148 110 B1**
H04L 27/26 ***H04B 7/04***
H04B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 15796982.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/004412 30.04.2015
(87) WO 2015/178599 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002168 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RÜCKGRUPPE DURCH EINEN MIMO-SENDER*
• *METHOD BY WHICH MIMO TRANSMITTER FORMS RE GROUP*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE GROUPE DE RE PAR UN ÉMETTEUR MIMO*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
KIM, Heejin, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 367 605 B1**
H04W 72/04 ***H04J 1/00***
H04J 11/00 ***H04J 99/00***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18167744.4 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 09.05.2012 JP 2012107677
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON UNTER VERWENDUNG EINER TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANNUNG GESENDETEN E-PDCCH-SIGNALEN*
• *RECEPTION APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD FOR SIGNAL DETECTION IN CROSS-CARRIER SCHEDULED E-PDCCH SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE SIGNAUX TRANSMIS EN UTILISANT UNE PLANIFICATION INTER-PORTEUSES DANS DES CANAUX DE TYPE E-PDCCH*

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19164095.2
(62) 13787942.5 / 2 816 855

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/525***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/715***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/34***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/02*** (11) **2 174 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 08781534.6 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/069492 09.07.2008
(87) WO 2009/009572 2009/03 15.01.2009
(30) 10.07.2007 US 948975 P
08.07.2008 US 169093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON WAN-INFRASTRUKTURRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN PEER-TO-PEER-(P2P-) NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REUSE OF WAN INFRASTRUCTURE RESOURCES IN A WIRELESS PEER-TO-PEER (P2P) NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉUTILISER DES RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU ÉTENDU DANS UN RÉSEAU ENTRE HOMOLOGUES SANS FIL (P2P)*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/525***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/02*** (11) **2 521 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 12002910.3 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201113102530
(54) • *Universelle Schaltung zur Taktrückgewinnung*
• *Universal timing recovery circuit*
• *Circuit universel de récupération d'horloge*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Fitz, Michael Paul, Los Angeles California 90066, US
Enserink, Scott Warren, Long Beach California 90803, US
Woldeit, Isaak John, Redondo Beach California 90278, US
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 7/06 → (51) ***B60R 21/01***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 284 207 B1**
G09C 1/00 ***G06F 12/14***
G06F 21/74 ***G06F 21/78***
G06F 21/79 ***G06F 21/85***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16719274.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058076 13.04.2016
(87) WO 2016/166134 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15305586
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG MEHRERER ZUGRIFFE AUF EIN SICHERES MODUL EINES SYSTEM AUF EINEM CHIP EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MANAGING MULTIPLE ACCESSES TO A SECURE MODULE OF A SYSTEM ON CHIP OF AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ACCÈS MULTIPLES À UN MODULE DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME SUR PUCE D'UN APPAREIL*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) RHELIMI, Alain, 92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

H04L 9/06	→ (51)	***G06F 9/44***
H04L 9/06	→ (51)	***H04L 12/46***
H04L 9/08	→ (51)	***G06F 21/33***
H04L 9/08	→ (51)	***G06F 21/60***
H04L 9/08	→ (51)	***H04L 9/32***
H04L 9/08	→ (51)	***H04W 12/00***
H04L 9/12	→ (51)	***H04W 12/00***
H04L 9/14	→ (51)	***G06F 21/60***
H04L 9/30	→ (51)	***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **1 368 929 B1**
(25) De (26) De
(21) 02712798.4 (22) 20.02.2002
(84) AT DE FR GB IT
(43) 10.12.2003
(86) DE 2002/000616 20.02.2002
(87) WO 2002/073374 2002/38 19.09.2002
(30) 12.03.2001 DE 10111756
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIKATION*
• *AUTHENTICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Bernd, 81737 München, DE
HESS, Erwin, 85521 Ottobrunn, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 17/30*** ***G06F 12/14*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **1 803 250 B1** ***H04B 1/00*** ***H04L 9/08*** ***G06Q 20/40*** ***G07F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 04802258.6 (22) 06.12.2004
(84) DE ES FR GB
(43) 04.07.2007
(86) CA 2004/002081 06.12.2004
(87) WO 2006/037202 2006/15 13.04.2006
(30) 08.10.2004 US 960115
(54) • *RFID-TRANSPONDER-INFORMATIONS-SICHERHEITSVERFAHREN, SYSTEME UND EINRICHTUNGEN*
• *RFID TRANSPONDER INFORMATION SECURITY METHODS SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCEDES, SYSTEMES ET DISPOSITIFS DE SECURITE D'INFORMATION D'UN TRANSPONDEUR RFID*
(73) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US
(72) HILLIER, Stephen, Ottawa, Ontario K2K 3E7, CA
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 070 254 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731317.9 (22) 18.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) FR 2007/000653 18.04.2007
(87) WO 2007/119012 2007/43 25.10.2007
(30) 18.04.2006 FR 0603415
09.05.2006 FR 0604108
09.05.2006 FR 0604107
16.05.2006 FR 0604481
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON DATENTRANSFERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURING DATA TRANSFERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SECURISATION DE TRANSFERTS DE DONNEES*
(73) Trustcorp S.A., 7, rue de Luxembourg, 4220 Esch-sur-Alzette, LU
(72) LAFON, Martin, 91400 Orsay, FR
BLOT-LEFEVRE, Eric, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 728 792 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12805120.8 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/054843 27.02.2012
(87) WO 2013/001851 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146890
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SÄTZEN VON INHALTEN UND ANWENDUNGEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM FOR PROVIDING SETS OF CONTENT AND APPLICATIONS AND CONTROL METHOD THEREFOR, TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR, AUTHENTICATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'ENSEMBLES DE CONTENUS ET D'APPLICATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TAKAMI, Shinya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 732 580 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 12811986.4 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/068035 09.07.2012
(87) WO 2013/008939 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011153125
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL-DEVICE AUTHENTICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TSUMURA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/58*** ***H04L 9/08*** (11) **2 847 928 B1** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 13746190.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CA 2013/000103 30.01.2013
(87) WO 2013/116928 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370491
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZERTIFIKATLOSE AUTHENTIFIZIERUNGSVERSCHLÜSSELUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A CERTIFICATE-LESS AUTHENTICATION ENCRYPTION (CLAE)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRYPTAGE CHIFFRÉ SANS CERTIFICAT (CLAE)*
(73) VIBE Cybersecurity IP LLC, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) MALEK, Behzad, Toronto, Ontario M4S 1C9, CA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/2743*** ***H04N 21/442*** (11) **2 944 051 B1** ***H04N 21/4627*** ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 13870108.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/076201 18.12.2013
(87) WO 2014/107311 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749524 P
14.03.2013 US 201313826606
(54) • *AUTORISIERUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS DER IDENTIFIKATION EINES INHALTSVERTEILERS*
• *AUTHORIZING DEVICES BASED ON IDENTIFYING CONTENT DISTRIBUTOR*
• *ACCORD D'AUTORISATION À DES DISPOSITIFS SUR LA BASE D'UNE IDENTIFICATION DE DISTRIBUTEURS DE CONTENU*
(73) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) GORDON, Donald F., Morgan Hills, California 95037, US
CREMER, Markus K., Orinda, California 94563, US
DUNKER, Peter, El Cerrito, CA 94530, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 17/30*** (11) **3 284 209 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733130.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050861 14.04.2016
(87) WO 2016/166478 2016/42 20.10.2016

(30) 14.04.2015 FR 1553267
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG EINES SICHERHEITS-SCHLÜSSELS EINER VIRTUELLEN GELDEINHEIT*
• *METHODS OF GENERATING AND VERIFYING A SECURITY KEY OF A VIRTUAL MONETARY UNIT*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE VÉRIFICATION D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ D'UNE UNITÉ MONÉTAIRE VIRTUELLE*
(73) My Pharma Company, 13 rue Saint Honoré, 78000 Versailles, FR
(72) BEAUCHENE, Fabrice, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
PILET, Nicolas, 28500 Tréon, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 12/00 → (51) ***H04W 28/22***

H04L 12/14 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **2 915 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795050.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067906 01.11.2013
(87) WO 2014/071093 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201213666691
(54) • *CDN-LASTAUSGLEICH IN DER CLOUD*
• *CDN LOAD BALANCING IN THE CLOUD*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE CDN DANS LE NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BATROUNI, Marwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIONS, Jason Drew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HORNOIU, Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/08*** ***H04L 12/40*** (11) **3 051 753 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 15160960.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514544655
(54) • *MOBILES VORRICHTUNGSPROTOKOLL-GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MOBILE DEVICE PROTOCOL HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ AVEC PROTOCOLE DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Partheniou, Anthonios, Ancaster, Ontario L9G 0A9, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, Ontario L6H 5P4, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04N 21/4722***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/803*** (11) **3 219 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798656.3 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060750 13.11.2015
(87) WO 2016/077801 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079792 P
(54) • *SCHALTKREISBEWUSSTER LASTAUSGLEICH MIT DYNAMISCHER DIENSTGÜTE*
• *CIRCUIT-AWARE LOAD BALANCING WITH DYNAMIC QUALITY OF SERVICE*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE SELON LES CIRCUITS AVEC QUALITÉ DE SERVICE DYNAMIQUE*
(73) Bigleaf Networks, Inc., 2850 SW Cedar Hills Blvd., Suite 130, Beaverton, OR 97005, US
(72) MULKEY, Joel, Hillsboro, OR 97123, US
HEBERLING, Luke, Dublin 2, IE
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 52/54***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 76/28*** H04L 1/16 (11) **2 496 043 B1** H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 12167195.2 (22) 27.03.2003
(84) DE FR GB
(43) 05.09.2012
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur intermittierenden Kommunikation nutzend die unverzügliche Übertragungswiederholung*
• *Intermittent communication method, apparatus and system using immediate re-transmission*
• *Procédé de communication intermittent, appareil et système à l'aide de retransmission immédiate*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) Hirano, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Aramaki, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Inogai, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03715471.3 / 1 511 221

(51) ***H04L 12/28*** H04L 29/06 (11) **2 884 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196034.4 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225474
(54) • *Verfahren und System zur Kommunikation zwischen einem Kommunikations-Schnittstellenmodul einerseits und einem Telekommunikationsendgerät andererseits über ein Telekommunikationsnetz, wobei das Kommunikations-Schnittstellenmodul mit wenigstens einem elektrischen Gerät lokal in Verbindung steht, System umfassend ein Kommunikations-Schnittstellenmodul und ein Telekommunikationsendgerät, Kommunikations-Schnittstellenmodul, Computerprogramm und Computerprogrammprodukt*
• *Method and system for communication between a communication interface module on the one hand and a telecommunication terminal on the other hand over a telecommunication network, wherein the communication interface module is connected locally with at least one electrical apparatus, system comprising a communication interface module and a telecommunication terminal, communication interface module, computer program and computer program product*
• *Procédé et système de communication entre un module d'interface de communication d'un côté et un terminal de télécommunication de l'autre à travers un réseau de télécommunication, dans lesquels le module d'interface de communication est connecté localement avec au moins un appareil électrique, système comprenant un module d'interface de communication et un terminal de télécommunication, module d'interface de communication, programme d'ordinateur et produit programme d'ordinateur*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) van den Berge, Fridtjof, 53227 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 054 629 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157924.8 (22) 28.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.08.2005 FR 0508408
(54) • *KONTROLLVERFAHREN EINER MULTIMEDIA-AUSSTATTUNG VON EINEM MOBILEN ENDGERÄT AUS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, ENTSPRECHENDE MULTIMEDIA-AUSSTATTUNG UND ENTSPRECHENDER SERVER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIMEDIA DEVICE FROM A MOBILE TERMINAL, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM, MULTIMEDIA DEVICE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉQUIPEMENT MULTIMÉDIA À PARTIR D'UN TERMINAL MOBILE, PROGRAMMES*

D'ORDINATEUR, ÉQUIPEMENT MULTIMÉDIA ET SERVEUR CORRESPONDANTS
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GRIMAULT, Patrick, 14120 MONDEVILLE, FR
NORMAND, Olivier, 44770 Prefailles, FR
VONGPHOUTHONE, Aline, LONDON, NW53AN, GB
(62) 06778062.7 / 1 911 207

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/40*** (11) **3 327 997 B1** ***H04B 3/54***
(25) De (26) De
(21) 16200234.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *GEBÄUDEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BUILDING COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE BÂTIMENT*
(73) Feller AG, Bergstrasse 70, 8810 Horgen, CH
(72) Murpf, Andreas, 8810 Horgen, CH
(74) Schalch, Rainer, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 357 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778197.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/001579 21.09.2016
(87) WO 2017/054909 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517116
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER BENUTZERPOSITION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A HOME APPLIANCE DEPENDING ON A USER POSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN APPAREIL DOMESTIQUE EN FONCTION DE LA POSITION D'UN UTILISATEUR*
(73) Tado GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 München, DE
(72) KNIZEK, Michal, 80809 München, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 12/40 → (51) ***G08B 25/04***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/18*** (11) **2 984 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723625.1 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033126 07.04.2014
(87) WO 2014/168852 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201313859367
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG MIT TUNNEL-HERSTELLUNGSSTEUERUNG AUF GRUNDLAGE EINES VON EINER ANDEREN NETZWERKVORRICHTUNG ERHALTENEN ON-SITE-TYPENATTRIBUTS*
• *NETWORK DEVICE WITH TUNNEL ESTABLISHMENT CONTROL BASED ON SITE-TYPE ATTRIBUTE RECEIVED FROM OTHER NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU AVEC COMMANDE D'ÉTABLISSEMENT DE TUNNEL BASÉE SUR UN ATTRIBUT DE TYPE SITE REÇU D'UN AUTRE DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
(72) JAIN, Pradeep, G., Murray Hill, NJ 07974-0636, US
KOTALWAR, Jayant, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
BIRAJDAR, Girish, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
REMADEVI, Geetha, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 9/06*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 406 067 B1** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17720888.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/052354 25.04.2017
(87) WO 2017/187326 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167493
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES STEUERSIGNALS IN EINEM GESICHERTEN MODUS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DES STEUERSIGNALS MIT DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL IN A SECURED FASHION AND METHOD FOR GENERATING SAID CONTROL SIGNAL USING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE DE FAÇON SÉCURISÉE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À GÉNÉRER LEDIT SIGNAL DE COMMANDE À L'AIDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Covain, Serge, Via Belvedere 1, 22060 Campione, IT
(72) Covain, Serge, 22060 Campione, IT
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **1 850 546 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07106954.6 (22) 25.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(30) 26.04.2006 FR 0651468
(54) • *Nachrichten-Threadsverwaltung*
• *Management of messages threads*
• *Gestion des fils de messages*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BRIAND, Olivier, 14000 CAEN, FR
COURVAL, Lionel, 14210 AMAYE SUR ORNE, FR
BEZIAU, Christophe, 14320 SAINT MARTIN DE FONTENAY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 835 939 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179542.7 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1357784
(54) • *Verfahren zum Verwalten, in einem ersten Gerät, des Schreibens von einer Antwort auf eine Nachricht von einem zweiten Gerät empfangenen.*
• *Method of managing, in a first device, the writing of a response to a message received from a second device.*
• *Procédé de gestion, dans un premier dispositif, de l'écriture d'une réponse à un message reçu depuis un second dispositif.*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Cazoulat, Renaud, 35760 Saint Gregoire, FR
Brault, Sébastien, 22560 PLEUMEUR-BODOU, FR
Morvillez, Erwan, 35000 RENNES, FR

H04L 12/58 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/66 → (51) ***H04M 11/06***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 057 795 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731927.5 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) FR 2007/051152 20.04.2007
(87) WO 2007/122356 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 FR 0603625
(54) • *VERFAHREN ZUM PROPAGIEREN VON MEHREREN IP-TELEFONIEROUTEN, ENTSPRECHENDER LOKALISIERUNGSSERVER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROPAGATING MULTIPLE IP TELEPHONY ROUTES, CORRESPONDING LOCATING SERVER AND COMPUTER PROGRAMME*
• *PROCÉDÉ DE PROPAGATION DE ROUTES DE TÉLÉPHONIE IP MULTIPLES, SERVEUR DE LOCALISATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 14000 Caen, FR
MORAND, Pierrick, 14760 Bretteville sur Odon, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/26*** (11) **2 890 062 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En

(21) 12883433.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2012/080504 23.08.2012
(87) WO 2014/029094 2014/09 27.02.2014
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, TIEFE PAKETUNTERSUCHUNG MIT ANFORDERUNG EINES NETZWERKELEMENTS SOWIE VORRICHTUNG FÜR TIEFE PAKETUNTERSUCHUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD, DEEP PACKET INSPECTION REQUESTING NETWORK ELEMENT, AND DEEP PACKET INSPECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DEMANDEUR D'INSPECTION PROFONDE DE PAQUETS ET DISPOSITIF D'INSPECTION PROFONDE DE PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 110 081 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/64***
H04L 29/08 ***H04L 12/851***
H04L 29/06 ***H04L 12/14***
H04L 12/725
(25) Zh (26) En
(21) 14885603.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073472 14.03.2014
(87) WO 2015/135216 2015/37 17.09.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SERVICEKETTE EINES SERVICEFLUSSES*
• *METHODS FOR CONTROLLING SERVICE CHAIN OF SERVICE FLOW*
• *PROCÉDÉS POUR COMMANDER UNE CHAÎNE DE SERVICES D'UN FLUX DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wenfu, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/70 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/703 → (51) ***H04B 10/00***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/703 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/705 → (51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **2 777 229 B1**
H04L 12/933 ***H04L 12/753***
(25) En (26) En
(21) 12798497.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064479 09.11.2012
(87) WO 2013/071130 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557722 P
16.10.2012 US 201213653303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STILLSTANDSFREIEN ROUTINGS ZWISCHEN SCHALTERN IN EINER FAT-TREE-TOPOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DEADLOCK FREE ROUTING BETWEEN SWITCHES IN A FAT-TREE TOPOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ROUTAGE SANS VERROUS MORTELS ENTRE DES COMMUTATEURS DANS UNE TOPOLOGIE EN ARBRE ÉLARGI*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) BOGDANSKI, Bartosz, 0689 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 12/717*** (11) **2 859 673 B1**
H04J 14/02 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12726454.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/060995 11.06.2012
(87) WO 2013/185796 2013/51 19.12.2013
(54) • *VERWENDUNG VON SICHERHEITSEBENEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *USING SECURITY LEVELS IN OPTICAL NETWORK*
• *UTILISATION DE NIVEAUX DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, I-43100 Parma, IT
BOTTARI, Giulio, I-57123 Livorno, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **2 940 946 B1**
H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 14290129.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Kommunikationsnetzes*
• *Method for operating a communication network*
• *Procédé pour faire fonctionner un réseau de communication*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Ansorge, Stefan, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04B 10/00***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **2 692 095 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 11722525.0 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2011/051308 28.03.2011
(87) WO 2012/131428 2012/40 04.10.2012
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AKTUALISIERUNG DER KONFIGURATIONSDATEN EINER LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR UPDATING LOAD BALANCER CONFIGURATION DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE CONFIGURATION D'UN ÉQUILIBREUR DE CHARGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BESTE, Frederick, S-756 53 Uppsala, SE
FRANZEN, Anders, S-142 65 Trangsund, SE
HAMMAM, Tarik, S-164 48 Kista, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/813 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/931***

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 316 533 B1**
G07C 5/00 ***H04L 29/08***
H04L 12/713 ***H04L 12/927***
H04L 12/46 H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 17195640.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615334138
(54) • *VERBESSERTER BANDBREITE IN DETERMINISTISCHEN FLUGZEUGDATENNETZWERKEN*
• *IMPROVED BANDWIDTH ON DETERMINISTIC AIRCRAFT DATA NETWORKS*
• *LARGEUR DE BANDE AMÉLIORÉE SUR DES RÉSEAUX DE DONNÉES D'AÉRONEF DÉTERMINISTES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RAMEY, Sean M., Chicago, IL 60606-1596, US
JACKSON, Timothy E., Chicago, IL 60606-1596, US
NORDSIECK, Arnold W., Chicago, IL 60606-1596, US
TRUONG, Tuong K., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/939 → (51) ***H04B 10/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 7/06*** (11) **2 084 871 B1** ***H04B 7/0417***
(25) En (26) En
(21) 07844645.7 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/082734 26.10.2007
(87) WO 2008/052191 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 US 854898 P
27.10.2006 US 863313 P
25.10.2007 US 923967
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODEBUCHAUSTAUSCH IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRFACHZUGANGS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODEBOOK EXCHANGE IN A MULTIPLE ACCESS WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉCHANGE DE LIVRES DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ACCÈS MULTIPLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, US
SARKAR, Sandip, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/02*** ***H04N 21/61*** (11) **2 264 922 B1** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 09731405.8 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/001640 08.04.2009
(87) WO 2009/125592 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 JP 2008103314
(54) • *EMPFÄNGER, INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIGITALER FERNSEHEMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSPROGRAMM*
• *RECEIVER, INTEGRATED CIRCUIT, DIGITAL TELEVISION RECEIVER, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION PROGRAM*
• *RÉCEPTEUR, CIRCUIT INTÉGRÉ, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/06 → (51) ***H03L 7/093***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04L 29/02*** ***H04W 84/12*** (11) **2 803 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722047.1 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/000577 14.01.2013
(87) WO 2013/104999 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586565 P
17.01.2012 US 201261587386 P
27.01.2012 US 201261591718 P
14.03.2012 US 201261610725 P
23.07.2012 US 201261674724 P
(54) • *DATENEINHEITSFORMAT FÜR EINZELBENUTZERSTRAHLFORMUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN MIT GROSSER REICHWEITE (WLANS)*
• *DATA UNIT FORMAT FOR SINGLE USER BEAMFORMING IN LONG-RANGE WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS (WLANS)*
• *FORMAT D'UNITÉ DE DONNÉES POUR FORMATION DE FAISCEAU MONO-UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL (WLAN) À LONGUE PORTÉE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
BANERJEA, Raja, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19169589.9

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 982 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 13881379.5 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2013/073565 01.04.2013
(87) WO 2014/161135 2014/41 09.10.2014
(54) • *GROBE ZEITSTEUERUNG*
• *COARSE TIMING*
• *SYNCHRONISATION GROSSIÈRE*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) PEI, Wenjiang, Shanghai 200233, CN
HAO, Jinguang, Shanghai 200233, CN
WANG, Kai, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 29/02***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 306 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306322.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *FREQUENZ-OFFSET-SCHÄTZUNG ZUR PROBABILISTISCH GEFORMTE QAM-SIGNALE*
• *FREQUENCY OFFSET ESTIMATION FOR PROBABILISTICALLY SHAPED QAM SIGNAL*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE POUR SIGNAL QAM FAÇONNÉ DE MANIÈRE PROBABILISTE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) QIAN, Hu, 70435 Stuttgart, DE
BUCHALI, Fred, 70435 Stuttgart, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/36*** (11) **2 501 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158567.5 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(54) • *Quadraturkommunikationsvorrichtung mit I- und Q-Antennen und modulierter Stromversorgung und zugehörige Verfahren*
• *Quadrature communications device with I antennas and Q antennas and modulated power supply and related methods*
• *Dispositif de communication de quadrature avec des antennes I et des antennes Q, alimentation modulée et procédés correspondants*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Muhammad, Khurram, Irving, TX 75039, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/02*** ***H04B 1/69*** ***H04W 56/00*** ***H04J 13/16*** (11) **2 179 556 B1** ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 08766564.2 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) KR 2008/003605 24.06.2008
(87) WO 2009/011501 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 KR 20070072454
16.06.2008 KR 20080056236
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ABWÄRTSSTRECKENRAHMENS UND VERFAHREN ZUR ZELLENSUCHE*
• *METHOD FOR GENERATING DOWNLINK FRAME, AND METHOD FOR SEARCHING CELL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME POUR LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ DE RECHERCHÉ DE CELLULE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Il Gyu, Seoul 156-871, KR
KO, Young Jo, Daejeon 302-747, KR
PARK, Hyeong Geun, Daejeon 302-223, KR
CHANG, Kap Seok, Daejeon 302-210, KR
YI, Hyo Seok, Daejeon 305-750, KR
KIM, Young-Hoon, Daejeon 305-340, KR
BANG, Seung Chan, Daejeon 302-280, KR
LEE, Kyoung Joon, Daejeon 305-707, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 29/02 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **1 622 337 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 05107023.3 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2006
(30) 30.07.2004 US 592506 P
30.11.2004 US 999555
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung des sicheren Netzzugangs*
• *System and method for providing secure network access*
• *Système et procédé pour fournir accès réseau sécurisé*
(73) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Nick, Benjamin E., Redmond, Washington 98052, US
Corbett, Christopher J., Redmond, Washington 98052, US
AbiEzzi, Salim S., Redmond, Washington 98052, US
Manchester, Scott A., Redmond, Washington 98052, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** ***G11B 27/10*** ***H04M 1/656*** (11) **2 302 867 B1** ***G11B 27/034*** ***G11B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 09171387.5 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwaltung von Multimedia-Kommunikationsaufzeichnungen*
• *Method and apparatus for managing multimedia communication recordings*
• *Procédé et appareil pour la gestion des enregistrements de communications multimédia*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Epp, Anton, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
Kuhl, Lawrence Edward, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/173*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/8541*** (11) **2 417 743 B1** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/854***
(25) En (26) En
(21) 09843131.5 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) SE 2009/051347 27.11.2009
(87) WO 2010/117316 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 US 167927 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ERSTELLUNG UND HANDHABUNG VON MEDIENDATEIEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR CREATING AND HANDLING MEDIA FILES*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR LA CREATION ET LA GESTION DE FICHIERS MULTIMEDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRIDDLE, Clinton, Indooroopilly 4068, AU
FRÖJDH, Per, S-11343 Stockholm, SE
EINARSSON, Torbjörn, S-112 40 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/51*** ***G06F 17/30*** (11) **2 630 611 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11834976.0 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056663 18.10.2011
(87) WO 2012/054449 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 908477
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR BÖSWILLIGEN UNBEKANNTEN AKTIVITÄTEN DURCH BESTIMMUNG DER REPUTATION EINES LINKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING AGAINST UNKNOWN MALICIOUS ACTIVITIES BY DETERMINING A REPUTATION OF A LINK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE DES ACTIVITÉS MALVEILLANTES INCONNUES PAR LA DÉTERMINATION D'UNE RÉPUTATION D'UN LIEN*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARTER III, Russell Bertrand, San Jose California 95124, US
LALL, Pravat Kumar, Sunnyvale California 94087, US
OITMENT, Geoff, Santa Clara, CA 95054, US
MAHA, Davoud, Sunnyvale California 94087, US
HASAN, Javed, Saratoga California 95070, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 758 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 12834300.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056363 20.09.2012
(87) WO 2013/043888 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537380 P
09.11.2011 US 201161557773 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM OFFENEN ARCHITEKTURSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VALIDATING COMMUNICATIONS IN AN OPEN ARCHITECTURE SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VALIDATION DE COMMUNICATIONS DANS SYSTÈME À ARCHITECTURE OUVERTE*
(73) Ford, David K., 50 University Avenue, Suite 146, Los Gatos, CA 95030, US
(72) Ford, David K., Los Gatos, CA 95030, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/234*** (11) **2 790 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164180.3 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 10.04.2013 GB 201306531
(54) • *Verfahren, Anordnung und Computerprogramm zum Hinzufügen von Daten in einen Datencontainer*
• *A method, apparatus and computer program for adding content to a data container*
• *Procédé, appareil et logiciel pour l'addition de dates dans un conteneur de dates*
(73) Openwave Mobility, Inc., 1600 Seaport Boulevard, Suite 400, Redwood City, CA 94063, US
(72) Marquess, Paul, Belfast, BT8 6QY, GB
Irvive, Aaron, Carrickfergus, Antrim BT38 7LQ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 845 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721830.1 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037108 18.04.2013
(87) WO 2013/165695 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460035
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION FÜR COMPUTERVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN*
• *SECURE COMMUNICATIONS FOR COMPUTING DEVICES UTILIZING PROXIMITY SERVICES*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES POUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES UTILISANT DES SERVICES DE PROXIMITÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BROUSTIS, Ioannis, Millburn, NJ 07041, US
CAKULEV, Violeta, Millburn, NJ 07041, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 933 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163550.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201414253411
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND NETZWERK ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG IN LIVE-KONNEKTIVITÄTSRAHMEN*
• *METHOD, NETWORK ELEMENT AND NETWORK FOR INTEGRITY CHECK IN LIVE CONNECTIVITY FRAMES*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET RÉSEAU POUR VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DES TRAMES DE CONNECTIVITÉ EN DIRECT*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) Jethanandani, Maresh, Saratoga, CA 95070, US
Saxena, Ankur, San Jose, CA 95136, US
Mishra, Ashesh, San Jose, CA 95134, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 988 468 B1**
(25) En (26) En

(21) 15178031.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014168892
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Honda, Satomi, Kanagawa, 211-8588, JP
Takenaka, Masahiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Torii, Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 042 490 B1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 14789613.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/063999 21.08.2014
(87) WO 2015/033245 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873406 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NETZWERK FÜR INTERNETPROTOKOLL-KOMMUNIKATION ÜBER EIN DMX-NETZWERK*
• *DEVICE, METHOD AND NETWORK FOR INTERNET PROTOCOL COMMUNICATION OVER A DMX NETWORK*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET RÉSEAU POUR COMMUNICATION PAR PROTOCOLE INTERNET SUR UN RÉSEAU DMX*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHAFFER, Maximillan Ben, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 053 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850783.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058914 02.10.2014
(87) WO 2015/051184 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201314046884
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG VON INHALT MIT NACHRICHTENBASIERTER UNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CACHING CONTENT WITH NOTIFICATION-BASED INVALIDATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN MÉMOIRE CACHE DE CONTENU AVEC UNE INVALIDATION À BASE DE NOTIFICATION*
(73) Akamai Technologies, Inc., 8 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) FLACK, Martin, T., Cambridge, MA 02142, US
STEINER, Moritz, M., Cambridge, MA 02142, US
LUDIN, Stephen, L., Cambridge, MA 02142, US
HATALA, Jozef, Cambridge, MA 02142, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 079 328 B1** ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 14867542.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/080547 23.06.2014
(87) WO 2015/081691 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 CN 201310653199
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENRESSOURCEN, GEMEINSAMER SERVER UND GEMEINSAMES SYSTEM*
• *MEDIA RESOURCE SHARING METHOD, SHARED SERVER AND SHARED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UNE RESSOURCE MULTIMÉDIA, SERVEUR PARTAGÉ ET SYSTÈME PARTAGÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Congbing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/45*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 127 080 B1** ***H04N 21/258*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 15773452.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024065 02.04.2015
(87) WO 2015/153875 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244246
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON WIEDERGABELISTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING PLAYLISTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE LISTES DE LECTURE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) TRAMMELL, Mark, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 269 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716166.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SE 2015/050258 09.03.2015
(87) WO 2016/144215 2016/37 15.09.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERSCHLÜSSELUNG IN EINEM PROXY*
• *TRANSMISSION ENCRYPTION IN A PROXY*
• *ENCRYPTION DE TRANSMISSION DANS UN PROXY*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THOMSON, Anders, S-589 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 391 609 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16700445.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/050526 13.01.2016
(87) WO 2017/102099 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 PCT/EP2015/080697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG IN SDN-CLUSTERN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR TRUST BASED AUTHENTICATION IN SDN CLUSTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LA CONFIANCE DANS UN REGROUPEMENT SDN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAIDONE, Roberta, 56100 Pisa, IT
ORSI, Stefano, 56100 Pisa, IT
MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/654***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06N 20/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/4722***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/029***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/167*** (11) **2 220 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 08847576.9 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/082840 07.11.2008
(87) WO 2009/062063 2009/20 14.05.2009
(30) 08.11.2007 US 986377 P
06.11.2008 US 266490
(54) • *NETZWERK MIT VERTEILTEM GEMEINSAMEM SPEICHER*
• *NETWORK WITH DISTRIBUTED SHARED MEMORY*
• *RÉSEAU AYANT UNE MÉMOIRE DISTRIBUÉE PARTAGÉE*
(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US
(72) GROSS, Jason, P., Portland OR 97203-1015, US
MATSON, Thomas, H., Portland, OR 97229, US
COOK, Clive, G., Portland, OR 97205, US
PANDIT, Ranjit, B., Hillsboro, OR 97124, US
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 915 304 B1** ***G06F 17/30***
(25) De (26) De
(21) 13779549.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/071565 15.10.2013
(87) WO 2014/067776 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 DE 102012110544
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGREIFEN AUF DATEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING DATA IN A DISTRIBUTED NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DISTRIBUÉ*
(73) OMS Software GmbH, Kurhausstr. 1, 82433 Bad Kohlgrub, DE
(72) KRAMER, Christian, 81243 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 936 709 B1** ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13808022.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077011 18.12.2013
(87) WO 2014/095947 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198938
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR, EIN SYSTEM FÜR, UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EINER DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES FOR, A SYSTEM FOR AND A METHOD OF CONTROLLING ONE OF THE ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER L'UN DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DJAJADININGRAT, Johan Partomo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 50/22*** (11) **2 963 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290195.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *GROUP COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE GROUPE*
(73) Doro AB, Jörgen Kocksgatan, 1B 5tr, 211 20 Malmö, SE
(72) Cullin, Peter, 245 44 Staffanstorp, SE
Arnaud, Jérôme, 92190 Meudon, FR
Criou, Acher, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Palmqvist, Fredrik, 217 46 Malmö, SE
Kay, David, 211 28 Malmö, SE
Corbin, Xavier, 78460 Chevreuse, FR
Jacobsson, Fredrik, 261 40 Landskrona, SE
Johansson, Peter, 247 47 Flyinge, SE
Ingvarsson, Alf, 275 36 Sjöbo, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 198 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778446.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051394 22.09.2015
(87) WO 2016/048987 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495227
(54) • *PRÄVENTIVES LADEN VON GESCHÜTZTEN DATEN FÜR STREAMING-MOBILVORRICHTUNGEN*
• *PREEMPTIVE LOADING OF PROTECTED DATA FOR STREAMING MOBILE DEVICES*
• *CHARGEMENT PRÉEMPTIF DE DONNÉES PROTÉGÉES POUR DES DISPOSITIFS MOBILES DE DIFFUSION EN CONTINU*
(73) Zixcorp Systems Inc., 2711 N. Haskell Avenue Suite 2300, LB36, Dallas, TX 75204-2960, US
(72) AGNEW, Deryk, Shane, Plano, TX 75023, US
FOWLER, Alton, Ray, Richardson, TX 75080, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06*** (11) **3 314 866 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16738273.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039018 23.06.2016
(87) WO 2016/210131 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750868
(54) • *STEUERN DES BENUTZERZUGRIFFS AUF DIE BEFEHLSAUSFÜHRUNG*
• *CONTROLLING USER ACCESS TO COMMAND EXECUTION*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISATEUR D'EXECUTION DES COMMANDES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108, US
(72) HASHMI, Omer, Seattle, Washington 98109, US
CHUNG, Katherine, Yichen, Seattle, Washington 98109, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/0346***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/654***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/28***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 7/173***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/4722***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/029***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/703*** (11) **1 755 307 B1** ***H04L 12/707*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 06014499.5 (22) 25.04.2001
(84) CH DE GB IT LI NL
(43) 21.02.2007
(30) 26.04.2000 US 558209
(54) • *Verbesserung am behenden Netzwerkprotcoll für sichere Kommunikation mit gesicherter Systemverfürbarkeit*
• *Improvements to an agile network protocol for secure communications with assured system availability*

- *Perfectionnement à un protocole de réseau agile offrant des communications sûres avec une disponobilité du système assurée*

(73) VirnetX Inc., 308 Dorla Court, Suite 206 P.O. Box 439, Zephyr Cove, NV 89448-0439, US
(72) Larson, Victor, Fairfax VA 22033, US
Short, Robert Durham, III, Leesburg VA 20175, US
Munger, Edmund Colby, Crownsville MD 21032, US
Schmidt, Douglas Charles, Severna Park MD 21146, US
Williamson, Michael, South Riding VA 20152, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 11005789.0 / 2 421 219
11005792.4 / 2 421 220
11005793.2 / 2 424 187
(62) 01932629.7 / 1 302 047

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 899 950 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13847263.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) CN 2013/085401 17.10.2013
(87) WO 2014/059939 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 CN 201210395271
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ERHALT VON INTERNETPROTOKOLLADRESSEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING INTERNET PROTOCOL ADDRESS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Yeqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04M 1/24 → (51) ***G06K 9/00***

H04M 1/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/656 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/57*** ***H04W 4/16*** (11) **3 259 900 B1** ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16707278.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/015870 01.02.2016
(87) WO 2016/133678 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201514623057
(54)
- *VERFAHREN ZUM ECHTZEITDATENAUSTAUSCH ZWISCHEN BENUTZERN AN EINEM TELEFONANRUF*
- *PROCESS FOR REAL-TIME DATA EXCHANGE BETWEEN USERS ON A PHONE CALL*
- *PROCESSUS POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ENTRE DES UTILISATEURS SUR UN APPEL TÉLÉPHONIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EILTS, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHARDON, Alvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREENIER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/023*** (11) **3 352 438 B1** ***H04L 12/58***
(25) Ko (26) En
(21) 16864445.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/008719 09.08.2016
(87) WO 2017/082519 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 KR 20150157681
(54)
- *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON ANTWORTNACHRICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *USER TERMINAL DEVICE FOR RECOMMENDING RESPONSE MESSAGE AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR POUR RECOMMANDER UN MESSAGE DE RÉPONSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yu-na, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Deok-ho, Seoul 06762, KR
PARK, Gyu-tae, Seoul 06547, KR
SHIN, Jun-bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/041***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 8/00***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 11/06***

---

(51) ***H04M 9/08*** (11) **2 745 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743871.1 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/049094 01.08.2012
(87) WO 2013/025346 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201113211505
(54)
- *TAKTVERSCHIEBUNGSKOMPENSATION FÜR AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATOREN MIT UNHÖRBAREN TÖNEN*
- *CLOCK SKEW COMPENSATION FOR ACOUSTIC ECHO CANCELLERS USING INAUDIBLE TONES*
- *COMPENSATION DU DÉPHASAGE DES IMPULSIONS D'HORLOGE POUR SUPPRESSEURS D'ÉCHO ACOUSTIQUE PAR L'UTILISATION DE SONS INAUDIBLES*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ETTER, Walter, Wayside, NJ 07712, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04M 7/00*** ***H04L 12/66*** (11) **2 663 067 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13164341.3 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 EP 12305515
(54)
- *Home-Gateway mit Bereitschaftsstatus-Unterstützung*
- *Home gateway with standby state support*
- *Passerelle domestique avec support d'état de veille*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Monsieux, Daniel, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Morain, David, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 3/32*** (11) **2 876 872 B1** ***H04B 3/487***
(25) En (26) En
(21) 13005443.0 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54)
- *Digitaler Teilnehmerleitungszugangs-Multiplexer zum Senden von Kommunikationssignalen zu Kundenvorrichtungen*
- *Digital subscriber line access multiplexer for sending communication signals to customer devices*
- *Multiplexeur d'accès de ligne d'abonné numérique permettant d'envoyer des signaux de communication à des dispositifs de clients*

(73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6, 3050 Bern, CH
(72) Zasowski, Thomas, 8053 Zürich, CH
Lamparter, Oliver, 8006 Zürich, CH

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 312 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 10180675.0 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 19.10.2009 JP 2009240878
04.02.2010 JP 2010023550
15.09.2010 JP 2010207157
(54)
- *Bildverarbeitungsvorrichtung, Steuerungsverfahren und computerlesbares Medium*
- *Image processing apparatus, control method, and computer-readable medium*
- *Appareil de traitement d'images, procédé de contrôle et support lisible sur ordinateur*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKASHIO, Hidekazu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 1/195 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/44*** (11) **2 285 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170504.4 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 03.08.2009 JP 2009180389
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung davon und Speichermedium*
• *Image processing apparatus, method of controlling the same, and storage medium*
• *Appareil de traitement d'images, procédé de contrôle associé, et support de stockage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IMAI, Yasuhiro, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/32 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 1/387 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 1/41 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 528 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 10849585.4 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2010/030240 07.04.2010
(87) WO 2011/126480 2011/41 13.10.2011
(54) • *KALIBRIERUNG EINES FARBDRUCKSYSTEMS*
• *COLOR PRINTING SYSTEM CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈME D'IMPRESSION EN COULEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AHARON, Michal, 32000 Technion Haifa, IL
NACHLIELI, Hila, 32000 Technion Haifa, IL
SHAKED, Doron, 32000 Technion Haifa, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 5/00 → (51) ***G11B 27/34***

(51) ***H04N 5/222*** ***H04N 5/353*** ***H04N 5/374*** (11) **2 926 544 B1** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/378***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13788970.5 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/073196 06.11.2013
(87) WO 2014/082827 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 FR 1261271
(54) • *BILDAUFNAHMEVERFAHREN MIT SEHR KURZER INTEGRATIONSZEIT*
• *IMAGE-SENSING METHOD HAVING A VERY SHORT INTEGRATION TIME*
• *PROCEDE DE CAPTURE D'IMAGE AVEC UN TEMPS D'INTEGRATION TRES COURT*
(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) LIGOZAT, Thierry, F-38950 Quaix en Chartreuse, FR
DIASPARRA, Bruno, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 1/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 166 302 B1** ***G01C 21/26*** ***H04N 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15815030.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/061832 17.04.2015
(87) WO 2016/002308 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014136077
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) IRIE, Kota, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUKUDA, Daisuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ITO, Kazuhiko, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/913*** ***G06T 1/00*** ***H04N 5/72*** ***G11B 27/031*** (11) **3 217 644 B1** ***H04N 5/235*** ***H04B 10/116*** ***G06T 7/00*** ***H04N 5/76***
(25) Ja (26) En
(21) 15856310.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/073907 25.08.2015
(87) WO 2016/072130 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226038
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
MITSUNAGA, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP
JO, Kensei, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
NARITA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/228***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 5/228*** ***G02B 13/00*** (11) **3 292 685 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17767980.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2017/052383 25.04.2017
(87) WO 2017/208090 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343011 P
22.06.2016 US 201662353278 P
(54) • *KUGELLAGERGEFÜHRTER SCHWINGSPULENMOTOR*
• *ROTATIONAL BALL-GUIDED VOICE COIL MOTOR*
• *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE GUIDÉ PAR UNE BILLE ROTATIVE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) BACHAR, Gil, 6473607 Tel Aviv, IL
JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 19155857.6

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 055 990 B1** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 14852944.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059807 09.10.2014
(87) WO 2015/054443 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052001
(54) • *ANWENDUNG EINER VIDEOSTABILISIERUNG AUF EINEN MULTIMEDIA-CLIP*
• *APPLYING VIDEO STABILIZATION TO A MULTIMEDIA CLIP*
• *STABILISATION VIDÉO D'UN CLIP MULTIMÉDIA*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KARPENKO, Alexandre, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 125 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164724.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFOTOGRAFIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE PHOTOGRAPHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Tao, 100085 BEIJING, CN
TANG, Mingyong, 100085 BEIJING, CN
LIU, Huayijun, 100085 BEIJING, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/247*** (11) **3 282 686 B1** ***G06F 3/16***

(25) En (26) En
(21) 17000686.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102571
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jisun, 06772 Seoul, KR
LEE, Suyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 306 909 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17000687.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130942
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jisun, 06772 Seoul, KR
LEE, Suyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***A61B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/08***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/247 → (51) ***A63D 15/20***

H04N 5/247 → (51) ***B60R 1/08***

(51) ***H04N 5/262*** (11) **2 409 269 B1**
H04B 1/40 ***H04N 5/225***
H04N 1/00 ***H04N 1/195***
H04N 1/32 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 10754215.1 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/028066 19.03.2010
(87) WO 2010/108159 2010/38 23.09.2010
(30) 09.12.2009 US 267936 P
20.03.2009 US 162212 P
04.06.2009 US 184273 P
(54) • *ASSOOZIATION VON DARGESTELLTEN WERBUNGEN MIT DIGITALEN INHALTEN*
• *ASSOCIATING RENDERED ADVERTISEMENTS WITH DIGITAL CONTENT*
• *ASSOCIATION DE PUBLICITÉS RESTITUÉES À UN CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KING, Martin, T., Vashon Island WA 98070, US
STEPHENS, Redwood, Seattle WA 98136, US
MANNBY, Claes-Fredrik, Mercer Island WA 98040, US
PETERSON, Jesse, Vashon WA 98070, US
SANVITALE, Mark, Vashon WA 98070, US
SMITH, Michael, J., Seattle Washington 98111-1247, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 008 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 14829479.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005729 27.06.2014
(87) WO 2015/012495 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857310 P
26.11.2013 KR 20130144795
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND THE CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jae-yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-874, KR
KIM, Sung-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KIM, Yong-gyoo, Yongin-si Gyeonggi-do 103-1501, KR
CHO, Sung-dae, Yongin-si Gyeonggi-do 103-1501, KR
CHOE, Ji-hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-851, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/32 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/335 → (51) ***G03B 13/00***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/376 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/378 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 5/38 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 035 670 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/434***
H04N 21/4363 ***H04N 21/81***
H04N 21/43 ***H04N 21/4385***
H04N 5/445 ***H04N 5/38***
(25) En (26) En
(21) 15197065.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140183302
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INHALTSAUSGABE DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING CONTENT OUTPUT OF DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE DE CONTENU D'UN TEL APPAREIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min-ji, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/445 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 5/72 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/765*** (11) **2 701 384 B1**
H04N 5/913 ***H04N 21/454***
H04N 21/436
(25) Ja (26) En
(21) 12773571.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/058838 02.04.2012
(87) WO 2012/144309 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095165
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) SATO, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/765 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/77 → (51) ***A63D 15/20***

H04N 5/77 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/913 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/913 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 7/00 → (51) ***G06T 11/00***

H04N 7/14 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 667 599 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 11866026.5 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CN 2011/077294 19.07.2011
(87) WO 2012/159333 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 CN 201110132920
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIDEOKONFERENZ UND MOBILER BREITBAND-HOTSPOT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VIDEO CONFERENCE AND BROADBAND MOBILE HOTSPOT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE VIDÉOCONFÉRENCE ET DISPOSITIF À POINT D'ACCÈS SANS FIL MOBILE À LARGE BANDE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 7/15 → (51) ***G06T 15/50***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 843 941 B1**
G06F 21/10 ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13781501.5 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/060800 10.04.2013
(87) WO 2013/161563 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012099057
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMADA, Tsukuru, Tokyo 141-0022, JP
YAMAGIWA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Yoshitaka, Tokyo 141-0022, JP
RYOU, Hakuhei, Tokyo 141-0022, JP
KAWACHINO, Akihiro, Tokyo 141-0022, JP
GOKAICHI, Takehisa, Tokyo 141-0022, JP
UCHIDA, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 7/173 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/18 → (51) ***A63D 15/20***

H04N 7/18 → (51) ***G03B 17/08***

H04N 7/18 → (51) ***G06Q 30/06***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***H04N 7/52*** (11) **3 099 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175245.6 (22) 22.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 22.11.2001 JP 2001358197
01.04.2002 JP 2002099227
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN VARIABLER LÄNGE UND DEKODIERUNGSVERFAHREN VARIABLER LÄNGE*
• *VARIABLE LENGTH CODING METHOD AND VARIABLE LENGTH DECODING METHOD*
• *MÉTHODE DE CODAGE À LONGUEUR VARIABLE ET MÉTHODE DE DÉCODAGE À LONGUEUR VARIABLE*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) KADONO, Shinya, Osaka 540-6207, JP
KONDO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 10180714.7 / 2 268 034
02803564.0 / 1 413 139

(51) ***H04N 7/52*** (11) **3 099 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175248.0 (22) 22.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 22.11.2001 JP 2001358197
01.04.2002 JP 2002099227
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN VARIABLER LÄNGE UND DEKODIERUNGSVERFAHREN VARIABLER LÄNGE*
• *VARIABLE LENGTH CODING METHOD AND VARIABLE LENGTH DECODING METHOD*
• *MÉTHODE DE CODAGE À LONGUEUR VARIABLE ET MÉTHODE DE DÉCODAGE À LONGUEUR VARIABLE*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) KADONO, Shinya, Osaka 540-6207, JP
KONDO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 10180714.7 / 2 268 034
02803564.0 / 1 413 139

H04N 9/04 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 9/07*** (11) **3 328 078 B1**
G06T 3/40 ***H04N 5/3745***
H04N 9/04 ***H04N 5/355***
H04N 5/235 ***G06T 5/50***
H04N 1/387 ***H04N 5/347***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17199860.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079637
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04N 9/31 → (51) ***G06Q 30/06***

H04N 9/31 → (51) ***G06T 11/60***

H04N 9/82 → (51) ***A63D 15/20***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/398***

(51) ***H04N 13/139*** (11) **2 537 347 B1**
H04N 13/161 ***H04N 13/194***
(25) En (26) En
(21) 11706395.8 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024831 15.02.2011
(87) WO 2011/100735 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 304718 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING VIDEO CONTENT*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES VIDEO*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HORLANDER, Thomas, Edward, Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/139***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 13/139***

H04N 13/279 → (51) ***H04N 13/398***

H04N 13/302 → (51) ***H04N 13/398***

(51) ***H04N 13/398*** (11) **2 475 178 B1**
H04N 13/302 ***H04N 13/128***
H04N 13/279
(25) En (26) En
(21) 11159145.9 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 07.01.2011 JP 2011002187
(54) • *Datenverarbeitungsprogramm, Datenverarbeitungsverfahren und Datenverarbeitungsgerät*
• *Information processing program, information processing method and information processing apparatus*
• *Programme de traitement d'informations, appareil de traitement d'informations et procédé de traitement d'information*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Suzuki, Toshiaki, Kyoto 601-8501, JP
Ohta, Keizo, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/103 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 054 680 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/172***
H04N 19/46 ***H04N 19/51***
H04N 19/61 ***H04N 19/103***
H04N 19/107 ***H04N 19/109***
H04N 19/127 ***H04N 19/136***
H04N 19/137 ***H04N 19/16***
H04N 19/423 ***H04N 19/573***
H04N 19/58 ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 16157926.3 (22) 16.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2016
(30) 19.04.2002 JP 2002118598
23.04.2002 JP 2002121053
09.05.2002 US 378643 P
10.05.2002 US 378954 P
29.05.2002 JP 2002156266
19.06.2002 JP 2002177889
02.07.2002 JP 2002193027
12.07.2002 JP 2002204713
06.09.2002 JP 2002262151
02.10.2002 JP 2002290542
06.11.2002 JP 2002323096
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS*
• *MOTION VECTOR CALCULATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 10181711.2 / 2 271 105
03725587.4 / 1 411 729

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/12 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/126 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/137 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/146 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/15 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/15 → (51) ***H04N 19/423***

H04N 19/16 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/182 → (51) ***H03M 7/36***

(51) ***H04N 19/196*** (11) **2 842 320 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/40***
H04N 21/236 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 13720214.9 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038444 26.04.2013
(87) WO 2013/163563 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639823 P
25.04.2013 US 201313870833
(54) • *PARAMETERSATZAKTUALISIERUNGEN IN EINER VIDEOCODIERUNG*
• *PARAMETER SET UPDATES IN VIDEO CODING*
• *ACTUALISATIONS DE JEU DE PARAMÈTRES DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/196 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/196***

(51) ***H04N 19/423*** (11) **2 366 251 B1**
H04N 19/44 ***H04N 19/51***
H04N 19/15
(25) En (26) En
(21) 09798988.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/067725 11.12.2009
(87) WO 2010/068900 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 333781
(54) • *INTELLIGENTE BILD-PUFFERUNG IM DEKODER*
• *INTELLIGENT DECODED PICTURE BUFFERING*
• *TAMPONNAGE INTELLIGENT D'IMAGES DÉCODÉES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NAGARAJ, Raghavendra, San Diego California 92121, US
MOLLOY, Stephen, A., San Diego California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/426 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/423***

H04N 19/46 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/463 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/423***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H03M 7/36***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/68 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 058 744 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/30***
H04N 19/68
(25) En (26) En
(21) 14792943.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060492 14.10.2014
(87) WO 2015/057711 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890868 P
13.10.2014 US 201414513030
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCALABLE CODING OF VIDEO INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE ÉVOLUTIF D'INFORMATIONS VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 21/222 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/6405***

H04N 21/234 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 072 302 B1**
H04N 21/845 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13817753.0 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) SE 2013/051370 20.11.2013
(87) WO 2015/076713 2015/21 28.05.2015
(54) • *EIN VERFAHREN, KNOTEN-UND COMPUTER-PROGRAMM FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON STREAMING VON LIVE-INHALTEN*
• *A METHOD, NODE AND COMPUTER PROGRAME FOR PROVIDING LIVE CONTENT STREAMING.*
• *UNE MÉTHODE, NOEUD, ET PROGRAMME D' ORDINATEUR POUR FOURNIR LE STREAMING DE CONTENU EN DIRECT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SLSSINGAR, Michael John, S-127 46 Skärholmen, SE
LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 213 515 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 15791190.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058054 29.10.2015
(87) WO 2016/069896 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072265 P
11.05.2015 US 201514709171
28.10.2015 US 201514925693
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BEREITSTELLEN VON MANIFEST-DATEIEN FÜR ADAPTIVES VIDEO STREAMING*
• *SYSTEM AND A METHOD FOR CONFIGURING AND PROVIDING MANIFEST FILES FOR ADAPTIVE STREAMING VIDEO*
• *SYTÈME ET MÉTHODE DE CONFIGURATION ET DE FOURNITURE DE FICHIERS MANIFESTE POUR LA DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU ADAPTATIVE*
(73) DLVR, Inc., 5555 E. Van Buren Street Suite 235, Phoenix, AZ 85027, US
(72) GORDON, Michael, Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 19/196***

---

(51) ***H04N 21/2368*** (11) **3 195 601 B1**
H04N 21/80 ***G06Q 50/10***
G06F 3/0484 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15833933.3 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/008564 17.08.2015
(87) WO 2016/028042 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 KR 20140109244
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN SCHALLABBILDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD OF PROVIDING VISUAL SOUND IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE IMAGE VISUELLE D'UN SON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Younggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Eunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/24 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2743 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 21/41 → (51) ***H04H 60/39***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/414 → (51) ***H04Q 3/66***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/8358***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/6405***

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 21/442 → (51) ***H04W 4/029***

H04N 21/45 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/8358***

H04N 21/462 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 21/8358***

H04N 21/4627 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 21/466 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***H04N 21/4722*** (11) **2 910 029 B1**
H04N 21/4788 ***H04N 21/436***
H04N 21/81 ***H04N 21/858***
H04N 21/43 ***H04N 21/41***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04L 12/24 ***H04N 21/222***
H04N 21/8543 H04N 21/478
(25) En (26) En
(21) 13847505.8 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) KR 2013/009301 17.10.2013
(87) WO 2014/062017 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715317 P
25.10.2012 US 201261718679 P
31.10.2012 US 201261721007 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INTERAKTIVEN DIENSTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN INTERACTIVE SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SERVICE INTERACTIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyungho, Seoul 137-724, KR
LEE, Minsoo, Seoul 137-724, KR
PARK, Jangwoong, Seoul 137-724, KR
YANG, Seungryul, Seoul 137-724, KR
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-724, KR
BAE, Janghun, Seoul 137-724, KR
LEE, Jaekoo, Seoul 137-724, KR
KWON, Younghwan, Seoul 137-724, KR
AN, Seungjoo, Seoul 137-724, KR
LEE, Hyeonjae, Seoul 137-724, KR
OH, Sejin, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/4722***

---

(51) ***H04N 21/488*** (11) **2 750 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199536.7 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730145
(54) • *Lautstärkebasierte Untertitelsteuerung*
• *Audio level based closed-captioning control*
• *Commande de sous-titres codés en fonction du volume sonore*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) Mountain, Dale Llewelyn, Keighley, Yorkshire BD20 0DQ, GB
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/8358***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 25/03***

H04N 21/63 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04N 21/6405*** (11) **1 708 506 B1**
H04N 21/6408 ***H04N 21/438***
H04N 21/231
(25) En (26) En
(21) 06003469.1 (22) 21.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(30) 01.04.2005 US 667357 P
19.12.2005 US 311046
(54) • *Mechanismus zum schnellen Medienkanalwechsel und zugehöriges Zugangsnetzknoten*
• *Rapid media channel changing mechanism and access network node comprising same*
• *Mechanisme pour un changement de canal de média rapide et noeud de réseau d'accès associé*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Sharpe, Randall B., Chapel Hill, NC 27516, US
Crosby, Ben, Southbank, VIC 3006, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04N 21/6408 → (51) ***H04N 21/6405***

H04N 21/80 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 21/8358*** (11) **2 768 235 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/4623***
H04N 21/454 ***H04N 21/488***
G06T 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 12839743.7 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) KR 2012/006607 20.08.2012
(87) WO 2013/055029 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 KR 20110103745
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES WASSERZEICHENS AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A WATERMARK ON A SCREEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UN FILIGRANE SUR UN ÉCRAN*
(73) Fasoo. Com Co., Ltd, 17th Floor Nuritkum Square Business Center 1605 Sangam-dong Mapo-gu, Seoul 121-270, KR
(72) KIM, Nam-Sic, Goyang Si Gyeonggi-Do 412-719, KR
OH, Jeong-Moon, Seoul 122-080, KR
HAN, Dong-Seok, Seoul 134-010, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/854 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/8541 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 351 009 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806238.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052811 28.10.2016
(87) WO 2017/085371 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1561032
(54) • *SCHALTTAFEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES STECKMODULS*
• *PATCH PANEL COMPRISING A DEVICE FOR ATTACHING A PLUG-IN MODULE*
• *PANNEAU DE BRASSAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE TIROIR*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) PALUMBO, Alain, 26300 Chatuzange Le Goubet, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04Q 1/06*** (11) **3 351 010 B1**
H05K 7/14 ***H02B 1/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825472.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/053310 09.12.2016
(87) WO 2017/103394 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562688
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON AUSRICHTBAREN KABELN*
• *DEVICE FOR GUIDING ORIENTABLE CABLES*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CÂBLES ORIENTABLE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) PALUMBO, Alain, 26300 Chatuzange Le Goubet, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04Q 3/66*** (11) **2 942 971 B1**
H04N 21/414 ***H04H 20/62***
(25) En (26) En
(21) 14167519.9 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BANDBREITENBESCHRÄNKTEN DATENSTRÖMUNG AUF EIN SICH BEWEGENDES FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BANDWIDTH CONSTRAINED MEDIA STREAMING TO A MOVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU À BANDE PASSANTE LIMITÉE POUR UN VÉHICULE MOBILE*
(73) Icomera AB, Vikingsgatan 3, 411 04 Göteborg, SE
(72) Karlsson, Mats, 660 50 Vålberg, SE
Eikman, Viktor, 421 61 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04Q 9/00 → (51) ***B66B 5/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04Q 11/04*** (11) **2 123 104 B1**
(25) De (26) De
(21) 08706780.7 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) DE 2008/000102 22.01.2008
(87) WO 2008/101454 2008/35 28.08.2008
(30) 19.02.2007 DE 102007008463
(54) • *VERFAHREN UND BREITBANDIGES ZUGANGSSYSTEM ZUR FERNGESTEUERTEN SPRACHSCHNITTSTELLENSTEUERUNG EINES ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD AND BROADBAND ACCESS SYSTEM FOR REMOTE-CONTROLLING A VOICE INTERFACE OF AN ACCESS NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS LARGE BANDE POUR LA COMMANDE D'INTERFACES VOCALES TÉLÉCOMMANDÉES D'UN NOEUD D'ACCÈS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H04R 1/00*** (11) **2 871 856 B1**
H04R 9/02 ***H04R 11/02***
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 14191794.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201314074491
(54) • *Doppelspuliger beweglicher magnetischer Wandler*
• *Dual coil moving magnet transducer*
• *Transducteur à aimant mobile à double bobine*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Button, Douglas J., Simi Valley, CA 93063, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 284 267 B1**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 16717332.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058105 13.04.2016
(87) WO 2016/166150 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 NL 2014636
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG-AUFHÄNGUNG*
• *A LOUDSPEAKER ARRAY SUSPENSION*
• *SUSPENSION POUR UN RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS*
(73) Alcons Audio B.V., De Corantijn 69, 1689 AN Zwaag, NL
(72) DE HAAN, Philip Derek Eduard, 1689 AN Zwaag, NL
GROEN, Boudewijn, 1689 AN Zwaag, NL
(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04R 1/10*** (11) **2 526 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 11735254.2 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022108 21.01.2011
(87) WO 2011/091290 2011/30 28.07.2011
(30) 27.09.2010 US 891510
03.02.2010 US 699713
22.01.2010 US 692477
(54) • *HEADSET-SCHNURHALTER*
• *HEADSET CORD HOLDER*
• *SUPPORT DE CORDON DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(73) Snik LLC, 1119 Keith Avenue, Berkeley, California 94708, US
(72) HONEYCUTT, Rob, Berkeley California 94708, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 056 018 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13774141.9 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016

(86) EP 2013/070829 07.10.2013
(87) WO 2015/051819 2015/15 16.04.2015
(54) • *OHRSTÜCK GERÄT MIT OPTISCHEM SENSOR*
• *EARPHONE DEVICE WITH OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉCOUTEUR À SENSEUR OPTIQUE*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SØRENSEN, Michael, DK-4040 Jyllinge, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 300 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186745.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399160 P
27.04.2017 US 201715499775
(54) • *VENTIL FÜR AKUSTIKPORT*
• *VALVE FOR ACOUSTIC PORT*
• *SOUPAPE POUR PORT ACOUSTIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) POPE, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
PORTER, Scott P., Inglewood, CA 90302, US
TAN, Tang Yew, Cupertino, CA 95014, US
WILK, Christopher Raymond, Cupertino, CA 95014, US
BROWN, Suzanne C, Cupertino, CA 95014, US
NOTARANGELO, Claudio, Cupertino, CA 95014, US
TAO, Hongdan, Cupertino, CA 95014, US
TAYLOR, Martin D, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19162349.5

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 135 044 B1**
H04R 19/02
(25) De (26) De
(21) 15719663.5 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058898 24.04.2015
(87) WO 2015/162248 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 DE 102014105754
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT LEITERPLATTENINTEGRIERTEM ASIC*
• *LOUD SPEAKER ARRANGEMENT WITH CIRCUIT-BOARD-INTEGRATED ASIC*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR MUNI D'UN CIRCUIT ASIC INTÉGRÉ DANS UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, AT-1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 351 016 B1**
H04S 7/00 ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16781893.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052258 16.09.2016
(87) WO 2017/049164 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220158 P
24.09.2015 US 201514864533
(54) • *VORRICHTUNGSSTÖRUNGSDETEKTION*
• *DEVICE IMPAIRMENT DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) HARTUNG, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, US
BRIGHT, Greg, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 19170662.1

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 11/02 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 19/02 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 19/04*** (11) **2 724 554 B1**
G01S 3/86 ***G01S 5/22***
(25) En (26) En
(21) 12802077.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043817 22.06.2012
(87) WO 2012/178061 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168759
(54) • *BESTIMMUNG EINER ANKUNFTSZEITDIFFERENZ MIT DIREKTSCHALL*
• *TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL DETERMINATION WITH DIRECT SOUND*
• *DÉTERMINATION D'UNE DIFFÉRENCE TEMPORELLE D'ARRIVÉE AVEC UN SON DIRECT*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VELUSAMY, Kavitha, Wilmington, DE 19803, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 770 753 B1**
H01Q 21/24 ***H02J 50/12***
H02J 50/70 ***H02J 50/80***
(25) De (26) De
(21) 14153837.1 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 DE 102013202930
(54) • *Kabelloses Ladesystem für Hörinstrumente*
• *Wireless charging system for hearing instruments*
• *Système de charge sans fil pour instruments auditifs*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) Martius, Sebastian, Dr., 91301 Forchheim, DE
Sewiolo, Benjamin, Dr., 90587 Obermichelbach OT Rothenburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/0484***

---

(51) ***H04R 25/02*** (11) **2 991 376 B1**
H04R 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 14788577.6 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/062038 23.04.2014
(87) WO 2014/175466 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013093037
(54) • *AKUSTISCHE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND SCHALLERFASSENDE AKUSTISCHE WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC REPRODUCTION APPARATUS AND SOUND-COLLECTING ACOUSTIC REPRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE REPRODUCTION ACOUSTIQUE ET APPAREIL DE REPRODUCTION ACOUSTIQUE COLLECTEUR DE SONS*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) INAGAKI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 29/00 → (51) ***A61B 5/0484***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 887 700 B1**
H04R 1/10 H04M 1/60
(25) En (26) En
(21) 13198872.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Audiokommunikationssystem mit Zusammenführen und Trennen von Kommunikationszonen*
• *An audio communication system with merging and demerging communications zones*
• *Système de communication audio avec fusion et séparation de zones de communication.*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Sørensen, Peter Schou, 2500 Valby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 954 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707033.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015315 07.02.2014
(87) WO 2014/124268 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762302 P
31.05.2013 US 201361829832 P
06.02.2014 US 201414174775
(54) • *ABBILDUNG VIRTUELLER LAUTSPRECHER AUF PHYSIKALISCHEN LAUTSPRECHERN*
• *MAPPING VIRTUAL SPEAKERS TO PHYSICAL SPEAKERS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE HAUT-PARLEURS VIRTUELS AVEC DES HAUT-PARLEURS PHYSIQUES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
MORRELL, Martin James, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 105 726 B1**
H04W 4/80 ***H04W 12/06***
H04W 88/02 ***H04L 29/06***
H04L 12/58 ***H04L 12/18***
G06Q 30/02 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 15746670.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014557 05.02.2015
(87) WO 2015/120116 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937791 P
12.02.2014 US 201461938898 P
14.02.2014 US 201461940077 P
14.02.2014 US 201461940090 P
(54) • *MOBILVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR PRIORISIERUNG VON DATENSÄTZEN*
• *MOBILE DEVICES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PRIORITIZING DATA SETS*
• *DISPOSITIFS MOBILES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CLASSER PAR ORDRE DE PRIORITÉ DES ENSEMBLES DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHNSON, Kai P., San Diego, CA 92116, US
WATKINS, Ryan L., Brooklyn, NY 11215, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/88***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 622 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799189.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) SE 2011/051005 23.08.2011
(87) WO 2012/044231 2012/14 05.04.2012
(30) 26.04.2011 US 201113094172
01.10.2010 US 388821 P
(54) • *SPRACHABHÄNGIGE POSITIONIERUNG UND SIGNALISIERUNG*
• *LANGUAGE DEPENDENT POSITIONING AND SIGNALLING*
• *LOCALISATION ET SIGNALISATION DÉPENDANTES D'UNE LANGUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 883 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734604.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/047184 21.06.2013
(87) WO 2013/192590 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261662969 P
25.06.2012 US 201261663810 P
(54) • *MARKIERUNG VON BESUCHTEN ORTEN AUF DER BASIS VON KONTAKTINFORMATIONEN*
• *LABELING VISITED LOCATIONS BASED ON CONTACT INFORMATION*
• *ETIQUETAGE D'EMPLACEMENTS VISITÉS SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CONTACT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAWKINS, Dale, Mountain View, California 94043, US
STAMM, Tom Carl, Mountain View, California 94043, US
KIRMSE, Andrew, Mountain View, California 94043, US
UDESHI, Tushar, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19171277.7

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 055 766 B1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 14781233.3 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071518 08.10.2014
(87) WO 2015/052223 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 EP 13187805
(54) • *ELEKTRONISCHE BAKE, VERWENDUNG DER ELEKTRONISCHEN BAKE, DRUCKSYSTEM MIT EINER ELEKTRONISCHEN BAKE UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE BAKE IN EINEM DRUCKPRODUKT-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC BEACON, USE OF THE ELECTRONIC BEACON, A PRINT SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONIC BEACON AND A METHOD FOR AN ELECTRONIC BEACON IN A PRINTED PRODUCT PRODUCTION PROCESS*
• *BALISE ÉLECTRONIQUE, UTILISATION DE LA BALISE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'IMPRESSION COMPRENANT UNE BALISE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR UNE BALISE ÉLECTRONIQUE DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION DE PRODUITS IMPRIMÉS*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) WIND, Anne A., NL-5642 CH Eindhoven, NL
DE JONG, Frederik, NL-6071 KP Swalmen, NL
JANSEN, Jacoba A.H., NL-5915 JE Venlo, NL
HARKEMA, Christelle L.E., NL-5612 KG Eindhoven, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 100 474 B1**
H04W 88/08 ***H04W 88/02***
H04W 4/06 ***H04W 24/10***
H04W 68/10 ***H04W 76/38***
H04W 76/27 ***H04W 76/34***
H04W 4/90 ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 14880862.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/000136 29.01.2014
(87) WO 2015/113185 2015/31 06.08.2015
(54) • *BENUTZERGERÄTSTATISTIKENSAMMLUNG IN EINEM NOTFALLBEREICH*
• *UE STATISTICS COLLECTION IN AN EMERGENCY AREA*
• *COLLECTE DE STATISTIQUES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UNE ZONE D'URGENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Feng, Shanghai 201824, CN
DONG, Mei, Shanghai 200335, CN
LIU, Di, Shanghai 201615, CN
ZHANG, Nan, S-41753 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **2 664 121 B1**
H04W 4/02 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 12702338.0 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020655 09.01.2012
(87) WO 2012/096890 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113006840
(54) • *ZONENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *AREA TRACKING SYSTEMS AND METHODS OF TRACKING ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE POURSUITE DE ZONE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE POURSUIVRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WENGROVITZ, Michael, Concord MA 01742, US
JANISZEWSKI, Tom, Andover NJ 07821, US
ZHOU, Qiru, Scotch Plains NJ 07076, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 4/029*** (11) **2 827 252 B1**
G06Q 30/02 ***G06F 17/40***
G06F 17/30 ***G06Q 30/06***
G06F 11/30 ***G06F 21/62***
H04N 21/442 ***H04N 21/466***
H04L 29/08 ***H04W 12/02***
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 14177292.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 KR 20130083403
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Benutzerinformationen in einem tragbaren Endgerät*
• *Device and method for providing user activity information in portable terminal*
• *Dispositif et procédé pour fournir des informations d'activité d'utilisateur dans un terminal portable*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jeong-Ja, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Geun-Woo, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Sang-Mi, Gyeonggi-do 443-742, KR
Roh, Dong-Hyun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Jae-Won, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Jin-Suk, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Han-Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
Chung, Sang-Yeong, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/08 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 88/18***

H04W 4/10 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 4/12 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 12/08*** (11) **3 253 088 B1** H04W 12/12
(25) Zh (26) En
(21) 15886770.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/075192 27.03.2015
(87) WO 2016/154783 2016/40 06.10.2016
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM LESEN VON KURZNACHRICHTEN*
• *CONTROL METHOD AND TERMINAL FOR SHORT MESSAGE READING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TERMINAL POUR LA LECTURE DE MESSAGES COURTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
WU, Huang wei, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/16 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04L 29/08*** (11) **2 965 544 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 14703235.3 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/012863 24.01.2014
(87) WO 2014/137504 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313783506
(54) • *GESTENBASIERTE GEMEINSAME INHALTSNUTZUNG*
• *GESTURE-BASED CONTENT SHARING*
• *PARTAGE DE CONTENU BASÉ SUR LES GESTES*
(73) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048-5343, US
(72) GONCALVES, Alex G., Sunnyvale, California 94085, US
JUDALEVITCH, Edward, Santa Clara, California 95050, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/33*** (11) **3 310 078 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909466.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/095992 30.11.2015
(87) WO 2017/091949 2017/23 08.06.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KLEINZELLIGE BASISSTATION, STEUERGERÄT EINER KLEINZELLIGEN BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, SMALL CELL BASE STATION, SMALL CELL BASE STATION CONTROLLER, TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE PETITE CELLULE, CONTRÔLEUR DE STATION DE BASE PETITE CELLULE, TERMINAL, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/80*** ***H04W 48/10*** (11) **3 192 285 B1** ***H04W 8/00*** H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 15771817.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049267 10.09.2015
(87) WO 2016/040539 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201414482649
(54) • *VERWALTUNGSFÄHIGKEITEN FÜR EINE DRAHTLOSANDOCKERFAHRUNG*
• *MANAGEMENT CAPABILITIES FOR A WIRELESS DOCKING EXPERIENCE*
• *CAPACITÉS DE GESTION POUR EXPÉRIENCE D'ACCUEIL SANS FIL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BARON, Andrew Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Chih-Chung, Redmond, Washington 98052-6399, US
FLANNERY, Eliot John, Redmond, Washington 98052-6399, US
NUSCA, Gianluigi, Redmond, Washington 98052-6399, US
VENUGOPAL, Vineet, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/08*** (11) **3 197 122 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15842497.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/073000 13.02.2015
(87) WO 2016/041322 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 CN 201410471822
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON ANWENDUNGSINTERNEM VERKEHR AUF EIN INTELLIGENTES MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD OF FORWARDING IN-APPLICATION TRAFFIC ON SMART MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉEXPÉDITION DE TRAFIC INTRA-APPLICATION SUR TERMINAL MOBILE INTELLIGENT*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZOU, Shuang, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Mingxun, Shanghai 200030, CN
CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
YANG, Shuyou, Shanghai 200030, CN
LIAN, Hansheng, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/50 → (51) ***G06F 21/88***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 88/18***

H04W 4/80 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/20***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04M 1/00*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/20*** ***H04W 4/21*** H04W 4/00 H04W 84/12 (11) **2 838 286 B1** ***H04W 88/02*** ***H04W 92/08*** ***H04M 1/725*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/14*** H04W 76/00
(25) Ja (26) En
(21) 13776298.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/056322 07.03.2013
(87) WO 2013/153886 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 JP 2012091549
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 957 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704779.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/053051 15.02.2013
(87) WO 2014/124678 2014/34 21.08.2014
(54) • *MASSIVE ENTDECKUNG IN KOMMUNIKATIONEN*
• *MASSIVE DISCOVERY IN COMMUNICATIONS*
• *DÉCOUVERTE MASSIVE DANS LES COMMUNICATIONS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 60/02*** (11) **2 515 561 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11731675.2 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2011/070053 06.01.2011
(87) WO 2011/082674 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 CN 201010003404
(54) • *MOBILITÄTSMANAGEMENTVERFAHREN, DIENST-GPRS-UNTERSTÜTZENDER KNOTEN ODER MOBILITÄTSMANAGEMENTEINHEIT UND ENDGERÄT*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, SERVICE GPRS SUPPORTING NODE OR MOBILITY MANAGEMENT ENTITY AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, N UD DE SUPPORT DE GPRS DE SERVICE OU ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET TERMINAL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 88/18*** (11) **3 259 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706008.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2015/053628 20.02.2015
(87) WO 2016/131493 2016/34 25.08.2016
(54) • *KERNNETZWERKSTEUERUNG VON LOKALEM BREAK-OUT FÜR EINE VERTEILTE CLOUD*
• *CORE-NETWORK CONTROL OF LOCAL BREAK-OUT FOR A DISTRIBUTED CLOUD*
• *COMMANDE DE RÉSEAU CENTRAL DE RACCORDEMENT LOCAL POUR UN NUAGE DISTRIBUÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
WESTBERG, Lars, S-745 96 Enköping, SE
YADHAV, Vinay, 194 32 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 68/00*** ***H04W 4/50*** (11) **3 000 247 B1** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 14800349.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/016922 18.02.2014
(87) WO 2014/189569 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825867 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWALTUNG VON ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MANAGING STATES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR GÉRER DES ÉTATS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARGIULO, Michael, J., Corinth, TX 76210, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/08*** H04W 48/02 (11) **3 128 774 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16163622.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463356
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEM FOR ACCESSING NETWORK*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIA, Weiguang, Beijing 100085, CN
FU, Qiang, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 4/00*** ***H04L 9/08*** ***H04W 4/80*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/12*** (11) **3 366 056 B1** ***H04W 84/18*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***G09C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16857880.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) SE 2016/050982 12.10.2016
(87) WO 2017/069678 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243760 P
(54) • *BENUTZERPROFILIERUNGSVERHINDERUNG IN PERSÖNLICHER NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *USER PROFILING PREVENTION IN PERSONAL AREA NETWORK COMMUNICATION*
• *PRÉVENTION DE PROFILAGE D'UTILISATEUR DANS UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU PERSONNEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIN, Parth, St Albans, Hertfordshire AL1 5TS, GB
SETHI, Mohit, 00520 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/33***

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/08*** (11) **2 371 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 09760438.3 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/065904 25.11.2009
(87) WO 2010/065416 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 328842
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON INFORMATIONEN ZWISCHEN DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SHARING INFORMATION BETWEEN WIRELESS DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS ENTRE DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KEATING, Virginia, Walker, San Diego California 92121, US
BERNARTE, Joel, San Diego California 92121, US
OLIVER, Mitchell, B., San Diego California 92121, US
LANKFORD, Richard, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 706 771 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13183002.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213607091
(54) • *Vorrichtung zur sicheren drahtlosen Kommunikation*
• *Secure Wireless Communication Apparatus*
• *Appareil de communication sans fil sécurisé*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Lessiak, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Ivkovic, Mario, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 839 689 B1**
H04W 4/80 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 12874403.4 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/033748 16.04.2012
(87) WO 2013/158060 2013/43 24.10.2013
(54) • *SKALIERBARE SICHERE AUSFÜHRUNG*
• *SCALABLE SECURE EXECUTION*
• *EXÉCUTION ÉVOLUTIVE SÉCURISÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PHEGADE, Vinay, Beaverton, Oregon 97006, US
BAKSHI, Sanjay, Portland, Oregon 97231, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **1 868 343 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07000873.5 (22) 17.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 19.12.2007
(30) 07.06.2006 US 422637
(54) • *Verfahren, System und machinenlesbares Medium zur Informationsübertragung mittels Handheld in einem Ad-hoc-Netzwerk*
• *Method, system and machine readable medium for communication of information by a handheld communication device in an ad-hoc network*
• *Procédé, système et support lisible par machine pour communiquer des informations par un dispositif de communication portatif dans un réseau ad-hoc*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Kirke, Tony, 94116 San Francisco, CA, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 974 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705051.2 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/051108 21.01.2014
(87) WO 2014/139709 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803241
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ZELLULARE GROSSFLÄCHIGE FUNKBASISSTATION*
• *COMMUNICATION DEVICES AND CELLULAR WIDE AREA RADIO BASE STATION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE RADIO À ZONE ÉTENDUE CELLULAIRE*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **2 406 977 B1**
G08B 13/14 H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 10708183.8 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/052826 05.03.2010
(87) WO 2010/102954 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 EP 09305223
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON MISSBRAUCH EINER SIM-KARTE, DIE IN EINE M2M-VORRICHTUNG EINGESTECKT WIRD UND ENTSPRECHENDE M2M-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING THE MALICIOUS USE OF A SIM CARD INSERTED IN AN M2M DEVICE AND M2M DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER L'UTILISATION FRAUDULEUSE D'UNE CARTE SIM INSÉRÉE DANS UN DISPOSITIF M2M ET DISPOSITIF M2M*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR
(72) THILL, Michel, F-92197 Meudon Cedex, FR
BARBE, Serge, F-92197 Meudon Cedex, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 292 709 B1**
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16722545.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059178 25.04.2016
(87) WO 2016/177597 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 EP 15305697
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST*
• *METHOD OF MANAGING ACCESS TO A SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À UN SERVICE*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LU, HongQian, Karen, 13881 Gemenos Cedex, FR
FINE, Jean-Yves, 13881 Gemenos Cedex, FR
GONZALVO, Benoît, 13881 Gemenos Cedex, FR
GOUGET, Aline, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 12/12 → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 883 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 12882543.7 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) SE 2012/050866 09.08.2012
(87) WO 2014/025296 2014/07 13.02.2014
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMPENSATION VON ZELLAUSFÄLLEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR SUPPORTING COMPENSATION OF CELL OUTAGE IN A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMPENSATION D'INDISPONIBILITÉ DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIRIJOO, Mehdi, S-583 36 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
MOE, Johan, S-590 17 Mantorp, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 16/10 → (51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **1 941 762 B1**
H04L 12/18 H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 06839570.6 (22) 26.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) US 2006/060284 26.10.2006
(87) WO 2007/051152 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 730631 P
26.10.2005 US 730727 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON BETRIEBSMITTELBENUTZUNGSMASKEN*
• *METHOD FOR MANAGING INTERFERENCE USING RESOURCE UTILIZATION MASKS*
• *GESTION D'INTERFÉRENCES FAISANT INTERVENIR DES MASQUES D'UTILISATION DE RESSOURCES ENVOYÉS À UNE DENSITÉ SPECTRALE DE PUISSANCE CONSTANTE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, CA 92122, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92126, US
JULIAN, David, Jonathan, San Diego, CA 92128, US
HORN, Gavin, Bernard, La Jolla, CA 92037, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego, CA 92101, US
JAIN, Nikhil, Mendham, NJ 07945, US
LI, Husheng, San Diego, CA 92126, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92122, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 310 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204621.1 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 29.12.2006 FI 20065866
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NIEMELÄ, Kari, 90650 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(60) 19159878.8
(62) 07858359.8 / 2 098 000

H04W 16/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 16/32 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 991 442 B1**
H04W 72/12 ***H04W 88/10***
H04L 12/26 ***H04W 74/00***
H04W 4/02 ***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 15188625.6 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 19.08.2010 US 375156 P
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DER BENUTZUNG EINES MOBILEN DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTS IN DER NÄHE EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *LIMITING USE OF A MOBILE WIRELESS ACCESS POINT NEAR A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *LIMITATION DE L'UTILISATION D'UN POINT D'ACCES SANS FIL MOBILE À PROXIMITÉ D'UN RESEAU LOCAL SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) OERTON, Kevin, John, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 11153347.7 / 2 421 331

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 892 274 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12884063.4 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/081137 07.09.2012
(87) WO 2014/036724 2014/11 13.03.2014
(54) • *AUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BETRIEBS- UND WARTUNGSKANAL UND EIN NETZWERKVERWALTUNGSENDGERÄT*
• *FAULT RECOVERY METHOD OF OPERATION AND MAINTENANCE CHANNEL AND NETWORK MANAGEMENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE CANAL D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE ET TERMINAL DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Enhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Shenghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/04 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 912 884 B1**
H04W 28/24 H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 13786855.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066933 25.10.2013
(87) WO 2014/066831 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719244 P
25.02.2013 US 201313776644
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SAMOG-TRÄGERMANAGEMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAMOG BEARER MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PORTEUSE SAMOG*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 163 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193926.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925851
(54) • *VERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATENTRANSFER*
• *METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING DATA TRANSFER*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) EWANCHUK, Andrew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PURI, Ronesh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BROWN, David Andrew, Waterloo, Ontario N2T 1P1, CA
BRYANT, Cody Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 282 750 B1**
H04B 7/04 ***H04J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17189646.7 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.05.2009 JP 2009113868
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19156039.0
(62) 10772143.3 / 2 429 234

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 837 231 B1**
H04W 24/10 ***H04N 21/63***
H04N 21/24
(25) En (26) En
(21) 13775296.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/000690 16.04.2013

(87) WO 2013/153442 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446825
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN MEHRWEGROUTER*
• *A SYSTEM FOR TRANSMISSION OF DATA FROM A WIRELESS MOBILE DEVICE OVER A MULTIPATH WIRELESS ROUTER*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DEPUIS UN DISPOSITIF MOBILE SANS FIL PAR LE BIAIS D'UN ROUTEUR SANS FIL À TRAJETS MULTIPLES*
(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SZE, David, Waterloo, ON N2J 1R1, CA
KAYE, Hagen, Waterloo, ON N2L 1Z7, CA
FLATT, Robert, Kitchener, ON N2M 2Z7, CA
MALLET, Joseph Robert Wayne, Kitchener, ON N2E 4J9, CA
HUDDA, Arif, Kitchener, ON N2P 2T7, CA
GILHULY, Barry, Waterloo, ON N2K 2W8, CA
FRUSINA, Bogdan, Kitchner, ON N2E 3N3, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19171970.7

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/22*** ***H04L 12/813*** (11) **2 965 558 B1** ***H04W 76/16*** H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 14714479.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021194 06.03.2014
(87) WO 2014/138395 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789931
(54) • *SENDEN VON DATENRATEN-INFORMATION AN EINEN KNOTEN EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERKS*
• *SENDING DATA RATE INFORMATION TO A WIRELESS ACCESS NETWORK NODE*
• *ENVOI D'INFORMATIONS DE DÉBIT DE DONNÉES À UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Kildeer, Illinois 60047, US
GAO, Shiwei, Nepean, OntarioK2J OH5, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
SONG, Yi, Plano, Texas 75025, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 76/16*** H04W 84/12 (11) **3 131 333 B1** ***H04W 76/12*** H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 14890823.9 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/076520 29.04.2014
(87) WO 2015/165051 2015/44 05.11.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/08 →(51) ***H04W 40/02***

H04W 28/08 →(51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 72/12*** (11) **3 120 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 14886074.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073910 21.03.2014
(87) WO 2015/139329 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW COST MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE À FAIBLE COÛT*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
LIM, Seau Sian, Swindon Wiltshire SN1 4GU, GB
CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 28/18 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 28/18 →(51) ***H04W 40/22***

H04W 28/18 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/22*** ***H04W 76/20*** ***H04W 52/02*** (11) **2 959 717 B1** ***H04L 12/00***
(25) En (26) En
(21) 13705484.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053534 22.02.2013
(87) WO 2014/127827 2014/35 28.08.2014
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN EINES NETZWERKKNOTENS ZUR STEUERUNG EINER DATENPAKETZUSTELLUNG ZU EINEM MOBILEN ENDGERÄT IM FALL EINER DATENRATENDROSSELUNG NACH ERREICHEN EINER DATENDOWNLOADGRENZE*
• *A NETWORK NODE AND A METHOD OF A NETWORK NODE OF CONTROLLING DATA PACKET DELIVERY TO A MOBILE TERMINAL IN CASE OF DATA RATE THROTTLING AFTER HAVING REACHED A DATA DOWNLOAD CAP*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'UN NOEUD DE RÉSEAU POUR COMMANDER LA REMISE DE PAQUETS DE DONNÉES À UN TERMINAL MOBILE EN CAS D'ÉTRANGLEMENT DE DÉBIT DE DONNÉES APRÈS AVOIR ATTEINT UN PLAFOND DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKOG, Robert, S-165 76 Hässelby, SE
KÖLHI, Johan, S-185 39 Vaxholm, SE
LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE
AXELSSON, Anders, S-174 60 Sundbyberg, SE
MATHIASEN, Dan, S-131 31 Nacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/22 →(51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 16/10*** (11) **3 097 715 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14701062.3 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/051131 21.01.2014
(87) WO 2015/110147 2015/30 30.07.2015
(54) • *VERWENDUNG GEMEINSAMER, DURCH TEMPLATE-FRAME ANGEZEIGTER RESSOURCEN*
• *USE OF SHARED RESOURCES INDICATED BY TEMPLATE FRAME*
• *UTILISATION DE RESSOURCES PARTAGÉES INDIQUÉES PAR UNE TRAME DE MODÈLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONANDER, Jonas, S-741 42 Knivsta, SE
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 28/26 →(51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 989 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 14788912.5 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003572 23.04.2014
(87) WO 2014/175665 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815230 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INAKTIVITÄTSANZEIGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INACTIVITY INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION D'INACTIVITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
LEE, Jaewook, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/32 H04W 48/12 (11) **3 105 960 B1** H04W 48/04 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 14707483.5 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SE 2014/050182 14.02.2014
(87) WO 2015/122812 2015/33 20.08.2015

(54) • *DRAHTLOSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MESSUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR MANAGING MEASUREMENT OF REFERENCE SIGNALS*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE MESURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YAMINE, Badawi, Beirut 5534, LB
TEYEB, Oumer, SE-177 44 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, Hampshire SO225BA, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 36/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 183 935 B1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 08796317.9 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/070528 18.07.2008
(87) WO 2009/015034 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 US 951176 P
11.09.2007 US 971500 P
14.09.2007 US 972722 P
17.09.2007 US 973095 P
17.07.2008 US 175382
(54) • *Geordnete Lieferung von Datenpaketen bei der Übergabe*
• *In-order delivery of data packets during handoff*
• *Distribution dans un ordre de livraison de paquets de données pendant un transfert*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) AGASHE, Parag Arun, San Diego, California 92121, US
PAREKH, Nileshkumar J., San Diego, California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
GILLIES, Donald William, San Diego, California 92121, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 13177554.6 / 2 658 310
13177559.5 / 2 658 311
13177565.2 / 2 658 312

(51) ***H04W 36/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 658 311 B1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13177559.5 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(30) 20.07.2007 US 951176 P
11.09.2007 US 971500 P
14.09.2007 US 972722 P
17.09.2007 US 973095 P
17.07.2008 US 175382
(54) • *Geordnete Lieferung von Datenpaketen bei der Übergabe*
• *In-order delivery of data packets during handoff*
• *Distribution dans un ordre de livraison de paquets de données pendant un transfert*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Agashe, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, US
Parekh, Nileshkumar J., San Diego, CA, 92121-1714, US
Tinnakornsrisuphap, Peerapol, San Diego, CA, 92121-1714, US
Ulupinar, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, US
Prakash, Rajat, San Diego, CA, 92121-1714, US
Agrawal, Avneesh, San Diego, CA, 92121-1714, US
Gillies, Donald William, San Diego, CA, 92121-1714, US
Kapoor, Rohit, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08796317.9 / 2 183 935

H04W 36/06 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/42*** (11) **2 502 442 B1** ***H04W 36/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/40*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 10830910.5 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056865 16.11.2010
(87) WO 2011/060429 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 US 281348 P
25.02.2010 US 308255 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGS- UND WEITERLEITUNGSMANAGEMENT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN TECHNOLOGIEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR POWER AND HANDOVER MANAGEMENT IN A MULTIPLE WIRELESS TECHNOLOGY COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA PUISSANCE ET DES TRANSFERTS DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISANT DES TECHNOLOGIES SANS FIL MULTIPLES*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) MEDAPALLI, Kameswara, Santa Clara CA 95054, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 944 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826792.7 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2013/051628 30.12.2013
(87) WO 2014/109695 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361749949 P
(54) • *VERTIKALE WEITERREICHUNGSSZENARIOS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER ANWENDUNGSMOBILITÄT*
• *VERTICAL HAND OVER SCENARIOS CONSIDERING APPLICATION MOBILITY*
• *SCÉNARIOS DE TRANSFERT VERTICAL PRENANT EN CONSIDÉRATION LA MOBILITÉ D'APPLICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 40/00 → (51) ***H04W 52/54***

(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 28/26*** ***H04W 40/24*** ***H04L 12/705*** ***H04W 84/18*** (11) **3 284 287 B1** ***H04W 24/04*** ***H04W 28/08*** ***H04W 40/22*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 16720249.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027762 15.04.2016
(87) WO 2016/168603 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147921 P
(54) • *SELBSTORGANISIERENDE NETZWERKKONZEPTE FÜR BACKHAULING KLEINER ZELLEN*
• *SELF-ORGANIZING NETWORK CONCEPTS FOR SMALL CELLS BACKHAULING*
• *CONCEPTS DE RÉSEAU AUTO-ORGANISATEUR POUR LIAISON TERRESTRE DE PETITES CELLULES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, David, Wilmette, IL 60091, US
WAINIO, Pekka, Juhani, 02700 Kauniainen, FI
SEPPANEN, Kari, 02780 Espoo, FI
SUIHKO, Tapio, 02200 Espoo, FI
KILPI, Jorma, 00610 Espoo, FI
PAANANEN, Jori, 02600 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 40/18*** ***H04W 40/24*** ***H04W 40/34*** H04W 84/18 (11) **3 130 176 B1** ***H04W 40/30*** ***H04W 40/38***
(25) En (26) En
(21) 15715380.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) GB 2015/051019 01.04.2015
(87) WO 2015/155509 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 GB 201406288
08.04.2014 EP 14250071
(54) • *ROUTINGVERFAHREN UND -GERÄTE IN AD-HOC-NETZWERKEN*

- *ROUTING METHOD AND APPARATUS IN AD-HOC NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU AD HOC*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DEARLOVE, Christopher, Mark, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
CULLEN, Alan, Manuel, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
HUDSON, Peter,Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
EISSA, Rania, Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 28/18*** ***H04W 24/04*** ***H04W 88/12*** ***H04B 7/14*** (11) **2 954 726 B1** ***H04W 28/02*** ***H04W 40/02*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 15713344.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2015/057399 06.03.2015
(87) WO 2015/141565 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 GB 201404961
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LE THIERRY D'ENNEQUIN, Christophe, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
PANAITOPOL, Dorin, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
LECROART, Benoit, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 40/24 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/18***

H04W 40/30 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 40/30 → (51) ***H04W 40/18***

H04W 40/34 → (51) ***H04W 40/18***

H04W 40/38 → (51) ***H04W 40/18***

---

(51) ***H04W 48/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** H04W 72/08 (11) **3 337 242 B1** ***H04W 72/02*** ***H04W 72/06***
(25) En (26) En
(21) 18151458.9 (22) 02.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 30.04.2010 CN 201010162530
(54)
- *VERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMPONENTENTRÄGERS*
- *METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM FOR SELECTING A COMPONENT CARRIER*
- *PROCÉDÉ, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR SÉLECTIONNER UNE PORTEUSE DE COMPOSANTS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Yuxin, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19170892.4
(62) 11774328.6 / 2 566 248

H04W 48/00 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 180 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747715.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/042403 28.07.2015
(87) WO 2016/025163 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035860 P
27.07.2015 US 201514809958
(54)
- *ZUGANGSKLASSENSPERRE FÜR NÄHERUNGSDIENSTKOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *ACCESS CLASS BARRING FOR DEVICE-TO-DEVICE PROXIMITY SERVICE COMMUNICATIONS*
- *INTERDICTION DE CLASSE D'ACCÈS POUR LES COMMUNICATIONS D'UN SERVICE DE PROXIMITÉ DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/04 → (51) ***G06F 21/88***

---

(51) ***H04W 48/08*** H04W 40/02 H04W 84/10 (11) **1 717 998 B1** H04W 40/24 H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 06112993.8 (22) 24.04.2006
(84) DE FI FR GB IT NL
(43) 02.11.2006
(30) 25.04.2005 KR 20050034160
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON MOBILSTATIONSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN MASCHENNETZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING MOBILE STATION INFORMATION IN A WIRELESS MESH NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DISTRIBUTION D'INFORMATION DE STATION MOBILE DANS UN RÉSEAU MAILLE SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Song-yean, Dongjak-gu, Seoul, KR
Kim, Min-soo, Seoul, KR
Kong, Ji-young, Seoul, KR
Kim, Hyeong-seok, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 48/10 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 48/12*** H04W 48/14 (11) **2 258 123 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 09719817.0 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) IB 2009/000476 10.03.2009
(87) WO 2009/112928 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35363 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
- *METHODS FOR CONTROL SIGNALING FOR WIRELESS SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE COMMANDE POUR SYSTÈMES SANS FIL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FONG, Mo-Han, L'Original Ontario K0B 1K0, CA
ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
VRZIC, Sophie, Nepean Ontario K2G 6C2, CA
NOVAK, Robert, Ottawa Ontario K2A 1Z1, CA
YUAN, Jun, Kanata Ontario K2T 1C7, CA
YU, Dong-Sheng, Ottawa Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/14*** (11) **2 838 310 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13776269.6 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/003135 15.04.2013
(87) WO 2013/154401 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623588 P
27.07.2012 US 201261676337 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM WIRELESS-LAN-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 140 698 B1**
H04W 48/18 H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 08799636.9 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/057753 20.03.2008
(87) WO 2008/116120 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 US 895870 P
18.03.2008 US 50278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SYSTEMÜBERGREIFENDER SUCHEN IN EINEM LEERLAUFMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INTER-SYSTEM SEARCHES IN IDLE MODE*
• *RROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES RECHERCHES INTER-SYSTÈMES EN MODE RALENTI*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TAHA, Ali, San Diego, California 92121, US
NARANG, Mohit, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 983 413 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14778073.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002884 03.04.2014
(87) WO 2014/163411 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807774 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER BASISSTATION IN MEHREREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SEARCHING BASE STATION IN PLURALITY OF COMMUNICATION SYSTEMS AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE STATION DE BASE AU SEIN D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 640 134 B1**
H04W 4/70 H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 13275057.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 GB 201204683
(54) • *Steuerung von Maschine-zu-Maschine-Vorrichtungen*
• *Control of machine to machine devices*
• *Dispositifs de commande de machine pour machine*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Bell, Martin, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 016 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191958.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414526656
(54) • *ANWENDUNGSUNTERSTÜTZTES BAND-ABTASTVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NETZWERKERFASSUNGSZEIT*
• *APPLICATION ASSISTED BAND SCANNING METHOD TO REDUCE NETWORK ACQUISITION TIME*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE BANDE ASSISTÉE PAR UNE APPLICATION AFIN DE RÉDUIRE LA DURÉE D'ACQUISITION D'UN RÉSEAU*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hageltorn, Göran, Ottawa, Ontario K1V 9G1, CA
Cormier, Jean-Philippe Paul, London, SW18 4ED, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 491 342 B1**
G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 10825310.5 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/002393 01.09.2010
(87) WO 2011/049595 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 US 589498
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGORTUNGSEINHEIT*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE LOCATING UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UNITÉ DE LOCALISATION DE VÉHICULE*
(73) LoJack Corporation, 40 Pequot Way, Canton, MA 02021, US
(72) JUSTICE, James, Medford MA 02052, US
RHODES, Jesse, Franklin MA 02038, US
GOODWIN, Michael, North Andover MA 01845, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 547 166 B1**
H04W 76/28 H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 12171533.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 KR 20110068290
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NICHT KONTINUIERLICHEN EMPFANGS BEI EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET TERMINAL CORRESPONDENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Kyoungho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Chung, Jaepil, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kang, Chinkyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jaeseung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sangbong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 908 576 B1**
H04W 76/28 ***H04W 84/02***
H04W 24/10 ***H04W 68/02***
(25) En (26) En
(21) 15162320.4 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKENDGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND RADIO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET TERMINAL RADIO*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) Fukuta, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
Fujishiro, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
Yamazaki, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
Adachi, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP
Inakoshi, Atsuhisa, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 19164295.8
(62) 11863166.2 / 2 696 631

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 136 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162350.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510549467
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER ELEKTRONISCHEN AUSRÜSTUNG*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT, METHOD AND DEVICE FOR WAKING UP ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉVEILLER UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAN, Kangxi, Beijing 100085, CN
HE, Li, Beijing 100085, CN
YANG, Xiaohe, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 143 805 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/26***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 15718116.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/025443 10.04.2015
(87) WO 2015/175122 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992862 P
03.03.2015 US 201514636734
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING POWER CONSUMPTION OF A MOBILE DEVICE*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
HOWARD, Michael Alexander, San Diego, CA 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, CA 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18206758.7 / 3 462 790

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 294 011 B1**
H04W 76/28 ***G04G 13/02***
G06F 1/32 H04L 12/58
G06F 1/28
(25) Zh (26) En
(21) 17181467.6 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFWECKSTEUERUNG EINES INTELLIGENTEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WAKE-UP CONTROL OF INTELLIGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉVEIL DE TERMINAL INTELLIGENT*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen 518129, CN
QIAO, Yonghong, Shenzhen 518129, CN
HAN, Bingtian, Shenzhen 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12878651.4 / 2 733 995

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/22***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **1 838 040 B1**
H04W 72/12 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 06021664.5 (22) 16.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 26.09.2007
(30) 23.03.2006 US 387541
(54) • *Verfahren, maschinenlesbarer Speicher und System zur Leistungsregelung zur Verringerung der gegenseitigen Interferenz zwischen koexistierenden drahtlosen Netzwerken*
• *Method, machine-readable storage and system for transmit power control techniques to reduce mutual interference between coexistent wireless networks*
• *Procédé, stockage lisible par machine et système de régulation de la puissance d'émission pour réduire l'interférence mutuelle entre réseaux sans fil coexistants*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Desai, Prasanna, 92024 Encinitas CA, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 080 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 07841889.4 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/077628 05.09.2007
(87) WO 2008/030867 2008/11 13.03.2008
(30) 08.09.2006 US 843034 P
31.08.2007 US 848755
(54) • *RÜCKWÄRTSVERBINDUNGS-FEEDBACK ZUR INTERFERENZENSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REVERSE LINK FEEDBACK FOR INTERFERENCE CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉTROACTION DE LIAISON INVERSÉE POUR LE CONTRÔLE DES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
BORRAN, Mohammad J., San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/32 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 142 429 B1**
H04W 16/32 ***H04W 52/38***
H04W 72/04 ***H04W 52/14***
H04L 5/00 ***H04W 52/36***
H04W 74/08 ***H04W 76/34***
H04W 76/15 H04W 52/40
H04W 52/50 H04W 52/28
(25) Ja (26) En
(21) 15789780.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/063019 30.04.2015
(87) WO 2015/170667 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014098139
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND TRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉMISSIONS*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **2 987 369 B1**
H04W 36/00 ***H04W 48/00***
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 14719668.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057393 11.04.2014
(87) WO 2014/170229 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 GB 201306764
25.10.2013 EP 13190387
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19161553.3

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 120 630 B1**
H04W 24/10 ***H04W 52/34***
H04W 52/40 ***H04W 72/04***
H04W 52/24 ***H04W 52/00***
H04W 76/15 H04L 5/00
(25) En (26) En

(21) 15765698.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FI 2015/050186 19.03.2015
(87) WO 2015/140408 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968938 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING A POWER HEADROOM REPORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCLENCHER UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MALKAMÄKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI
LUNDEN, Petteri, FI-02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 264 837 B1**
H04W 36/00 ***H04W 48/00***
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 17185911.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 15.04.2013 GB 201306764
(54) • *SCHALTUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *CIRCUITRY FOR TELECOMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
• *CIRUIT POUR APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14716841.3 / 2 987 366

H04W 52/36 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 52/52 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04W 52/54*** (11) **3 107 340 B1**
H04W 74/08 ***H04W 84/12***
H04W 52/58 ***H04L 12/26***
H04W 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 15745949.6 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/000019 02.01.2015
(87) WO 2015/119379 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937623 P
10.02.2014 US 201461938086 P
24.03.2014 US 201461969794 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FRAME IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAME DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 137-893, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 137-893, KR
LEE, Wookbong, Seoul 137-893, KR
LIM, Dongguk, Seoul 137-893, KR
CHO, Hangyu, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/54***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 765 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167754.2 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 19.09.2008 US 98360 P
17.11.2008 US 115465 P
17.09.2009 US 561844
(54) • *Basisstationssynchronisation in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Synchronizing a base station in a wireless communication system*
• *Synchronisation d'une station de base dans un système de communication sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121, US
Agashe, Parag A., San Diego, CA 92121, US
Gupta, Vikram, San Diego, CA 92121, US
Gupta, Rajarshi, San Diego, CA 92121, US
Bhushan, Naga, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09792725.5 / 2 329 669

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 070 985 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13898926.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2013/089268 12.12.2013
(87) WO 2015/085550 2015/24 18.06.2015
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT*
• *SYNCHRONIZATION METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 272 157 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 15716895.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) SE 2015/050312 17.03.2015
(87) WO 2016/148614 2016/38 22.09.2016
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SYNCHRONISATION VON KOMMUNIKATION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *NODE AND METHOD FOR DYNAMIC SYNCHRONIZATION OF COMMUNICATIONS FOR A WIRELESS DEVICE*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR UNE SYNCHRONISATION DYNAMIQUE DE COMMUNICATIONS POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Damanjit, SE-141 33 Huddinge, SE
SUNDIN, Tomas, SE-191 34 Sollentuna, SE
FIGUEIREDO, Daniel, SE-112 45 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/15***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 60/02 → (51) ***H04W 8/04***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 567 584 B1**
G01S 5/10
(25) En (26) En
(21) 11717785.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) SE 2011/050266 10.03.2011
(87) WO 2011/139201 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330562 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POSITIONIERUNGSMESSUNGEN IN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING MEASUREMENTS IN MULTI-ANTENNA TRANSMISSION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À EFFECTUER DES MESURES DE POSITIONNEMENT DANS DES SYSTÈMES D'ÉMISSION MULTI-ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
SELÈN, Yngve, SE-754 34 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 13179548.6 / 2 663 144

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 179 790 B1**
H04W 4/02 H04M 1/725
G08B 21/02 H04M 1/60
G08B 21/24
(25) En (26) En
(21) 16200562.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017

(30) 11.12.2015 CN 201510919464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTES EINER MOBILEN ZIELVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LOCATION OF TARGET PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PORTATIF DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE CIBLE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
GAO, Ziguang, Haidian District, Beijing 100085, CN
MENG, Deguo, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 13/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **2 620 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 10857582.0 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) SE 2010/000228 22.09.2010
(87) WO 2012/039650 2012/13 29.03.2012
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR FUNKRUFÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR TRANSMISSION OF PAGING IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR TRANSMISSION D'INSTRUCTION DE RECHERCHE DE MOBILE DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, S-583 34 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 36/06*** (11) **2 443 887 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 10789318.2 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/057523 21.04.2010
(87) WO 2010/146941 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 488478
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPONENTENTRÄGERAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPONENT CARRIER SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION D'UNE PORTEUSE ÉLÉMENTAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) PARK, Kenneth J. c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., Camas, Washington 98607, US
KHOSHNEVIS, Ahmad c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., Camas, Washington 98607, US
IMAMURA, Kimihiko c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., Camas, Washington 98607, US
KOWALSKI, John. M. c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., Camas, Washington 98607, US
CHOUDHURY, Sayantan c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., Camas, Washington 98607, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04J 11/00*** (11) **2 982 202 B1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 14722487.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032454 01.04.2014
(87) WO 2014/165468 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809078 P
31.03.2014 US 201414230464
(54) • *INTERFERENZUNTERBRECHUNG UND -UNTERDRÜCKUNG IN DRAHTLOSEN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *INTERFERENCE CANCELLATION/ SUPPRESSION IN TDD WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *ANNULATION/SUPPRESSION DE BROUILLAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL TDD (DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 48/18*** H04W 88/06 (11) **3 275 256 B1** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 15713414.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056088 23.03.2015
(87) WO 2016/150479 2016/39 29.09.2016
(54) • *SELEKTIVE VERWENDUNG VON GEPLANTEN UND UNGEPLANTEN ÜBERTRAGUNGEN FÜR OFFLOAD EINES MOBILFUNKNETZES*
• *SELECTIVE USAGE OF SCHEDULED AND UNSCHEDULED TRANSMISSIONS FOR OFFLOADING A CELLULAR NETWORK*
• *UTILISATION SÉLECTIVE DE TRANSMISSIONS PROGRAMMÉES ET NON PROGRAMMÉES POUR LE DÉCHARGEMENT D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04W 72/04*** H04W 48/10 (11) **1 876 768 B1** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 07013314.5 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(30) 07.07.2006 KR 20060064126
14.07.2006 KR 20060066545
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Reduzierung des Volumens einer Ressourcenzuweisungs-Informationsmeldung in einem drahtlosen Breitband-Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for reducing volume of resource allocation information message in a broadband wireless communication system*
• *Appareil et procédé pour réduire le volume de message d'information d'attribution de ressource dans un système de communication sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Hee-Kwun, Incheon, KR
Hwang, In-Seok, Seoul, KR
Moon, June, Seoul, KR
Chang, Chung-Ryul, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jae-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Yoon, Soon-Young, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 489 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770686.3 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052969 15.10.2010
(87) WO 2011/047357 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 252106 P
14.10.2010 US 904674
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRATHLOSEN NETZWERK MIT ERWEITERTER BANDBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES IN AN EXTENDED BANDWIDTH WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFECTER DES RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL À LARGEUR DE BANDE ÉTENDUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 021 627 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13891006.2 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2013/081216 09.08.2013
(87) WO 2015/018080 2015/06 12.02.2015
(54) • *TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN MIT EINER MISCHUNG VON NCT UND RÜCKWÄRTS KOMPATIBLEN UNTERRAHMEN*
• *CARRIER CONFIGURATION WITH MIXED NCT AND BACKWARDS COMPATIBLE SUBFRAMES*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PORTEUSE AVEC UN MÉLANGE DE NCR ET STATION DE SOUS-TRAMES RÉTROCOMPATIBLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 139 522 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15786161.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004228 28.04.2015
(87) WO 2015/167207 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461986084 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DEVICE-TO-DEVICE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT L'AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** H04W 8/18 (11) **3 229 544 B1** H04W 48/12
(25) Zh (26) En
(21) 15874848.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/085339 28.07.2015
(87) WO 2016/107159 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 PCT/CN2014/096020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 258 728 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15883689.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/073567 03.03.2015
(87) WO 2016/138632 2016/36 09.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** H04W 84/12 (11) **3 261 397 B1** ***H04W 74/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16821079.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/062368 19.04.2016
(87) WO 2017/006608 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135465
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/715***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 72/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 36/30 (11) **2 628 258 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11832723.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) KR 2011/007511 11.10.2011
(87) WO 2012/050336 2012/16 19.04.2012
(30) 27.09.2011 KR 20110097469
11.10.2010 US 391743 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GERÄTEINTERNE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR EIN MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSMÖGLICHKEITEN AUSGESTATTETES ENDGERÄT*
• *IN-DEVICE INTERFERENCE AVOIDANCE METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL EQUIPPED WITH MULTIPLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES BROUILLAGES INTERNES À UN DISPOSITIF ET APPAREIL DESTINÉ À UN TERMINAL ÉQUIPÉ DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION MULTIPLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 075 181 B1**
(25) En (26) En

(21) 13898219.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/088070 28.11.2013
(87) WO 2015/077963 2015/22 04.06.2015
(54) • *BASISSTATION, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG DER UPLINK-ZU-DOWNLINK-INTERFERENZ ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *BASE STATION, APPARATUS AND METHODS THEREIN FOR HANDLING UPLINK-TO-DOWNLINK INTERFERENCE BETWEEN UES*
• *STATION DE BASE, APPAREIL ET LEURS PROCÉDÉS POUR GÉRER UN BROUILLAGE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WU, Yi, Beijing 100096, CN
WANG, Yunfei, Mianyang Sichuan 621000, CN
BUTOVITSCH, Paul Peter, Beijing 101300, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 198 973 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 14772330.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070299 24.09.2014
(87) WO 2016/045715 2016/13 31.03.2016
(54) • *WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG EINER EINPLANUNGSZUWEISUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT*
• *REPEATED TRANSMISSION OF SCHEDULING ASSIGNMENT FOR RANDOM ACCESS RESPONSE*
• *TRANSMISSION RÉPÉTÉE D'ATTRIBUTION DE PLANIFICATION POUR RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yan Ji, Beijing 100029, CN
RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/715***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 086 277 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 09152037.9 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 04.02.2008 US 26119 P
22.01.2009 KR 20090005440
(54) • *Verfahren und Gerät zur Durchführung eines Direktzugriffs nach Anwendung eines Back-Off*
• *Method and device of performing random access after applying back-off*
• *Procédé et appareil pour réaliser un accès aléatoire après avoir appliqué une réduction*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Young Dae LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Chun, Sung Duck LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Jun LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Yi, Seung June LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 232 725 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17173769.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 28.04.2012 US 201261639877 P
24.05.2012 US 201261651002 P
06.08.2012 US 201261680227 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINEN KANAL IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING CHANNEL IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS DE CANAL DANS UN SYSTÈME WLAN*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13780929.9 / 2 844 017

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 676 516 B1**
H04W 28/18 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 12704890.8 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) GB 2012/000161 16.02.2012
(87) WO 2012/110765 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 EP 11250190
(54) • *ÜBERLASTUNGSBESTIMMUNG IN EINEM CSMA/CA-SYSTEM UNTER VERWENDUNG DER CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA)-FUNKTION*
• *CONGESTION DETERMINATION IN A CSMA/CA SYSTEM USING THE CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA) FUNCTION*
• *DÉTERMINATION DE LA CONGESTION DANS UN SYSTÈME CSMA/CA À L'AIDE DE LA FONCTION D'ÉVALUATION DE CANAL CLAIR (CCA)*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
EVANS, Gareth David, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 245 834 B1**
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 15700734.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/051054 21.01.2015
(87) WO 2016/116143 2016/30 28.07.2016
(54) • *EFFIZIENTER MEHRFACHKLIENTEN-ZUGRIFF MIT DYNAMISCHEM WETTBEWERBSFENSTER*
• *EFFICIENT MULTI-CLIENT ACCESS USING DYNAMIC CONTENTION WINDOW*
• *ACCÈS EFFICACE DE MULTI-CLIENTS UTILISANT UNE FENÊTRE DE CONTENTION DYNAMIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimi, 80992 Munich, DE
KLAUSNER, Ohad, 80992 Munich, DE
SUN, Fuqing, 80992 Munich, DE
FAN, Ronghu, 80992 Munich, DE
RUAN, Wei, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 245 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 15878174.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) SE 2015/050019 13.01.2015
(87) WO 2016/114691 2016/29 21.07.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN DAMIT ZUR VERWENDUNG IN EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR DAZWISCHEN IN EINER ZELLE DES NETZWERKKNOTENS*
• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND RESPECTIVE METHOD PERFORMED THEREBY FOR USE IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE THEREBETWEEN IN A CELL OF THE NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ RÉALISÉ PAR CEUX-CI POUR UTILISATION DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ENTRE CEUX-CI DANS UNE CELLULE DU NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAROUT, Johnny, SE-417 29 Göteborg, SE
RUNE, Johan, SE- 181 29 Lidingö, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/54***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **2 756 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 12758951.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/053051 30.08.2012
(87) WO 2013/039709 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201113231530
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINDESTENS EINEM BROADCAST/MULTICAST-DIENSTTRÄGER*
• *METHODS FOR MANAGING AT LEAST ONE BROADCAST/MULTICAST SERVICE BEARER*
• *PROCÉDÉS POUR GÉRER AU MOINS UNE PORTEUSE DE SERVICE DE DIFFUSION GÉNÉRALE/MULTIDIFFUSION*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) NEWBERG, Donald G., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
DROZT, Peter M., Prairie Grove, Illinois 60012, US
KORUS, Michael F., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H04W 76/10*** (11) **2 335 448 B1**
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 09777742.9 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/005748 07.08.2009
(87) WO 2010/034377 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 US 101016 P
(54) • *TECHNIK ZUR AT-COMMAND-ABWICKLUNG IN BEZUG AUF EINE EPS-PAKET-DOMÄNE*
• *TECHNIQUE FOR AT COMMAND HANDLING IN RELATION TO AN EPS PACKET DOMAIN*
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE COMMANDE AT EN RELATION À UN DOMAINE PAQUET EPS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt/OPf, DE
GRIMM, Matthias, 90547 Stein, DE
HOHNER, Michael, 90419 Nürnberg, DE
SCHNEIDER, Reinhold, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **2 702 712 B1**
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 12776465.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) KR 2012/003274 27.04.2012
(87) WO 2012/148210 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161481082 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT SITZUNGSVERWALTUNG UND MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA ASSOCIATED WITH SESSION MANAGEMENT AND MOBILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉES À LA GESTION DE SESSION ET À LA GESTION DE MOBILITÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92131, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 76/14 → (51) ***G01S 13/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **2 961 233 B1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 14754386.2 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/000454 29.01.2014
(87) WO 2014/129120 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033704
(54) • *DRAHTLOSSTATION, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *STATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19169089.0

H04W 76/15 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 76/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 28/22***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/34 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/34 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/45 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 84/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/54***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 929 753 B1**
H01Q 1/27 ***H01Q 9/04***
H01Q 9/42 ***H01Q 1/52***
H01Q 1/48 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13860927.6 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/088183 29.11.2013
(87) WO 2014/086247 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706486
(54) • *ZWEI ANTENNEN IN NÄCHSTER NÄHE MIT SIGNALISOLIERUNG*
• *TWO ANTENNAS IN CLOSE PROXIMITY WITH SIGNAL ISOLATION*
• *DEUX ANTENNES À PROXIMITÉ ÉTROITE D'UNE ISOLATION DE SIGNAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Chulmin, San Diego, California 92130, US
SU, Xiaomeng, San Diego, California 92126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/88***

H04W 88/02 → (51) ***H04N 5/232***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/06 → (51) ***B65B 13/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 752 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783289.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/054478 30.08.2012
(87) WO 2013/030790 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113221951
(54) • *VIRTUELLE INTERPROZESSKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FUNKGERÄT UND EINER FUNKGERÄTSTEUERUNG BEI EINER BASISSTATION EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *VIRTUAL INTER-PROCESS COMMUNICATION BETWEEN A RADIO EQUIPMENT AND A RADIO EQUIPMENT CONTROLLER IN A BASE STATION OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION INTERPROCESSUS VIRTUELLE ENTRE UN ÉQUIPEMENT RADIO ET UN CONTRÔLEUR D'ÉQUIPEMENT RADIO DANS UNE STATION DE BASE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J 1E7, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 785 139 B1**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 12851877.6 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/006366 03.10.2012
(87) WO 2013/076900 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257477
(54) • *DRAHTLOSE STATION UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT DER DRAHTLOSEN STATION*
• *WIRELESS STATION AND METHOD OF PROCESSING USER DATA WITH WIRELESS STATION*
• *STATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR AVEC UNE STATION SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 1088001, JP
HAMABE, Kojiro, Tokyo 1088001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 88/18*** (11) **2 911 419 B1**
H04L 12/28 ***H04L 29/08***
G06Q 20/16 ***H04L 12/24***
H04W 4/08 ***H04W 4/70***
(25) Ja (26) En
(21) 13846947.3 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/071413 07.08.2013
(87) WO 2014/061338 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231375
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, SERVICE PROVIDING APPARATUS, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
ARATANI, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Takatoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKEHARA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
KOGA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
HANAYA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAI, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
TAKADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 88/18 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 92/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 24/02***

H05B 3/14 → (51) ***F23Q 7/00***

H05B 3/20 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***H05B 3/26*** (11) **3 197 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 17150541.5 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016100778
31.10.2016 DE 102016120765
(54) • *INFRAROTHEIZKÖRPER*
• *INFRARED HEATER*
• *CORPS DE CHAUFFE INFRAROUGE*
(73) Gossmann GmbH, Industriestraße 2, 52224 Stolberg, DE
(72) Gossmann, Stefan, 4740 Hauset, BE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

H05B 3/34 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***H05B 3/42*** (11) **2 988 572 B1**
B05C 17/005
(25) De (26) De
(21) 15179667.9 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 06.03.2008 DE 202008003259 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFFEN*
• *APPARATUS FOR APPLYING ADHESIVES*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATIÈRES ADHÉSIVES*
(73) STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock, DE
(72) STEINEL, Ingo, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 09716507.0 / 2 253 180

(51) ***H05B 3/44*** (11) **3 081 102 B1**
A24F 47/00 ***A61M 15/06***
A61M 11/04 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 15163660.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Biel, Stefan, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 3/84 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 079 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 08106005.5 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(30) 14.01.2008 ES 200800173
(54) • *Induktionskochfeld mit einer Befestigungsvorrichtung zum Befestigen eines Induktorträgers an einem Montagerahmen*
• *Induction herd with an attachment device and device for fitting inductor holder on a fitting frame*
• *Champ de cuisson à induction doté d'un dispositif de fixation destiné à la fixation d'un support à induction sur un cadre de montage*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Buñuel Magdalena, Miguel Angel, Zaragoza 50017, ES
Ceamanos Gaya, Jesús, Zaragoza 50016, ES
Dionisio Micolau, Diego, Zaragoza 50013, ES
Garcia Herrer, Jose Antonio, Zaragoza 50015, ES
Garcia Jiménez, Jose Ramon, Zaragoza 50009, ES
Gómez Ortiz, Sergio, Zaragoza 50012, ES
Monterde Aznar, Fernando, Zaragoza 50013, ES
(74) Richter, Harald, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 408 262 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10750524.0 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2010/001543 05.03.2010
(87) WO 2010/103766 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 JP 2009060520
03.08.2009 JP 2009180499
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSERHITZUNG UND KÜCHENGERÄT DAMIT*
• *INDUCTION HEATING COOKING DEVICE AND KITCHEN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET APPAREIL CULINAIRE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Kitaizumi, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Ishimaru, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kurose, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Sadahira, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Shimizu, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Haji, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/64 → (51) ***A47J 27/086***

H05B 6/64 → (51) ***F22B 1/28***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 6/68 → (51) ***A47J 27/086***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 334 146 B1**
(25) De (26) De
(21) 11159421.4 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 21.04.2006 DE 102006018578
25.07.2006 DE 102006034371
(54) • *BETRIEBSSCHALTUNG fÜR LEUCHTDIODEN*
• *OPERATING CIRCUIT FOR LIGHT-EMITTING DIODES*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Tridonic AG, Obere Allmeind 2, 8755 Ennenda, CH
(72) Zimmermann, Michael, 8888 Heiligkreuz, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 07724201.4 / 2 014 135

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 702 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716011.7 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057351 23.04.2012
(87) WO 2012/146554 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011017820
19.01.2012 DE 102012200711
(54) • *LED-DIMMMODUL*
• *LED DIMMING MODULE*
• *MODULE VARIATEUR POUR DEL*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) BAKK, Istvan, H-2045 Törökbalint, HU
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***A61N 5/06***

H05B 33/08 → (51) ***F21K 9/00***

H05B 33/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 322 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199741.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 EP 16198787
(54) • *ENERGIEMESSUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY MEASUREMENT FOR A LIGHTING SYSTEM*
• *MESURE D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 342 258 B1**
H02J 7/00 ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 16801518.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/078966 28.11.2016
(87) WO 2017/093170 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 PCT/CN2015/096137
12.04.2016 EP 16164785
(54) • *CODIERTE LICHTMODULATIONSANORDNUNG*
• *CODED LIGHT MODULATION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE LUMIÈRE CODÉE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Biwen, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, G, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, K, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***A63D 15/20***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H05G 2/00*** (11) **3 291 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188259.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 EP 16187104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UV- ODER RÖNTGENSTRAHLUNG MITTELS EINES PLASMAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING UV OR X-RAY RADIATION BY MEANS OF A PLASMA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAYONS UV OU X À L'AIDE D'UN PLASMA*
(73) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Brandstätter, Markus, 8037 Zürich, CH
Abhari, Reza, 8127 Forch, CH
Rollinger, Bob, San Diego, CA California 92128, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **2 755 454 B1**
C23C 16/452 ***C23C 16/505***
H01L 21/31 ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12829850.2 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/060846 23.04.2012
(87) WO 2013/035377 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011196323
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG, CVD-VORRICHTUNG UND PARTIKELERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG*
• *PLASMA GENERATION DEVICE, CVD DEVICE AND PLASMA TREATMENT PARTICLE GENERATION DIVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA, DISPOSITIF CVD ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PARTICULES POUR TRAITEMENT AU PLASMA*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TABATA Yoichiro, Tokyo 108-0073, JP
WATANABE Kensuke, Tokyo 108-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05H 1/46 → (51) ***H01J 37/32***

H05H 3/06 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 566 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160250.2 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 KR 20110087405
10.10.2011 KR 20110103173
12.10.2011 KR 20110104156
(54) • *Lichtemittierendes Modul und Rückbeleuchtungseinheit damit*
• *Light emitting module and backlight unit having the same*
• *Module électroluminescent et unité de rétroéclairage dotée de celui-ci*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Song Eun, 100-714 Seoul, KR
Min, Bong Kul, 100-714 Seoul, KR
Shin, Kyung Ho, 100-714 Seoul, KR
Kim, Ki Bum, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 941 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163776.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268276
(54) • *REDUZIERTE WÄRMEÜBERTRAGUNG AUF PELTIER-GEKÜHLTE FETS*
• *REDUCED THERMAL TRANSFER TO PELTIER COOLED FETS*
• *TRANSFERT THERMIQUE RÉDUIT VERS DES FET DE PELTIER REFROIDIS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Strickland, Peter Charles, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Borysenko, Sergiy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Jessup, Bradley, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 310 135 B1**
G02F 1/1333 H05K 1/14
H05K 1/18 H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 17192802.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128543
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Park, Sung-dong, 103-505 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Song, Youngdae, 8/3, 824-10 Suyeong-gu, Busan, KR
Jang, Sehui, 2106-1701 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Byoungdoo, 104-1303 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H05K 1/02 → (51) ***A61N 1/375***

H05K 1/02 → (51) ***C08L 79/04***

H05K 1/02 → (51) ***C09J 7/00***

H05K 1/02 → (51) ***H02J 50/12***

H05K 1/02 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 79/04***

H05K 1/03 → (51) ***C09J 7/00***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/10***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 5/00***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 3/12***

H05K 1/11 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 3/02 → (51) ***C08L 79/04***

(51) ***H05K 3/10*** (11) **3 393 218 B1**
H05K 1/03 ***B60G 17/019***
G01L 1/18
(25) It (26) En
(21) 17167486.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *ELASTISCHE STÜTZE MIT INTEGRIERTEM LASTSENSOR FÜR AUFHÄNGUNGSSYSTEME EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ELASTIC SUPPORT WITH AN INTEGRATED LOAD SENSOR FOR SUSPENSION SYSTEMS OF A MOTOR-VEHICLE*
• *SUPPORT ÉLASTIQUE AYANT UN CAPTEUR DE CHARGE INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE SUSPENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) VECA, Antonino Domenico, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CHIAPPERO, Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DALMASSO, Francesca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LAMBERTINI, Vito Guido, I-10049 Giaveno (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 3/10 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***H05K 3/12*** (11) **2 992 744 B1**
H05K 3/22 ***F26B 3/30***
F27B 9/06 ***H01L 21/67***
H05K 1/09 ***H01L 21/677***
(25) De (26) De
(21) 14717121.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057258 10.04.2014
(87) WO 2014/177354 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013104577
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND SINTERN METALLHALTIGER TINTE AUF EINEM SUBSTRAT*
• *DEVICE FOR DRYING AND SINTERING METAL-CONTAINING INK ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF POUR SÉCHER ET FRITTER UNE ENCRE À TENEUR MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT*
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) ZISSING, Holger, 36103 Flieden, DE
WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
LINOW, Sven, 64285 Darmstadt, DE
WEISS, Oliver, 64404 Bickenbach, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H05K 3/12 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***H05K 3/22*** (11) **3 323 277 B1**
H05K 13/04 ***B60T 17/00***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
H05K 3/34
(25) De (26) De
(21) 16739440.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066382 11.07.2016
(87) WO 2017/009270 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015111432
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES MECHATRONISCHEN SYSTEMS FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE MECHATRONISCHES SYSTEM*
• *METHOD FOR PREPARING A MECHATRONIC SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE AND A MECHATRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME MÉCATRONIQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE AINSI QUE SYSTÈME MÉCATRONIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KÖHLER, Daniel, 85757 Karlsfeld, DE
KROCKENBERGER, Klaus, 90547 Stein, DE
LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
WATTS, Martin, Stoke Gifford Bristol BS34 8GG, GB

H05K 3/22 → (51) ***H05K 3/12***

H05K 3/28 → (51) ***A61N 1/375***

H05K 3/38 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 138 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709150.5 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/054851 09.03.2015
(87) WO 2015/165628 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986490 P
(54) • *MONTAGE EINER TELEKOMMUNIKATIONSANLAGE AN EINER STRUKTUR*
• *MOUNTING OF A TELECOMMUNICATION EQUIPMENT TO A STRUCTURE*
• *MONTAGE D'UN ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION SUR UNE STRUCTURE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANKARBJÖRK, Andreas, S-172 32 Sundbyberg, SE
HALLHAGEN, Jonas, S-169 51 Solna, SE
STOKES, Evalena, S-756 52 Uppsala, SE
POHLMAN, Mikael, S-417 43 Göteborg, SE
ANDERSSON, Tom, S-553 24 Jönköping, SE
KALLIN, Jens, S-75333 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H05K 5/02 → (51) ***H01L 25/065***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 292 744 B1**
H05K 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723414.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FR 2016/050882 15.04.2016
(87) WO 2016/177949 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 FR 1553996
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES ELEKTRISCHEN STECKERS EINES ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSMODULS*
• *SYSTEM FOR PROTECTING AN ELECTRICAL CONNECTOR OF AN ELECTRONIC POWER MODULE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GAGNEPAIN, Yacine, 78320 Mesnil-Saint-Denis, FR
GATEAU, Jean-Luc, 78990 Elancourt, FR

H05K 7/14 → (51) ***H04Q 1/06***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 351 072 B1**
H02S 40/34 ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16763833.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071478 13.09.2016
(87) WO 2017/046041 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185033
(54) • *WECHSELRICHTER ZUR UMWANDLUNG EINER GLEICHSPANNUNG IN EINE WECHSELSPANNUNG*
• *INVERTER FOR TRANSFORMING DIRECT CURRENT INTO ALTERNATING CURRENT*
• *ONDULEUR DESTINE A LA TRANSFORMATION D'UNE TENSION CONTINUE DANS UNE TENSION ALTERNATIVE*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) AITZETMÜLLER, David, 4644 Scharnstein, AT
WINDISCHBAUER, Franz, 4616 Weißkirchen, AT
ARTELSMAIR, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
ACHLEITNER, Günter, 4642 Sattledt, AT
LEITGEB, Ronald, 9361 St. Salvator, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H05K 7/20 → (51) ***G11B 33/12***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 007 533 B1**

B32B 15/08 ***C23C 30/00***
C25D 5/10 ***C25D 5/50***
C25D 7/06 ***H01B 5/02***
H01B 5/14 ***H01B 7/17***

(25) Ja (26) En

(21) 14820598.2 (22) 30.06.2014

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

(43) 13.04.2016

(86) JP 2014/067333 30.06.2014

(87) WO 2015/002130 2015/01 08.01.2015

(30) 04.07.2013 JP 2013140287

(54) • *METALLFOLIE ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG, ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMUNGSTEIL UND ABGESCHIRMTES KABEL*
• *METAL FOIL FOR ELECTROMAGNETIC SHIELDING, ELECTROMAGNETIC SHIELDING MEMBER, AND SHIELDED CABLE*
• *FEUILLE MÉTALLIQUE POUR BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, COMPOSANT DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET CÂBLE BLINDÉ*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) TANAKA Koichiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP

(74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 3/22***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **2 654 393 B1**

(25) En (26) En

(21) 13001915.1 (22) 12.04.2013

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

(43) 23.10.2013

(30) 20.04.2012 JP 2012096814

(54) • *Inspektionsmaschine für Leiterplatte*
• *Inspection machine for printed circuit board*
• *Machine d'inspection pour carte de circuit imprimé*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) Ookawa, Naonobu, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A47J 31/40*** (11) **2 000 063 B2**
(25) En (26) En
(21) 07109586.3 (22) 05.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(45) 04.08.2010 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Getränks sowie Vorrichtung und Kapsel zur Anwendung dieses Verfahrens*
• *Method for preparing a drink and apparatus and capsule for application of this method*
• *Procédé de préparation d'une boisson et appareil, et capsule pour l'application de ce procédé*
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) Accursi, Giovanni, 40046 Porretta Terme (Bologna), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
(60) 10169882.7 / 2 243 405

(51) ***A47L 5/36*** (11) **1 434 512 B2**
(25) De (26) De
(21) 02777164.1 (22) 20.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 07.07.2004
(45) 15.04.2009 B1
(86) EP 2002/010601 20.09.2002
(87) WO 2003/028517 2003/15 10.04.2003
(30) 01.10.2001 DE 10148509
(54) • *Staubsauger*
• *Vacuum cleaner*
• *Aspirateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SEITH, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE
SCHWARZ, Heribert, 97616 Bad Neustadt, DE
WEIGAND, Artur, 97618 Niederlauer, DE
(74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE
(60) 09157712.2 / 2 090 209
10183134.5 / 2 275 016

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 162 083 B2**
(25) En (26) En
(21) 07784124.5 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(45) 30.12.2015 B1
(86) US 2007/069694 24.05.2007
(87) WO 2008/143678 2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007 US 750953
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ENTFERNUNG VON WÄRME AUS SUBKUTANEN LIPIDREICHEN ZELLEN MIT EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT*
• *DEVICE FOR ENHANCED REMOVAL OF HEAT FROM SUBCUTANEOUS LIPID-RICH CELLS HAVING AN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF POUR UNE ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DE LA CHALEUR À PARTIR DE CELLULES SOUS-CUTANÉES RICHES EN LIPIDES AYANT UN ACTIONNEUR*
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) LEVINSON, Mitchell, E., Pleasanton, CA 94588, US
ROSEN, Jesse, Nicasio, Albany, CA 94706, US
(74) Donald, Jenny Susan, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 15201268.8 / 3 075 336

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 866 738 B2**
(25) En (26) En
(21) 13734946.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(45) 17.08.2016 B1
(86) US 2013/048413 28.06.2013
(87) WO 2014/004947 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666209 P
08.03.2013 US 201313790819
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FREISETZUNG EINES FALTBAREN STENTS AUS EINER EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM TO ASSIST IN THE RELEASE OF A COLLAPSIBLE STENT FROM A DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME POUR AIDER À LIBÉRER UNE ENDOPROTHÈSE PLIABLE D'UN DISPOSITIF DE POSE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) GLAZIER, Valerie J., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
THOMAS, Ralph J., Champlin, Minnesota 55316, US
LE, Khoi A., Excelsior, Minnesota 55331, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/15 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **2 198 897 B2**
A61L 29/14
(25) En (26) En
(21) 08172343.9 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(45) 03.08.2016 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer medizinischen Vorrichtung mit einer quervernetzten hydrophilen Beschichtung*
• *Method for producing a medical device with a cross-linked hydrophilic coating*
• *Procédé de production d'un dispositif médical doté d'un revêtement hydrophile réticulé*
(73) Dentsply IH AB, Box 14, 431 21 Mölndal, SE
(72) Rindlav-Westling, Åsa, 437 32, Lindome, SE
Richardson, Sara, 439 37, Onsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/145*** ***A61M 39/26*** (11) **2 731 643 B2** ***A61M 5/142*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 12769228.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(45) 02.03.2016 B1
(86) US 2012/054861 12.09.2012
(87) WO 2013/040032 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534059 P
(54) • *STERILE FLUIDSTRÖMUNGSVERBINDUNG ZU ARZNEIMITTELBEHÄLTERN FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN*
• *STERILE FLUID PATHWAY CONNECTION TO DRUG CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*
• *RACCORD DE VOIE DE FLUIDE STÉRILE À DES RÉCIPIENTS À MÉDICAMENT POUR POMPES DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Unitract Syringe Pty Ltd, Suite 3, Level 11 1 Chifley Square, Sydney, NSW 2000, AU
(72) O'CONNOR, Sean M., West Chester, Pennsylvania 19380, US
HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne, PA 19087, US
RAMASWAMY, Rajan, San Diego, California 92127, US
CODD, Daniel S., Escondido, California 92025, US
BEAVER, Scott W., San Marcos, California 92078, US
BOKELMAN, Kevin L., San Diego, California 92127, US
LOVE, John C., San Diego, CA 92124, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 15201292.8 / 3 011 987

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***C03C 3/066*** ***F24C 15/00*** ***C03C 8/08*** (11) **2 470 482 B2** ***H05B 6/64***
(25) En (26) En
(21) 10812179.9 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(45) 20.07.2016 B1
(86) KR 2010/005275 11.08.2010
(87) WO 2011/025165 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 KR 20090080682
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungchan, Seoul 153-802, KR
LEE, Jeongho, Seoul 153-802, KR
BAEK, Chaehyun, Seoul 153-802, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 153-802, KR
KIM, Youngseok, Seoul 153-802, KR
KIM, Yangkyeong, Seoul 153-802, KR
BAEK, Seungjo, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/066***

C07K 1/34 → (51) ***C12P 21/08***

C07K 16/06 → (51) ***C12P 21/08***

C09D 123/00 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 167/00***

(51) ***C09D 167/00*** ***C09D 123/00*** ***C09D 167/08*** (11) **2 694 606 B2** ***C09D 163/00***
(25) En (26) En
(21) 11715639.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(45) 15.07.2015 B1
(86) US 2011/031765 08.04.2011
(87) WO 2012/138348 2012/41 11.10.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COATING COMPOSITON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) KAN, Charles, Midland, MI 48640, US
ORTIZ, Rebecca, Midland, MI 48642, US
ROPER, John, Midland, MI 48642, US
WEIER, Jane, Hopewell, NJ 08525, US
YOUNG, Timothy, Bay City, MI 48708, US
SPILMAN, Gary, Midland, MI 48640, US
DRUMRIGHT, Ray, Midland, MI 48640, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 167/08 → (51) ***C09D 167/00***

(51) ***C09J 7/02*** ***A61F 13/15*** (11) **2 103 664 B2**
(25) En (26) En
(21) 08005027.1 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(45) 22.06.2011 B1
(54) • *Trennfolienmaterial*
• *Release sheet material*
• *Matériau de feuille de dégagement*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Toro, Carlo, 65012 Cepagatti (Pescara), IT
Salone, Fiorello, 65124 Pescara, IT
Pompei, Enzo, 65129 Pescara, IT
Cataldo, Giovanni, 66100 Chieti, IT
Carvelli, Angela, 65123 Pescara, IT
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C12C 7/20 → (51) ***C12C 13/02***

C12C 7/22 → (51) ***C12C 13/02***

(51) ***C12C 13/02*** ***C12C 13/06*** ***C12C 7/20*** ***C12H 1/00*** (11) **1 688 478 B2** ***C12C 13/08*** ***C12C 7/22***
(25) De (26) De
(21) 05002298.7 (22) 03.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(45) 16.09.2009 B1
(54) • *Maisch- oder Würzepfanne zum Erhitzen von Maische oder Würze*
• *Apparatus for heating a fluid*
• *Appareil pour le chauffage d'un fluide*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kammerloher, Helmut, 85354 Freising, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12C 13/06 → (51) ***C12C 13/02***

C12C 13/08 → (51) ***C12C 13/02***

C12H 1/00 → (51) ***C12C 13/02***

(51) ***C12P 21/08*** ***C07K 1/34*** (11) **2 412 817 B2** ***C07K 16/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10755721.7 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(45) 04.05.2016 B1
(86) JP 2010/002219 26.03.2010
(87) WO 2010/109920 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009078171
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VIREN AUS EINER HOCHKONZENTRIERTEN LÖSUNG AUS MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR REMOVING VIRUSES IN HIGH-CONCENTRATION MONOCLONAL ANTIBODY SOLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES VIRUS DANS UNE SOLUTION D'ANTICORPS MONOCLONAL À HAUTE CONCENTRATION*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105, Kanda Jinbo-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) HONGO, Tomoko, Tokyo 101-8101, JP
KOMURO, Masayasu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/04*** (11) **1 088 905 B2** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 00915519.3 (22) 13.04.2000
(84) DE FR GB NL
(43) 04.04.2001
(45) 07.10.2009 B1
(86) JP 2000/002426 13.04.2000
(87) WO 2000/063453 2000/43 26.10.2000
(30) 20.04.1999 JP 11285299
(54) • *STAHLBLECH FÜR ULTRADÜNNE DOSEN MIT HERVORRAGENDER ANTI-FALT-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STEEL SHEET FOR ULTRA-THIN TWO-PIECE CANS HAVING EXCELLENT ANTI-WRINKLING PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *TOLE D'ACIER ULTRA MINCE POUR BOITE BOISSON AYANT UNE RÉSIS-*

TANCE À LA FORMATION DE PLI ET PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) MURAKAMI, Hidekuni, Nippon Steel Corporation, Kitakyushu City, Fukuoka 804-8501, JP
SUEHIRO, Masayoshi, Nippon Steel Corporation, Kitakyushu City, Fukuoka 804-8501, JP
TANAKA, Seiichi, Nippon Steel Corporation, Kitakyushu City, Fukuoka 804-8501, JP
TAKESHITA, Tetsurou, Nippon Steel Corporation, Kitakyushu City, Fukuoka 804-8501, JP
YOKOYA, Hirokazu, Nippon Steel Corporation, Kitakyushu City, Fukuoka 804-8501, JP
CHICHIKI, Toru, Nippon Steel Corporation, Kitakyushu City, Fukuoka 804-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***E02D 3/12*** (11) **1 914 350 B2**
(25) It (26) En
(21) 06425705.8 (22) 13.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(45) 28.12.2011 B1
(54) • *Verfahren zur Homogenisierung und Stabilisierung eines Baugrunds mittels Injektionen*
• *A method for homogenizing and stabilising a soil by way of injections*
• *Procédée de homogeniser un sol par injections*
(73) Geosec S.r.l., Via Federico II, 10, 43100 Parma, IT
(72) Occhi, Marco, 43100 Parma, IT
Occhi, Andrea, 43100 Parma, IT
Gualerzi, Daniele, S.Martino Sinzano 43044 Collecchio (PR), IT
Morelli, Gianfranco, 57126 Livorno, IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16C 9/02 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16C 33/10*** (11) **2 078 875 B2**
F16C 9/02 ***F16C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07829664.7 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(45) 19.12.2012 B1
(86) JP 2007/069928 12.10.2007
(87) WO 2008/047701 2008/17 24.04.2008
(30) 12.10.2006 JP 2006279192
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDE BEARING*
• *PALIER LISSE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUYAMA, Yutaka, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24C 15/00 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 425 258 B2**
(25) En (26) En
(21) 10721378.7 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(45) 13.01.2016 B1
(86) EP 2010/055915 30.04.2010
(87) WO 2010/125186 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 EP 09305385
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GRASSPEZIES*
• *METHOD FOR GRASS SPECIES IDENTIFICATION*
• *Procédé pour l'identification d'espèces gazeuses*
(73) STALLERGENES, 6, rue Alexis de Tocqueville, 92160 Antony, FR
(72) MOINGEON, Philippe, F-91370 Verrieres le Buisson, FR
BATARD, Thierry, F-78000 Versailles, FR
NONY, Emmanuel, F-92160 Antony, FR
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

H01L 31/048 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 9/22 → (51) ***H05K 5/00***

H05B 6/64 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **2 232 966 B2**
H01R 9/22 ***H01L 31/048***
(25) De (26) De
(21) 08859279.5 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(45) 31.08.2011 B1
(86) EP 2008/010584 12.12.2008
(87) WO 2009/074335 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 DE 102007060023
(54) • *ANSCHLUSSDOSE, SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *JUNCTION BOX, SYSTEM, METHOD, AND USE*
• *BOÎTE DE JONCTION, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
Yamaichi Electronics Co., Ltd., 3-28-7 Nakamagome, Ota-ku Tokyo 143-8515, JP
(72) BRAUN, Sven, 80687 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 298 171** (51) ***C08L 67/02***

(11) **1 368 929** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2002/073374

(11) **1 406 594** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2003/004001

(11) **1 436 865** (51) ***H01S 3/16***
(87) WO 2003/026086

(11) **1 451 569** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2003/052403

(11) **1 457 882** (51) ***G06F 9/54***

(11) **1 462 570** (51) ***E01B 5/04***

(11) **1 478 979** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2003/071353

(11) **1 490 666** (51) ***A61B 5/083***
(87) WO 2003/085380

(11) **1 511 040** (51) ***G11B 27/34***

(11) **1 525 395** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2004/015265

(11) **1 537 648** (51) ***H02P 1/16***
(87) WO 2004/025822

(11) **1 547 019** (51) ***G06T 15/10***
(87) WO 2004/023399

(11) **1 549 339** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2004/033639

(11) **1 577 413** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2004/059022

(11) **1 579 365** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2004/061745

(11) **1 585 134** (51) ***G11B 27/10***

(11) **1 588 315** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2004/051501

(11) **1 612 129** (51) ***B62J 6/18***

(11) **1 612 980** (51) ***H04B 1/715***
(87) WO 2004/091126

(11) **1 615 511** (51) ***A23L 33/11***
(87) WO 2004/093571

(11) **1 622 337** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 632 299** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2004/094090

(11) **1 657 807** (51) ***H02M 3/158***

(11) **1 662 560** (51) ***H01L 21/762***

(11) **1 673 815** (51) ***H01L 33/12***
(87) WO 2005/036658

(11) **1 680 175** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2005/046559

(11) **1 686 380** (51) ***C12M 1/34***

(11) **1 701 664** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2005/060354

(11) **1 705 282** (51) ***D06F 81/02***

(11) **1 706 767** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2005/064371

(11) **1 708 506** (51) ***H04N 21/6405***

(11) **1 717 998** (51) ***H04W 48/08***

(11) **1 719 948** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2005/080877

(11) **1 720 072** (51) ***G03F 7/20***

(11) **1 720 204** (51) ***H01L 21/762***

(11) **1 732 985** (51) ***C08L 71/00***
(87) WO 2005/097897

(11) **1 735 410** (51) ***C10G 25/09***
(87) WO 2005/090524

(11) **1 735 642** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2005/086691

(11) **1 737 394** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2005/097002

(11) **1 741 610** (51) ***B61D 13/00***

(11) **1 747 591** (51) ***H01L 31/0203***
(87) WO 2005/114750

(11) **1 755 307** (51) ***H04L 29/12***

(11) **1 761 723** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2006/000735

(11) **1 767 880** (51) ***F24H 1/26***

(11) **1 781 363** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2006/012668

(11) **1 784 866** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2006/018497

(11) **1 785 907** (51) ***G06F 21/34***

(11) **1 789 122** (51) ***A61M 25/16***
(87) WO 2006/019723

(11) **1 795 245** (51) ***A63F 13/00***

(11) **1 795 960** (51) ***G03F 7/004***

(11) **1 803 250** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2006/037202

(11) **1 821 470** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 830 749** (51) ***A61F 2/26***
(87) WO 2006/066199

(11) **1 834 266** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2006/066926

(11) **1 838 040** (51) ***H04W 52/24***

(11) **1 839 313** (51) ***G11C 11/406***
(87) WO 2006/071854

(11) **1 840 373** (51) ***F04B 7/00***
(87) WO 2006/085433

(11) **1 848 093** (51) ***H02K 21/04***

(11) **1 850 546** (51) ***H04L 12/58***

(11) **1 868 343** (51) ***H04W 12/08***

(11) **1 869 391** (51) ***F28F 27/02***
(87) WO 2006/110090

(11) **1 869 774** (51) ***H03M 7/40***
(87) WO 2006/108464

(11) **1 876 768** (51) ***H04W 72/04***

(11) **1 877 161** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2006/121592

(11) **1 891 471** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2006/138117

(11) **1 892 605** (51) ***G06F 3/01***

(11) **1 897 964** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2007/001057

(11) **1 906 436** (51) ***H01L 25/065***

(11) **1 922 827** (51) ***H04H 60/39***
(87) WO 2007/029090

(11) **1 923 761** (51) ***G05B 19/418***

(11) **1 941 762** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2007/051152

(11) **1 943 746** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2007/042898

(11) **1 949 034** (51) ***G01D 3/08***
(87) WO 2007/054344

(11) **1 952 295** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2007/057805

(11) **1 955 792** (51) ***B22C 1/10***

(11) **1 956 623** (51) ***H01H 71/08***

(11) **1 965 802** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2007/055563

(11) **1 968 456** (51) ***A46D 1/00***
(87) WO 2007/073152

(11) **1 973 623** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2007/076250

(11) **1 981 158** (51) ***H02M 3/337***

(11) **1 983 644** (51) ***H02P 6/185***

(11) **1 985 490** (51) ***B60M 3/06***

(11) **1 986 318** (51) ***H02P 21/18***

(11) **1 989 725** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2007/095173

(11) **2 000 273** (51) ***B28D 1/04***

(11) **2 005 342** (51) ***G06T 13/00***
(87) WO 2007/117586

(11) **2 011 980** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2007/123020

(11) **2 013 600** (51) ***G01L 7/00***
(87) WO 2007/126502

(11) **2 026 677** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2007/144634

(11) **2 026 680** (51) ***A47C 7/28***
(87) WO 2007/144703

(11) **2 034 399** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 040 287** (51) ***H01L 21/316***

(11) **2 049 369** (51) ***B60R 21/01***
(87) WO 2008/015498

(11) **2 049 972** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2008/012717

(11) **2 053 735** (51) ***H02P 23/00***

(11) **2 057 795** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2007/122356

(11) **2 062 125** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2008/024850

(11) **2 063 115** (51) ***F03D 9/25***

(11) **2 064 244** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2008/112004

(11) **2 067 096** (51) ***G06F 8/71***
(87) WO 2008/025496

(11) **2 067 248** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2008/039183

(11) **2 070 254** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2007/119012

(11) **2 070 620** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2008/038804

(11) **2 072 901** (51) ***F24C 3/08***

(11) **2 078 306** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2008/045669

(11) **2 079 121** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 079 275** (51) ***H05B 6/12***

(11) **2 080 283** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2008/030867

(11) **2 083 094** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2008/044356

(11) **2 084 871** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2008/052191

(11) **2 086 277** (51) ***H04W 74/00***

(11) **2 088 390** (51) ***F25B 30/02***

(11) **2 090 630** (51) ***C09J 5/06***
(87) WO 2008/069182

(11) **2 095 534** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2008/076024

(11) **2 099 434** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2008/064092

(11) **2 108 441** (51) ***B01D 53/94***

(11) **2 110 907** (51) ***H02B 11/127***

(11) **2 110 916** (51) ***H02H 3/00***

(11) **2 111 436** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2008/110486

(11) **2 119 744** (51) ***C08L 33/08***
(87) WO 2008/096444

(11) **2 122 894** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2008/133448

(11) **2 123 104** (51) ***H04Q 11/04***
(87) WO 2008/101454

(11) **2 123 979** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 127 177** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2008/115111

(11) **2 128 629** (51) ***G01P 3/44***

(11) **2 133 752** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 136 348** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2008/126860

(11) **2 137 429** (51) ***F16F 9/38***
(87) WO 2008/130546

(11) **2 139 430** (51) ***A61F 2/08***
(87) WO 2008/116127

(11) **2 140 698** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2008/116120

(11) **2 142 400** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2008/138550

(11) **2 142 953** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2008/129539

(11) **2 142 961** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2008/136666

(11) **2 143 158** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2008/134137

(11) **2 149 981** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2008/142756

(11) **2 155 035** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2008/127886

(11) **2 155 368** (51) ***B01D 69/08***
(87) WO 2008/128749

(11) **2 158 542** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2007/115317

(11) **2 159 553** (51) ***G01F 15/00***

(11) **2 159 585** (51) ***G01R 31/36***

(11) **2 162 505** (51) ***C09J 7/21***
(87) WO 2008/156918

(11) **2 162 724** (51) ***G01N 9/26***
(87) WO 2009/003963

(11) **2 166 294** (51) ***F24F 11/00***

(11) **2 172 153** (51) ***A61B 5/08***

(11) **2 172 758** (51) ***G01M 1/02***
(87) WO 2009/011208

(11) **2 174 441** (51) ***H04L 5/02***
(87) WO 2009/009572

(11) **2 179 556** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2009/011501

(11) **2 180 420** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 183 935** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2009/015034

(11) **2 186 013** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2009/020978

(11) **2 188 052** (51) ***B01J 43/00***
(87) WO 2009/028944

(11) **2 191 007** (51) ***C12Q 1/54***
(87) WO 2008/131360

(11) **2 195 924** (51) ***H03F 3/21***
(87) WO 2009/027581

(11) **2 198 114** (51) ***E21B 17/07***
(87) WO 2009/030926

(11) **2 198 814** (51) ***A61F 2/90***

(11) **2 201 624** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2009/036718

(11) **2 202 983** (51) ***H03M 7/36***
(87) WO 2009/044744

(11) **2 204 538** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 209 204** (51) ***H02M 7/5395***
(87) WO 2009/054352

(11) **2 210 851** (51) ***B66C 23/34***

(11) **2 211 266** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2009/065330

(11) **2 211 730** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2009/049863

(11) **2 216 883** (51) ***H02K 1/22***
(87) WO 2009/069575

(11) **2 220 570** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2009/062063

(11) **2 223 002** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2009/067318

(11) **2 223 128** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2009/080286

(11) **2 223 940** (51) ***C08B 37/00***

(11) **2 227 194** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2009/086549

(11) **2 228 844** (51) ***H01L 33/64***

(11) **2 229 241** (51) ***B05D 5/12***
(87) WO 2009/073716

(11) **2 232 398** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2009/071349

(11) **2 235 038** (51) ***C07K 1/04***
(87) WO 2010/075849

(11) **2 235 577** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2009/080210

(11) **2 237 228** (51) ***G06T 11/00***

(11) **2 244 360** (51) ***H02K 3/22***

(11) **2 246 233** (51) ***B61D 1/06***

(11) **2 246 643** (51) ***F24S 40/70***

(11) **2 247 891** (51) ***F21K 9/00***
(87) WO 2009/104136

(11) **2 248 433** (51) ***A22C 7/00***

(11) **2 250 359** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2009/112907

(11) **2 250 687** (51) ***H01M 2/12***
(87) WO 2009/109323

(11) **2 254 592** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2009/106073

(11) **2 258 123** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2009/112928

(11) **2 259 917** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2009/146114

(11) **2 260 219** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2009/106958

(11) **2 261 739** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 262 356** (51) ***A01J 5/017***
(87) WO 2009/113884

(11) **2 263 069** (51) ***G01N 1/44***
(87) WO 2009/126099

(11) **2 264 922** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2009/125592

(11) **2 265 910** (51) ***G01F 23/38***
(87) WO 2009/128552

(11) **2 266 005** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2009/121583

(11) **2 269 160** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/129526

(11) **2 270 809** (51) ***G11B 27/34***

(11) **2 270 810** (51) ***G11B 27/34***

(11) **2 271 055** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 271 684** (51) ***C08G 18/02***
(87) WO 2009/136032

(11) **2 271 731** (51) ***C10M 129/70***
(87) WO 2009/125083

(11) **2 273 899** (51) ***G06Q 99/00***
(87) WO 2009/137195

(11) **2 274 052** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2009/108909

(11) **2 274 774** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2009/135457

(11) **2 275 621** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 275 991** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 277 381** (51) ***A22C 13/00***

(11) **2 279 340** (51) ***F02D 23/02***
(87) WO 2009/138658

(11) **2 279 483** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/132338

(11) **2 279 793** (51) ***B05B 1/30***

(11) **2 281 274** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2009/139756

(11) **2 282 225** (51) ***G01S 19/35***

(11) **2 284 847** (51) ***H01F 30/00***
(87) WO 2009/131059

(11) **2 285 087** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 287 930** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 291 901** (51) ***H02K 5/20***
(87) WO 2009/156463

(11) **2 294 369** (51) ***G01G 3/16***
(87) WO 2009/141515

(11) **2 295 616** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2009/150887

(11) **2 301 616** (51) ***A61M 16/20***

(11) **2 302 867** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 303 362** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2010/008575

(11) **2 303 370** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2009/158648

(11) **2 308 370** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 311 363** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 312 824** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 312 987** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2010/010012

(11) **2 313 010** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2010/019973

(11) **2 313 721** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2010/021440

(11) **2 315 111** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 317 334** (51) ***G01S 7/292***

(11) **2 317 592** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 318 477** (51) ***C07C 7/20***
(87) WO 2010/005937

(11) **2 318 773** (51) ***F24S 23/74***
(87) WO 2010/024891

(11) **2 319 342** (51) ***A43B 1/00***

(11) **2 325 959** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2011/016181

(11) **2 327 904** (51) ***F16F 13/22***

(11) **2 328 217** (51) ***H01M 4/70***

(11) **2 332 037** (51) ***G06F 21/80***
(87) WO 2010/036654

(11) **2 332 622** (51) ***A63F 13/54***

(11) **2 333 494** (51) ***G01D 13/22***
(87) WO 2010/038878

(11) **2 334 146** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 334 349** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2010/033769

(11) **2 334 748** (51) ***C09J 189/00***
(87) WO 2010/028062

(11) **2 334 905** (51) ***E21B 47/08***
(87) WO 2010/031052

(11) **2 335 448** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2010/034377

(11) **2 335 844** (51) ***B22C 9/00***
(87) WO 2010/029802

(11) **2 335 997** (51) ***B61L 23/34***

(11) **2 336 030** (51) ***B64F 5/00***

(11) **2 336 746** (51) ***G01N 1/31***

(11) **2 338 353** (51) ***A23C 19/16***

(11) **2 339 277** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 340 440** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2010/048993

(11) **2 340 500** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2010/029086

(11) **2 340 524** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2010/032168

(11) **2 341 656** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 341 975** (51) ***F16L 25/10***
(87) WO 2010/007254

(11) **2 344 583** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2010/039628

(11) **2 345 333** (51) ***A23L 5/10***

(11) **2 347 176** (51) ***F23C 6/04***
(87) WO 2010/009235

(11) **2 348 225** (51) ***F16F 1/12***
(87) WO 2010/050214

(11) **2 350 606** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2010/058107

(11) **2 351 529** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 351 982** (51) ***G01C 19/56***
(87) WO 2010/050393

(11) **2 354 627** (51) ***F17C 5/06***

(11) **2 356 359** (51) ***B08B 5/02***
(87) WO 2010/058093

(11) **2 356 429** (51) ***G01N 21/51***
(87) WO 2010/061137

(11) **2 359 288** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2010/054341

(11) **2 359 737** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 360 433** (51) ***F23J 11/02***

(11) **2 364 961** (51) ***C04B 28/02***

(11) **2 366 251** (51) ***H04N 19/423***
(87) WO 2010/068900

(11) **2 367 266** (51) ***H02K 3/52***

(11) **2 370 422** (51) ***C07D 335/06***
(87) WO 2010/056767

(11) **2 370 998** (51) ***B29C 43/02***
(87) WO 2010/065748

(11) **2 371 111** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2010/065416

(11) **2 373 318** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2010/068258

(11) **2 375 128** (51) ***F21S 4/28***

(11) **2 375 142** (51) ***F21S 41/14***

(11) **2 375 424** (51) ***H01C 7/12***

(11) **2 375 426** (51) ***H01C 7/12***

(11) **2 375 427** (51) ***H01G 9/10***
(87) WO 2010/074009

(11) **2 375 550** (51) ***H02K 1/14***

(11) **2 376 672** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2010/065410

(11) **2 377 716** (51) ***B60M 3/00***

(11) **2 378 209** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 378 497** (51) ***G08C 17/00***

(11) **2 383 037** (51) ***B02C 13/282***

(11) **2 383 378** (51) ***D04B 1/14***

(11) **2 385 856** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2010/081025

(11) **2 390 011** (51) ***B05C 5/02***

(11) **2 390 773** (51) ***G06F 3/0483***

(11) **2 393 172** (51) ***H01T 13/32***
(87) WO 2010/087158

(11) **2 393 472** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/063080

(11) **2 398 607** (51) ***B21F 27/10***
(87) WO 2010/095076

(11) **2 399 030** (51) ***F04B 23/08***
(87) WO 2010/094574

(11) **2 401 473** (51) ***E21B 37/10***
(87) WO 2010/097616

(11) **2 402 219** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2010/098170

(11) **2 404 571** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 405 122** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2010/100975

(11) **2 406 913** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/105254

(11) **2 406 977** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2010/102954

(11) **2 408 262** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2010/103766

(11) **2 408 963** (51) ***D21F 1/48***
(87) WO 2010/106221

(11) **2 409 269** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2010/108159

(11) **2 410 065** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2010/126172

(11) **2 410 323** (51) ***G01N 27/447***

(11) **2 410 677** (51) ***H04B 10/07***
(87) WO 2010/107017

(11) **2 411 736** (51) ***F23D 1/00***
(87) WO 2010/099452

(11) **2 411 771** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2010/108527

(11) **2 412 785** (51) ***C10G 35/095***
(87) WO 2010/109897

(11) **2 412 875** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2010/110386

(11) **2 415 399** (51) ***A61B 5/06***

(11) **2 417 008** (51) ***B62D 53/08***
(87) WO 2010/115965

(11) **2 417 297** (51) ***D21H 21/16***
(87) WO 2010/116044

(11) **2 417 333** (51) ***F01M 1/08***
(87) WO 2010/115716

(11) **2 417 743** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/117316

(11) **2 417 881** (51) ***F22B 1/28***
(87) WO 2010/117183

(11) **2 417 883** (51) ***A47J 27/086***
(87) WO 2010/117181

(11) **2 418 432** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2010/117180

(11) **2 419 692** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2010/120091

(11) **2 420 004** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2010/120916

(11) **2 420 697** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2010/119595

(11) **2 422 168** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2010/121932

(11) **2 422 700** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2010/123125

(11) **2 424 042** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2010/122888

(11) **2 424 458** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2010/124785

(11) **2 424 670** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2010/126386

(11) **2 425 134** (51) ***F04B 39/10***
(87) WO 2010/129098

(11) **2 425 242** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2010/127144

(11) **2 430 303** (51) ***F02M 59/10***
(87) WO 2010/130497

(11) **2 433 147** (51) ***G01R 27/18***
(87) WO 2010/133282

(11) **2 433 319** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2010/135050

(11) **2 433 653** (51) ***A61K 47/64***

(11) **2 434 121** (51) ***F02B 29/04***

(11) **2 435 260** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2011/138504

(11) **2 435 842** (51) ***G01R 19/155***
(87) WO 2010/136266

(11) **2 436 420** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 439 461** (51) ***F24H 9/20***

(11) **2 443 887** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2010/146941

(11) **2 444 069** (51) ***A61K 9/14***

(11) **2 444 098** (51) ***A61K 36/896***
(87) WO 2010/145205

(11) **2 447 555** (51) ***F16C 17/02***

(11) **2 447 913** (51) ***G06T 7/20***

(11) **2 448 880** (51) ***C04B 35/119***
(87) WO 2011/000390

(11) **2 450 637** (51) ***F24D 17/02***

(11) **2 450 692** (51) ***G01N 21/552***
(87) WO 2011/002117

(11) **2 451 101** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2011/001632

(11) **2 451 510** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2011/006103

(11) **2 452 859** (51) ***B61D 29/00***

(11) **2 454 085** (51) ***A61L 27/10***
(87) WO 2011/008726

(11) **2 455 176** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2011/130945

(11) **2 457 919** (51) ***C07H 15/04***

(11) **2 458 487** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2011/027611

(11) **2 463 512** (51) ***F03D 1/00***

(11) **2 464 954** (51) ***G01L 7/08***
(87) WO 2011/017756

(11) **2 471 025** (51) ***G06K 9/32***
(87) WO 2011/080763

(11) **2 471 709** (51) ***B64C 13/28***

(11) **2 472 339** (51) ***G03G 21/20***

(11) **2 473 513** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2011/029001

(11) **2 475 101** (51) ***G01V 8/20***
(87) WO 2011/024843

(11) **2 475 178** (51) ***H04N 13/398***

(11) **2 475 358** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2011/031771

(11) **2 475 771** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2011/030347

(11) **2 475 883** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2011/031577

(11) **2 476 618** (51) ***B64D 33/08***

(11) **2 478 099** (51) ***A61K 31/4178***
(87) WO 2011/034568

(11) **2 478 457** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2011/035146

(11) **2 479 815** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 482 040** (51) ***G01D 5/38***

(11) **2 483 388** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2011/039198

(11) **2 485 260** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 486 392** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2011/042606

(11) **2 487 660** (51) ***G08B 25/04***

(11) **2 489 148** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/047357

(11) **2 491 342** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2011/049595

(11) **2 492 666** (51) ***G01N 21/85***

(11) **2 492 876** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 493 754** (51) ***B63B 35/79***
(87) WO 2011/050410

(11) **2 494 907** (51) ***A47L 15/50***

(11) **2 495 503** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2011/052743

(11) **2 496 043** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 501 093** (51) ***H04L 27/36***

(11) **2 502 273** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2011/060939

(11) **2 502 442** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2011/060429

(11) **2 504 451** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/063274

(11) **2 505 289** (51) ***C22C 29/10***
(87) WO 2011/065468

(11) **2 506 252** (51) ***G10L 15/32***

(11) **2 506 265** (51) ***G11C 11/56***

(11) **2 508 668** (51) ***D06F 58/24***

(11) **2 508 874** (51) ***G01N 27/22***

(11) **2 509 734** (51) ***B22F 7/08***
(87) WO 2011/071908

(11) **2 512 007** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 512 022** (51) ***H02M 5/458***

(11) **2 513 215** (51) ***C08K 5/42***
(87) WO 2011/075126

(11) **2 514 127** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/082860

(11) **2 515 216** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2011/072588

(11) **2 515 432** (51) ***H03B 15/00***

(11) **2 515 561** (51) ***H04W 8/04***
(87) WO 2011/082674

(11) **2 517 010** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2011/087865

(11) **2 517 857** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2011/077698

(11) **2 518 317** (51) ***F04B 37/14***
(87) WO 2011/078207

(11) **2 518 597** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 518 881** (51) ***H02M 7/06***
(87) WO 2011/077919

(11) **2 519 354** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2011/081530

(11) **2 519 617** (51) ***C10L 5/48***
(87) WO 2011/090462

(11) **2 519 984** (51) ***H01L 33/44***
(87) WO 2011/147636

(11) **2 520 755** (51) ***E21B 7/20***

(11) **2 521 302** (51) ***H04L 7/02***

(11) **2 522 357** (51) ***A61K 31/706***

(11) **2 524 668** (51) ***A61C 1/00***

(11) **2 526 626** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/087227

(11) **2 526 704** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2011/091290

(11) **2 527 028** (51) ***B01D 53/78***
(87) WO 2011/090258

(11) **2 527 131** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2011/111463

(11) **2 528 620** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2011/092185

(11) **2 528 738** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2011/126480

(11) **2 531 224** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2012/141674

(11) **2 532 100** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2011/095796

(11) **2 534 240** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2011/142865

(11) **2 536 289** (51) ***A21D 8/02***
(87) WO 2011/101556

(11) **2 536 770** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2011/102990

(11) **2 537 347** (51) ***H04N 13/139***
(87) WO 2011/100735

(11) **2 539 172** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2011/103904

(11) **2 539 387** (51) ***C08G 63/47***
(87) WO 2011/106212

(11) **2 539 591** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2011/106658

(11) **2 540 762** (51) ***C08G 75/08***
(87) WO 2011/105320

(11) **2 541 906** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/105746

(11) **2 543 428** (51) ***A61L 33/00***

(11) **2 543 750** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2011/096432

(11) **2 543 886** (51) ***F04D 17/12***

(11) **2 546 049** (51) ***B29C 70/20***

(11) **2 547 166** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 547 531** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2011/117419

(11) **2 547 630** (51) ***C03B 33/023***
(87) WO 2011/116165

(11) **2 548 454** (51) ***A23L 33/00***

(11) **2 549 914** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2011/117776

(11) **2 553 253** (51) ***F02M 35/112***
(87) WO 2011/120933

(11) **2 555 214** (51) ***H01H 25/04***
(87) WO 2011/121958

(11) **2 555 292** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2011/125715

(11) **2 556 257** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2011/124963

(11) **2 556 588** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2011/124745

(11) **2 556 990** (51) ***B60L 15/20***

(11) **2 557 011** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2011/118053

(11) **2 557 205** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2011/126145

(11) **2 557 650** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 558 096** (51) ***A61K 31/497***
(87) WO 2011/128436

(11) **2 558 118** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2011/128415

(11) **2 558 161** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2011/130412

(11) **2 558 785** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2011/128803

(11) **2 558 901** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2011/129694

(11) **2 559 380** (51) ***A61B 5/1473***
(87) WO 2011/129193

(11) **2 559 947** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 560 229** (51) ***H01M 10/0567***

(11) **2 560 297** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2011/129584

(11) **2 560 773** (51) ***B21D 53/22***
(87) WO 2011/133090

(11) **2 560 814** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2011/133133

(11) **2 561 182** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2011/133530

(11) **2 561 252** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2011/132072

(11) **2 561 787** (51) ***A47L 9/28***

(11) **2 562 039** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 562 155** (51) ***C07C 259/06***
(87) WO 2011/132712

(11) **2 562 283** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2011/132722

(11) **2 562 376** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 562 943** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/132964

(11) **2 563 137** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2011/135835

(11) **2 566 309** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 567 584** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2011/139201

(11) **2 568 497** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2011/138899

(11) **2 573 716** (51) ***G06K 19/073***

(11) **2 578 660** (51) ***C09K 11/00***
(87) WO 2011/147088

(11) **2 578 995** (51) ***G05D 1/08***

(11) **2 581 505** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 581 732** (51) ***G01N 21/90***

(11) **2 582 748** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2011/163189

(11) **2 583 390** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2011/159212

(11) **2 584 013** (51) ***C09D 183/04***

(11) **2 584 116** (51) ***E04H 4/08***

(11) **2 584 681** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2011/158710

(11) **2 587 232** (51) ***G01H 11/02***

(11) **2 589 139** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2012/002825

(11) **2 589 739** (51) ***E06B 3/263***

(11) **2 590 224** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2012/002381

(11) **2 590 246** (51) ***H01M 4/48***

(11) **2 591 520** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2012/003260

(11) **2 592 002** (51) ***B64D 29/00***

(11) **2 592 776** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2012/036533

(11) **2 593 301** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2012/007335

(11) **2 596 205** (51) ***E21B 25/00***
(87) WO 2012/012006

(11) **2 596 693** (51) ***A01B 3/50***
(87) WO 2012/010722

(11) **2 598 681** (51) ***B29C 70/02***
(87) WO 2012/013810

(11) **2 598 781** (51) ***F16K 11/07***
(87) WO 2012/015445

(11) **2 599 683** (51) ***B61L 15/00***

(11) **2 602 032** (51) ***B21C 37/15***

(11) **2 603 559** (51) ***C08L 75/06***
(87) WO 2012/019358

(11) **2 604 951** (51) ***F25B 41/06***

(11) **2 604 952** (51) ***F25B 41/06***

(11) **2 605 117** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 605 789** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2012/024452

(11) **2 606 978** (51) ***B02C 1/10***
(87) WO 2012/023632

(11) **2 607 581** (51) ***E05B 81/76***

(11) **2 608 074** (51) ***G06F 16/215***

(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***
(87) WO 2012/028842

(11) **2 614 416** (51) ***G05F 1/10***
(87) WO 2012/033575

(11) **2 616 494** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2012/035059

(11) **2 617 637** (51) ***B62M 6/50***

(11) **2 618 991** (51) ***B29C 70/30***
(87) WO 2012/039870

(11) **2 619 398** (51) ***E21B 19/07***
(87) WO 2012/040469

(11) **2 620 025** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2012/039650

(11) **2 620 920** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2012/155729

(11) **2 622 236** (51) ***F16C 32/06***
(87) WO 2012/050917

(11) **2 622 882** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2012/044231

(11) **2 623 261** (51) ***B24B 9/14***

(11) **2 623 349** (51) ***B60J 1/18***

(11) **2 623 379** (51) ***B60S 5/06***
(87) WO 2012/041141

(11) **2 623 529** (51) ***C08F 236/06***
(87) WO 2012/043894

(11) **2 624 918** (51) ***A63B 21/005***
(87) WO 2012/047298

(11) **2 625 145** (51) ***C02F 1/32***
(87) WO 2012/033818

(11) **2 625 216** (51) ***C08G 77/42***
(87) WO 2012/047961

(11) **2 628 258** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/050336

(11) **2 628 427** (51) ***A47L 9/00***

(11) **2 628 992** (51) ***F16M 11/38***

(11) **2 630 611** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/054449

(11) **2 631 258** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2012/053699

(11) **2 632 539** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2012/057867

(11) **2 635 361** (51) ***B01D 35/143***
(87) WO 2012/007197

(11) **2 635 920** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2012/059863

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***
(87) WO 2012/056453

(11) **2 636 759** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2012/060496

(11) **2 637 599** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2012/065152

(11) **2 638 817** (51) ***A43B 17/00***

(11) **2 640 134** (51) ***H04W 48/18***

(11) **2 640 439** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2012/095066

(11) **2 640 991** (51) ***F16D 9/06***
(87) WO 2012/068225

(11) **2 641 981** (51) ***C21B 13/06***
(87) WO 2012/067462

(11) **2 642 049** (51) ***E05B 17/18***

(11) **2 642 241** (51) ***F42B 35/00***

(11) **2 644 649** (51) ***C08K 9/04***
(87) WO 2012/070616

(11) **2 644 944** (51) ***F16H 45/02***
(87) WO 2012/070119

(11) **2 646 311** (51) ***B62H 3/04***
(87) WO 2012/091553

(11) **2 646 586** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2012/074572

(11) **2 646 942** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2012/072430

(11) **2 647 124** (51) ***H03H 7/42***
(87) WO 2012/072969

(11) **2 647 568** (51) ***B64C 11/26***

(11) **2 649 505** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2012/075629

(11) **2 649 649** (51) ***H01L 29/861***
(87) WO 2012/076231

(11) **2 650 605** (51) ***F21V 7/00***

(11) **2 652 550** (51) ***G03B 21/00***
(87) WO 2012/079758

(11) **2 653 111** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2012/079300

(11) **2 653 345** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 653 380** (51) ***B64C 11/26***

(11) **2 654 169** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 654 230** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/081867

(11) **2 654 393** (51) ***H05K 13/08***

(11) **2 655 534** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2012/088541

(11) **2 656 152** (51) ***G04B 19/08***
(87) WO 2012/084314

(11) **2 656 716** (51) ***A01B 73/00***

(11) **2 657 007** (51) ***B60S 5/04***
(87) WO 2012/102078

(11) **2 658 311** (51) ***H04W 36/02***

(11) **2 658 936** (51) ***C09J 5/00***
(87) WO 2012/113589

(11) **2 659 077** (51) ***E05F 15/668***
(87) WO 2012/089358

(11) **2 659 186** (51) ***F23L 7/00***
(87) WO 2012/092069

(11) **2 659 354** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2012/092289

(11) **2 660 097** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2012/090250

(11) **2 661 518** (51) ***C23F 11/04***
(87) WO 2012/093372

(11) **2 661 734** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2012/093353

(11) **2 663 067** (51) ***H04M 11/06***

(11) **2 664 121** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2012/096890

(11) **2 664 600** (51) ***C04B 35/495***

(11) **2 665 890** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2012/097425

(11) **2 666 202** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2012/099582

(11) **2 666 938** (51) ***E05B 55/00***

(11) **2 667 599** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2012/159333

(11) **2 667 983** (51) ***B21B 39/00***
(87) WO 2012/101210

(11) **2 670 491** (51) ***A62B 7/00***
(87) WO 2012/106373

(11) **2 670 601** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2012/106134

(11) **2 671 075** (51) ***C25C 3/14***
(87) WO 2012/106291

(11) **2 671 250** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2012/104507

(11) **2 672 130** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2012/105280

(11) **2 672 508** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2012/105367

(11) **2 673 511** (51) ***F04D 13/06***
(87) WO 2012/108868

(11) **2 673 684** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2012/107798

(11) **2 676 005** (51) ***F01D 25/26***
(87) WO 2012/110202

(11) **2 676 195** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2012/112095

(11) **2 676 516** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2012/110765

(11) **2 676 740** (51) ***B05D 1/18***

(11) **2 677 671** (51) ***H04B 7/024***

(11) **2 679 447** (51) ***B60Q 5/00***

(11) **2 682 683** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2013/057828

(11) **2 683 058** (51) ***H02J 3/14***

(11) **2 684 626** (51) ***B21K 1/05***
(87) WO 2012/121246

(11) **2 684 919** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2012/124643

(11) **2 685 213** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 686 767** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2012/122674

(11) **2 688 164** (51) ***H02G 1/00***

(11) **2 688 192** (51) ***H02N 3/00***

(11) **2 689 137** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2012/128499

(11) **2 691 006** (51) ***A61B 1/01***
(87) WO 2012/131550

(11) **2 691 292** (51) ***B63B 29/00***
(87) WO 2012/129665

(11) **2 691 977** (51) ***H01L 21/205***
(87) WO 2012/130933

(11) **2 692 095** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2012/131428

(11) **2 693 439** (51) ***G11C 11/412***

(11) **2 693 557** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2012/133798

(11) **2 694 057** (51) ***A61K 31/403***
(87) WO 2012/135133

(11) **2 694 163** (51) ***A62B 18/00***
(87) WO 2012/137135

(11) **2 694 253** (51) ***B25B 23/00***
(87) WO 2012/138721

(11) **2 694 617** (51) ***C09K 8/34***
(87) WO 2012/136806

(11) **2 695 972** (51) ***C23C 28/02***
(87) WO 2012/137950

(11) **2 697 074** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2012/140228

(11) **2 697 368** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2012/142529

(11) **2 697 781** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2012/140370

(11) **2 698 556** (51) ***F16F 1/02***

(11) **2 699 447** (51) ***B60M 3/00***
(87) WO 2012/145332

(11) **2 700 309** (51) ***A61L 27/36***

(11) **2 701 384** (51) ***H04N 5/765***
(87) WO 2012/144309

(11) **2 701 619** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2012/148647

(11) **2 702 712** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2012/148210

(11) **2 702 829** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2012/146554

(11) **2 703 105** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2012/147836

(11) **2 703 928** (51) ***G05D 1/10***

(11) **2 703 945** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 703 961** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 704 302** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 706 259** (51) ***F16F 15/134***

(11) **2 706 771** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 707 122** (51) ***B01D 53/32***
(87) WO 2012/153024

(11) **2 707 437** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2012/153251

(11) **2 709 760** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/158988

(11) **2 711 547** (51) ***F04B 1/04***

(11) **2 712 032** (51) ***H01R 13/502***

(11) **2 714 448** (51) ***B60K 6/442***
(87) WO 2012/159840

(11) **2 715 607** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2012/164180

(11) **2 715 809** (51) ***H01L 33/42***
(87) WO 2012/159615

(11) **2 717 072** (51) ***H02J 3/00***

(11) **2 717 822** (51) ***A61F 13/53***
(87) WO 2012/170808

(11) **2 717 824** (51) ***A61G 5/10***
(87) WO 2012/170543

(11) **2 722 316** (51) ***C03B 33/10***

(11) **2 724 112** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2012/177140

(11) **2 724 554** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2012/178061

(11) **2 724 859** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2013/002071

(11) **2 727 791** (51) ***B61D 1/04***

(11) **2 728 792** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/001851

(11) **2 730 848** (51) ***F24C 15/16***

(11) **2 731 003** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 731 303** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/020499

(11) **2 731 672** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2013/010165

(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(87) WO 2013/060588

(11) **2 731 825** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2013/008085

(11) **2 732 344** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/009887

(11) **2 732 580** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/008939

(11) **2 732 856** (51) ***A63C 5/07***

(11) **2 732 893** (51) ***B23F 21/02***
(87) WO 2013/008485

(11) **2 734 148** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2013/016306

(11) **2 734 215** (51) ***A61K 36/736***
(87) WO 2013/014681

(11) **2 734 412** (51) ***B60P 1/44***
(87) WO 2013/013000

(11) **2 734 658** (51) ***C25B 9/02***
(87) WO 2013/012342

(11) **2 734 860** (51) ***G01S 7/521***
(87) WO 2013/013783

(11) **2 735 260** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/030385

(11) **2 736 392** (51) ***A47J 43/00***
(87) WO 2013/016533

(11) **2 738 015** (51) ***B60C 3/04***
(87) WO 2013/014950

(11) **2 739 421** (51) ***B23C 5/22***
(87) WO 2013/018086

(11) **2 744 427** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2013/025831

(11) **2 745 500** (51) ***H04M 9/08***
(87) WO 2013/025346

(11) **2 747 838** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2013/032792

(11) **2 750 089** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **2 750 404** (51) ***H04N 21/488***

(11) **2 752 076** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2013/030790

(11) **2 752 511** (51) ***D01G 11/00***

(11) **2 753 267** (51) ***G02B 27/48***
(87) WO 2013/034754

(11) **2 753 577** (51) ***C01B 32/184***
(87) WO 2013/036272

(11) **2 753 599** (51) ***C07C 69/732***
(87) WO 2013/034756

(11) **2 755 297** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 755 454** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2013/035377

(11) **2 755 550** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2013/038400

(11) **2 756 732** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2013/039709

(11) **2 756 790** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/179760

(11) **2 757 329** (51) ***F24F 13/22***

(11) **2 757 439** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 757 715** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 757 937** (51) ***A61B 3/103***
(87) WO 2013/041230

(11) **2 757 972** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2013/043674

(11) **2 758 327** (51) ***B65G 57/24***
(87) WO 2013/038102

(11) **2 758 877** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2013/044112

(11) **2 758 889** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/043888

(11) **2 759 480** (51) ***B64D 47/08***
(87) WO 2013/033925

(11) **2 759 796** (51) ***F28F 13/12***

(11) **2 759 878** (51) ***G03B 17/08***

(11) **2 760 309** (51) ***A45C 3/06***
(87) WO 2013/049176

(11) **2 760 365** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2013/045462

(11) **2 761 017** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2013/049258

(11) **2 761 126** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2013/048696

(11) **2 761 521** (51) ***G06F 21/45***
(87) WO 2013/048504

(11) **2 762 723** (51) ***F03D 80/80***

(11) **2 763 296** (51) ***H02K 21/24***

(11) **2 765 815** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 766 631** (51) ***B60G 11/27***
(87) WO 2013/053536

(11) **2 766 720** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2013/045950

(11) **2 767 209** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/054837

(11) **2 767 402** (51) ***B41J 11/70***

(11) **2 767 870** (51) ***G03F 7/00***

(11) **2 767 898** (51) ***G06F 3/16***

(11) **2 767 975** (51) ***G10D 9/06***

(11) **2 768 235** (51) ***H04N 21/8358***
(87) WO 2013/055029

(11) **2 768 596** (51) ***B01D 45/08***
(87) WO 2013/056692

(11) **2 768 687** (51) ***B60K 15/067***
(87) WO 2013/058699

(11) **2 769 671** (51) ***A61B 5/0484***
(87) WO 2013/057929

(11) **2 769 889** (51) ***B60S 1/40***

(11) **2 770 753** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 770 913** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2013/063148

(11) **2 772 279** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2013/061825

(11) **2 772 605** (51) ***E05D 7/04***

(11) **2 774 545** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 775 450** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 775 629** (51) ***H04B 3/54***

(11) **2 776 559** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2013/068743

(11) **2 776 892** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2013/069814

(11) **2 777 229** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2013/071130

(11) **2 777 582** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 777 813** (51) ***B02C 15/00***

(11) **2 778 042** (51) ***B63B 27/24***

(11) **2 778 204** (51) ***C09D 133/00***
(87) WO 2013/065733

(11) **2 778 801** (51) ***G04B 31/004***

(11) **2 779 854** (51) ***A43C 15/16***
(87) WO 2013/072260

(11) **2 780 022** (51) ***A61K 35/44***
(87) WO 2013/074681

(11) **2 780 161** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2013/072611

(11) **2 780 231** (51) ***B64D 25/14***
(87) WO 2013/072334

(11) **2 781 663** (51) ***E03B 9/04***

(11) **2 781 787** (51) ***F16F 15/03***

(11) **2 781 855** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2013/047754

(11) **2 783 235** (51) ***G01S 13/82***
(87) WO 2013/077737

(11) **2 783 975** (51) ***B63B 21/50***

(11) **2 784 154** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2013/077424

(11) **2 784 685** (51) ***G06F 12/08***

(11) **2 785 139** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2013/076900

(11) **2 785 207** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2013/079645

(11) **2 785 415** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2013/052962

(11) **2 786 509** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2013/081376

(11) **2 786 851** (51) ***B29C 44/12***

(11) **2 789 396** (51) ***B04C 5/13***

(11) **2 789 869** (51) ***E05F 15/611***

(11) **2 789 926** (51) ***F24H 9/18***

(11) **2 790 227** (51) ***H01L 29/778***

(11) **2 790 249** (51) ***H01M 2/20***

(11) **2 790 378** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 791 961** (51) ***H01J 31/26***
(87) WO 2013/090261

(11) **2 792 300** (51) ***A61B 5/08***

(11) **2 792 400** (51) ***B01D 53/86***

(11) **2 792 555** (51) ***B60S 1/08***

(11) **2 793 063** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 793 370** (51) ***H02K 5/10***

(11) **2 793 719** (51) ***A61B 17/58***
(87) WO 2013/092913

(11) **2 794 275** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2013/093901

(11) **2 798 065** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/096992

(11) **2 799 489** (51) ***C08L 23/26***
(87) WO 2013/099530

(11) **2 799 932** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 800 825** (51) ***C25B 11/00***
(87) WO 2013/102675

(11) **2 802 234** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2013/104903

(11) **2 802 402** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2013/104792

(11) **2 802 543** (51) ***C04B 35/101***
(87) WO 2013/106609

(11) **2 802 652** (51) ***C12N 9/52***
(87) WO 2013/106510

(11) **2 802 996** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/106412

(11) **2 803 175** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2013/104999

(11) **2 805 190** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2013/109637

(11) **2 805 741** (51) ***A61F 2/82***

(11) **2 806 261** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/108293

(11) **2 806 312** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 806 567** (51) ***H04B 1/04***

(11) **2 807 227** (51) ***C09K 8/03***
(87) WO 2013/113009

(11) **2 808 544** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 809 512** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2013/116130

(11) **2 809 535** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/113686

(11) **2 810 681** (51) ***A61M 25/06***

(11) **2 811 821** (51) ***A01G 27/04***
(87) WO 2013/117881

(11) **2 812 145** (51) ***B23H 7/12***
(87) WO 2013/119372

(11) **2 814 592** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2013/109895

(11) **2 816 295** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 818 333** (51) ***B60C 11/01***
(87) WO 2013/125246

(11) **2 818 574** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2013/125716

(11) **2 818 942** (51) ***G04B 37/14***

(11) **2 818 962** (51) ***G05G 1/44***
(87) WO 2013/125071

(11) **2 819 730** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2013/130645

(11) **2 821 151** (51) ***B08B 9/42***

(11) **2 821 662** (51) ***F16C 33/78***

(11) **2 824 073** (51) ***C01G 9/02***
(87) WO 2013/133412

(11) **2 825 231** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2013/138559

(11) **2 826 667** (51) ***F21S 41/143***

(11) **2 827 061** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2013/136658

(11) **2 827 252** (51) ***H04W 4/029***

(11) **2 827 368** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 827 705** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2013/142663

(11) **2 828 836** (51) ***G08B 6/00***
(87) WO 2013/142781

(11) **2 828 888** (51) ***H01L 21/98***
(87) WO 2013/140094

(11) **2 830 099** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2013/140597

(11) **2 831 539** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2013/144293

(11) **2 832 410** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2013/145316

(11) **2 832 832** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2013/145413

(11) **2 832 981** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2013/145513

(11) **2 833 202** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2013/146586

(11) **2 833 512** (51) ***H01P 5/02***
(87) WO 2013/146494

(11) **2 833 570** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2013/147566

(11) **2 833 757** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2013/149272

(11) **2 835 139** (51) ***A61L 27/04***

(11) **2 835 142** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2013/151114

(11) **2 835 470** (51) ***E01C 19/05***

(11) **2 835 919** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/151300

(11) **2 835 939** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 836 256** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2013/155435

(11) **2 836 783** (51) ***F28F 19/06***
(87) WO 2013/155355

(11) **2 836 935** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/154951

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2013/153442

(11) **2 837 700** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2013/153791

(11) **2 837 706** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/153679

(11) **2 838 006** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 838 286** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2013/153886

(11) **2 838 310** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2013/154401

(11) **2 838 917** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2013/157953

(11) **2 838 918** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2013/157954

(11) **2 839 018** (51) ***C12P 7/64***
(87) WO 2013/158938

(11) **2 839 064** (51) ***D04B 21/14***
(87) WO 2013/158398

(11) **2 839 066** (51) ***D06C 29/00***
(87) WO 2013/156712

(11) **2 839 288** (51) ***G01N 33/573***
(87) WO 2013/156794

(11) **2 839 500** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2013/156924

(11) **2 839 689** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2013/158060

(11) **2 839 747** (51) ***A23C 9/12***

(11) **2 840 037** (51) ***B65D 33/16***

(11) **2 840 393** (51) ***G01N 30/74***

(11) **2 840 466** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2013/155937

(11) **2 841 153** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/162878

(11) **2 841 421** (51) ***C07D 213/75***
(87) WO 2013/161308

(11) **2 841 715** (51) ***F16C 19/06***
(87) WO 2013/163078

(11) **2 842 195** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/163647

(11) **2 842 320** (51) ***H04N 19/196***
(87) WO 2013/163563

(11) **2 843 037** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2013/161832

(11) **2 843 069** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/160955

(11) **2 843 767** (51) ***H01R 9/05***

(11) **2 843 941** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2013/161563

(11) **2 844 174** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2013/165683

(11) **2 844 317** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/156524

(11) **2 844 322** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2013/165688

(11) **2 844 954** (51) ***G01B 7/06***
(87) WO 2013/163726

(11) **2 845 282** (51) ***H02P 29/024***
(87) WO 2013/165753

(11) **2 845 362** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/165695

(11) **2 846 063** (51) ***F16G 3/16***

(11) **2 846 064** (51) ***F16G 5/10***

(11) **2 847 502** (51) ***F16K 41/04***
(87) WO 2013/169515

(11) **2 847 928** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/116928

(11) **2 848 130** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2013/153956

(11) **2 849 055** (51) ***G06F 3/16***

(11) **2 850 279** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2013/172995

(11) **2 851 664** (51) ***G01K 7/22***
(87) WO 2013/170685

(11) **2 851 688** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/172105

(11) **2 853 468** (51) ***B61L 29/30***

(11) **2 853 926** (51) ***G01T 1/205***

(11) **2 854 069** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 854 207** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2013/172050

(11) **2 857 178** (51) ***B29C 67/00***

(11) **2 857 751** (51) ***F24C 3/00***

(11) **2 859 673** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2013/185796

(11) **2 860 615** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/183765

(11) **2 861 433** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2013/188537

(11) **2 861 799** (51) ***D21H 17/25***
(87) WO 2013/188657

(11) **2 862 031** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2013/191596

(11) **2 863 064** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2014/030248

(11) **2 863 438** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/187086

(11) **2 864 161** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2013/189539

(11) **2 864 881** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/192361

(11) **2 865 038** (51) ***C25B 11/02***
(87) WO 2013/190066

(11) **2 865 376** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2013/191187

(11) **2 865 579** (51) ***B62D 21/00***
(87) WO 2014/003418

(11) **2 866 053** (51) ***G01S 19/14***

(11) **2 866 938** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/001819

(11) **2 867 645** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2014/004908

(11) **2 867 693** (51) ***G01S 17/88***
(87) WO 2014/001258

(11) **2 868 906** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2014/002230

(11) **2 871 512** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2014/006964

(11) **2 871 856** (51) ***H04R 1/00***

(11) **2 872 036** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/014849

(11) **2 873 485** (51) ***B24D 5/12***

(11) **2 875 718** (51) ***A01G 20/47***

(11) **2 875 862** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2014/080554

(11) **2 876 775** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 876 790** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2014/014073

(11) **2 876 872** (51) ***H04M 11/06***

(11) **2 877 201** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2014/017849

(11) **2 877 576** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2014/018552

(11) **2 878 151** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2014/094916

(11) **2 878 609** (51) ***C08G 18/18***
(87) WO 2014/017641

(11) **2 879 017** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 879 727** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2014/019842

(11) **2 879 733** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2014/022513

(11) **2 880 288** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2014/019667

(11) **2 881 267** (51) ***B60C 11/13***

(11) **2 881 669** (51) ***F24C 7/02***
(87) WO 2014/020872

(11) **2 882 487** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2014/023921

(11) **2 882 510** (51) ***B28B 7/36***
(87) WO 2014/023946

(11) **2 883 185** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2014/025307

(11) **2 883 292** (51) ***H01T 1/14***
(87) WO 2014/027969

(11) **2 883 368** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2013/192590

(11) **2 883 406** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2014/025296

(11) **2 883 973** (51) ***C22C 21/02***

(11) **2 884 699** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 885 687** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/029691

(11) **2 885 776** (51) ***G08B 21/24***
(87) WO 2014/027030

(11) **2 887 700** (51) ***H04S 7/00***

(11) **2 887 940** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2014/031759

(11) **2 887 947** (51) ***A61K 31/7004***
(87) WO 2014/031875

(11) **2 888 258** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/031595

(11) **2 889 159** (51) ***B60C 11/00***

(11) **2 890 062** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/029094

(11) **2 890 816** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/036440

(11) **2 891 260** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2014/036070

(11) **2 891 569** (51) ***B60K 11/02***
(87) WO 2014/034062

(11) **2 892 274** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2014/036724

(11) **2 892 313** (51) ***A01B 3/46***
(87) WO 2014/037230

(11) **2 892 599** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2014/037534

(11) **2 892 865** (51) ***B01J 19/18***
(87) WO 2014/039537

(11) **2 892 937** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2014/039488

(11) **2 893 172** (51) ***F02C 7/32***
(87) WO 2014/036554

(11) **2 893 355** (51) ***G01N 33/74***
(87) WO 2014/037725

(11) **2 893 426** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2014/039259

(11) **2 893 487** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2014/037097

(11) **2 893 586** (51) ***H01M 8/14***
(87) WO 2014/033238

(11) **2 893 615** (51) ***H02K 1/12***
(87) WO 2014/033647

(11) **2 894 851** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2014/050186

(11) **2 894 974** (51) ***A01M 1/24***
(87) WO 2014/043428

(11) **2 895 005** (51) ***A23F 5/02***
(87) WO 2014/043652

(11) **2 895 191** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/043518

(11) **2 895 277** (51) ***B07B 1/40***
(87) WO 2014/040762

(11) **2 895 370** (51) ***B61D 15/06***
(87) WO 2014/040896

(11) **2 896 374** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 896 764** (51) ***E04F 11/18***

(11) **2 897 128** (51) ***G11B 33/12***

(11) **2 897 753** (51) ***B23D 77/00***
(87) WO 2014/044238

(11) **2 897 834** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/045091

(11) **2 898 232** (51) ***F16C 43/04***
(87) WO 2014/044634

(11) **2 899 950** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/059939

(11) **2 900 263** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/049087

(11) **2 900 398** (51) ***B21D 51/54***
(87) WO 2014/051940

(11) **2 900 667** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/046589

(11) **2 900 895** (51) ***E21B 7/04***
(87) WO 2014/048627

(11) **2 902 627** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2014/051016

(11) **2 903 619** (51) ***A61K 31/522***
(87) WO 2014/055801

(11) **2 903 839** (51) ***B60G 13/00***
(87) WO 2014/055596

(11) **2 904 619** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/054893

(11) **2 905 138** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/054655

(11) **2 906 138** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2014/059053

(11) **2 907 579** (51) ***B04B 7/18***

(11) **2 907 620** (51) ***B23Q 11/14***

(11) **2 907 713** (51) ***B60W 10/00***
(87) WO 2014/057917

(11) **2 908 025** (51) ***F16H 45/02***

(11) **2 908 576** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 909 139** (51) ***C01B 32/20***
(87) WO 2014/061048

(11) **2 910 029** (51) ***H04N 21/4722***
(87) WO 2014/062017

(11) **2 910 790** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 911 117** (51) ***G06T 11/60***

(11) **2 911 419** (51) ***H04W 88/18***
(87) WO 2014/061338

(11) **2 911 803** (51) ***B05B 13/02***
(87) WO 2014/064168

(11) **2 912 553** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2014/066820

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/066831

(11) **2 914 874** (51) ***F16H 3/00***
(87) WO 2014/067632

(11) **2 915 283** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/071093

(11) **2 915 304** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/067776

(11) **2 915 488** (51) ***G01N 23/046***

(11) **2 916 044** (51) ***F16H 37/04***

(11) **2 916 242** (51) ***G06F 17/27***

(11) **2 917 047** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2014/072853

(11) **2 917 197** (51) ***C07D 311/78***
(87) WO 2014/071363

(11) **2 917 775** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/072369

(11) **2 919 025** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2014/073056

(11) **2 920 203** (51) ***C07K 14/245***
(87) WO 2014/077977

(11) **2 920 236** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2014/076273

(11) **2 920 646** (51) ***G03B 35/20***
(87) WO 2014/077528

(11) **2 920 905** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2014/077764

(11) **2 921 576** (51) ***D01F 8/00***
(87) WO 2014/077359

(11) **2 921 694** (51) ***F03B 13/18***

(11) **2 922 395** (51) ***A01N 47/24***
(87) WO 2014/079773

(11) **2 922 928** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2014/081623

(11) **2 923 144** (51) ***F02C 6/16***
(87) WO 2014/081690

(11) **2 923 413** (51) ***H01Q 7/08***
(87) WO 2014/076669

(11) **2 924 654** (51) ***G06T 7/73***

(11) **2 924 892** (51) ***H04B 10/114***

(11) **2 925 848** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2014/084885

(11) **2 926 034** (51) ***F16H 41/28***
(87) WO 2014/082713

(11) **2 926 330** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2014/083410

(11) **2 926 544** (51) ***H04N 5/222***
(87) WO 2014/082827

(11) **2 927 680** (51) ***G01N 30/06***

(11) **2 928 294** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2014/045202

(11) **2 928 361** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/088516

(11) **2 928 548** (51) ***A61N 1/34***
(87) WO 2014/099423

(11) **2 928 751** (51) ***B61F 5/50***
(87) WO 2014/114788

(11) **2 929 162** (51) ***F02C 7/12***
(87) WO 2014/092778

(11) **2 929 321** (51) ***G01N 21/3577***
(87) WO 2014/087102

(11) **2 929 753** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2014/086247

(11) **2 929 926** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 930 270** (51) ***E01C 19/48***

(11) **2 930 436** (51) ***F24C 15/02***

(11) **2 930 485** (51) ***G01L 3/04***

(11) **2 930 508** (51) ***G01N 29/22***

(11) **2 930 567** (51) ***G03G 15/16***
(87) WO 2014/087616

(11) **2 930 606** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 932 989** (51) ***A61L 33/12***
(87) WO 2014/092239

(11) **2 933 416** (51) ***E05F 15/63***

(11) **2 933 767** (51) ***G06Q 20/20***

(11) **2 933 977** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 935 198** (51) ***C07C 67/62***
(87) WO 2014/095437

(11) **2 935 565** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2014/096311

(11) **2 935 732** (51) ***E05B 37/08***
(87) WO 2014/100115

(11) **2 935 842** (51) ***F02C 9/26***
(87) WO 2014/099221

(11) **2 936 139** (51) ***G01N 29/11***
(87) WO 2014/095863

(11) **2 936 435** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2014/100237

(11) **2 936 462** (51) ***G08B 1/08***
(87) WO 2014/098861

(11) **2 936 709** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/095947

(11) **2 937 608** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2014/154070

(11) **2 939 094** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/105850

(11) **2 939 864** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 939 977** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2014/103111

(11) **2 940 206** (51) ***D07B 1/00***

(11) **2 940 340** (51) ***F16D 55/36***

(11) **2 940 344** (51) ***F16F 9/49***
(87) WO 2014/103821

(11) **2 940 388** (51) ***F23N 5/00***

(11) **2 940 785** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 940 839** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 940 870** (51) ***H03K 19/003***

(11) **2 940 946** (51) ***H04L 12/721***

(11) **2 941 075** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/110809

(11) **2 941 077** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/110822

(11) **2 941 102** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 942 171** (51) ***B28B 5/04***

(11) **2 942 310** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2014/101131

(11) **2 942 971** (51) ***H04Q 3/66***

(11) **2 943 514** (51) ***C08F 4/46***
(87) WO 2014/110534

(11) **2 944 051** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2014/107311

(11) **2 944 118** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2014/109695

(11) **2 944 479** (51) ***B60C 11/00***

(11) **2 944 716** (51) ***D05B 47/04***

(11) **2 945 099** (51) ***G06K 9/20***

(11) **2 946 012** (51) ***B01D 53/84***
(87) WO 2014/110668

(11) **2 946 501** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2014/111909

(11) **2 947 121** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2015/130089

(11) **2 947 535** (51) ***G05D 16/10***

(11) **2 948 718** (51) ***F22B 1/00***
(87) WO 2014/114624

(11) **2 948 756** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2014/114500

(11) **2 949 496** (51) ***B60K 13/04***

(11) **2 951 164** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2014/118195

(11) **2 952 184** (51) ***A61K 31/343***

(11) **2 952 447** (51) ***B65D 47/34***
(87) WO 2014/119102

(11) **2 953 283** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/189431

(11) **2 953 657** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2014/122631

(11) **2 954 008** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2014/122089

(11) **2 954 586** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2014/122429

(11) **2 954 613** (51) ***H03H 1/00***
(87) WO 2014/122095

(11) **2 954 702** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/124268

(11) **2 954 726** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2015/141565

(11) **2 954 845** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2014/121547

(11) **2 955 571** (51) ***G03B 13/00***

(11) **2 956 056** (51) ***A61B 5/0496***
(87) WO 2014/138987

(11) **2 956 295** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2014/126643

(11) **2 956 838** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2014/126897

(11) **2 957 112** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/124678

(11) **2 957 482** (51) ***B62D 21/02***
(87) WO 2014/125739

(11) **2 957 567** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2014/126229

(11) **2 959 474** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/130463

(11) **2 959 717** (51) ***H04W 28/22***
(87) WO 2014/127827

(11) **2 960 254** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2014/129382

(11) **2 960 559** (51) ***F16K 1/04***

(11) **2 961 233** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2014/129120

(11) **2 961 834** (51) ***C12N 7/01***
(87) WO 2014/133322

(11) **2 961 969** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2014/133836

(11) **2 962 297** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2014/134472

(11) **2 962 687** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2014/162737

(11) **2 963 301** (51) ***F04C 29/06***

(11) **2 963 495** (51) ***G03C 1/685***
(87) WO 2014/132721

(11) **2 963 752** (51) ***H02H 3/33***

(11) **2 963 890** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 964 510** (51) ***H02P 7/06***
(87) WO 2014/135885

(11) **2 965 058** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2014/134719

(11) **2 965 236** (51) ***H01L 27/02***
(87) WO 2014/137710

(11) **2 965 544** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2014/137504

(11) **2 965 558** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2014/138395

(11) **2 965 717** (51) ***A61F 2/08***

(11) **2 965 781** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 966 083** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2014/137161

(11) **2 966 189** (51) ***C23C 8/26***
(87) WO 2014/136307

(11) **2 967 110** (51) ***A23G 3/34***
(87) WO 2014/152952

(11) **2 967 320** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2014/158658

(11) **2 967 634** (51) ***A61B 17/3205***
(87) WO 2014/151814

(11) **2 967 780** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2014/140959

(11) **2 968 376** (51) ***A61K 31/7008***
(87) WO 2014/141127

(11) **2 968 440** (51) ***C07K 5/065***
(87) WO 2014/144871

(11) **2 968 661** (51) ***A61L 27/14***
(87) WO 2014/143132

(11) **2 968 808** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/142678

(11) **2 969 485** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2014/144319

(11) **2 969 693** (51) ***B60W 30/20***
(87) WO 2014/140464

(11) **2 972 688** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/164912

(11) **2 973 013** (51) ***G06F 16/583***
(87) WO 2014/159002

(11) **2 973 814** (51) ***H01M 8/0668***
(87) WO 2014/151193

(11) **2 973 943** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2014/138816

(11) **2 973 984** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2014/165231

(11) **2 974 206** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2014/164666

(11) **2 974 421** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2014/139709

(11) **2 974 943** (51) ***B60W 10/20***

(11) **2 975 091** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2014/141801

(11) **2 975 239** (51) ***F02C 3/107***

(11) **2 975 524** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2014/141593

(11) **2 975 946** (51) ***A23L 7/117***
(87) WO 2014/153524

(11) **2 976 579** (51) ***F24S 23/74***
(87) WO 2014/147491

(11) **2 976 643** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/147074

(11) **2 976 908** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/148961

(11) **2 977 545** (51) ***E21B 37/08***

(11) **2 977 608** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 977 630** (51) ***F16D 3/84***

(11) **2 977 720** (51) ***G01B 11/24***

(11) **2 978 433** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2014/154537

(11) **2 979 009** (51) ***F16H 61/04***
(87) WO 2014/154391

(11) **2 979 118** (51) ***F21V 5/02***
(87) WO 2014/160670

(11) **2 980 101** (51) ***C07K 19/00***

(11) **2 980 174** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2014/156254

(11) **2 980 233** (51) ***B22D 27/00***
(87) WO 2014/156942

(11) **2 980 416** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 980 458** (51) ***F16J 1/00***

(11) **2 980 929** (51) ***H01R 13/6582***

(11) **2 980 942** (51) ***H02H 5/12***

(11) **2 981 504** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2014/165843

(11) **2 981 769** (51) ***F24H 1/12***
(87) WO 2014/161839

(11) **2 981 773** (51) ***B60R 25/045***
(87) WO 2014/165520

(11) **2 981 975** (51) ***G21F 1/10***
(87) WO 2014/163574

(11) **2 982 067** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/161820

(11) **2 982 088** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/161135

(11) **2 982 202** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2014/165468

(11) **2 982 204** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/162194

(11) **2 983 000** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2014/162645

(11) **2 983 170** (51) ***G10L 19/038***
(87) WO 2015/000416

(11) **2 983 413** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/163411

(11) **2 983 493** (51) ***A23K 10/00***
(87) WO 2014/149239

(11) **2 983 774** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/168489

(11) **2 983 855** (51) ***B23D 61/18***
(87) WO 2014/166786

(11) **2 983 955** (51) ***B60W 40/06***
(87) WO 2014/168851

(11) **2 983 971** (51) ***B62D 61/06***
(87) WO 2014/166818

(11) **2 984 325** (51) ***F02F 1/42***
(87) WO 2014/168988

(11) **2 984 360** (51) ***F16D 13/58***
(87) WO 2014/166488

(11) **2 984 472** (51) ***C23C 4/18***
(87) WO 2015/023322

(11) **2 984 495** (51) ***G06F 11/273***
(87) WO 2014/166470

(11) **2 984 496** (51) ***G01R 31/319***
(87) WO 2014/166471

(11) **2 984 742** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2014/168607

(11) **2 984 794** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/168852

(11) **2 984 865** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/168315

(11) **2 984 958** (51) ***A43B 13/12***

(11) **2 985 533** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2014/167159

(11) **2 985 789** (51) ***H01L 23/49***

(11) **2 985 927** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/168410

(11) **2 986 414** (51) ***C30B 29/52***
(87) WO 2014/204570

(11) **2 986 555** (51) ***B82Y 5/00***
(87) WO 2014/170899

(11) **2 986 556** (51) ***B82Y 5/00***
(87) WO 2014/170898

(11) **2 986 564** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2014/172154

(11) **2 986 726** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2014/172520

(11) **2 986 758** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2014/170603

(11) **2 987 369** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2014/170229

(11) **2 987 450** (51) ***A61B 1/06***

(11) **2 987 541** (51) ***A63F 13/213***

(11) **2 987 931** (51) ***E05B 81/20***

(11) **2 988 236** (51) ***G16H 50/70***

(11) **2 988 445** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2015/007076

(11) **2 988 468** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 988 572** (51) ***H05B 3/42***

(11) **2 988 874** (51) ***B02C 4/28***
(87) WO 2014/173875

(11) **2 988 915** (51) ***B29C 43/46***
(87) WO 2014/174110

(11) **2 988 917** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2014/173870

(11) **2 988 952** (51) ***B60B 1/08***
(87) WO 2014/174175

(11) **2 988 981** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2014/174183

(11) **2 989 158** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2014/173534

(11) **2 989 229** (51) ***C23C 16/448***
(87) WO 2014/172789

(11) **2 989 399** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2014/175639

(11) **2 989 409** (51) ***F41G 5/16***
(87) WO 2014/173892

(11) **2 989 489** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2014/173436

(11) **2 989 849** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/175665

(11) **2 990 055** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2014/175287

(11) **2 990 636** (51) ***F02M 35/10***

(11) **2 990 647** (51) ***F04B 43/12***

(11) **2 990 718** (51) ***F21S 4/28***

(11) **2 991 376** (51) ***H04R 25/02***
(87) WO 2014/175466

(11) **2 991 442** (51) ***H04W 24/02***

(11) **2 991 543** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/178806

(11) **2 991 752** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2014/178991

(11) **2 992 256** (51) ***F16K 31/00***
(87) WO 2014/176681

(11) **2 992 744** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2014/177354

(11) **2 992 942** (51) ***B28B 1/00***

(11) **2 993 257** (51) ***C25D 5/26***
(87) WO 2014/178396

(11) **2 994 198** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2014/180640

(11) **2 994 384** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2014/180538

(11) **2 994 526** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2014/182125

(11) **2 994 633** (51) ***F02K 3/077***
(87) WO 2015/012920

(11) **2 994 651** (51) ***F16C 19/49***
(87) WO 2014/180669

(11) **2 995 200** (51) ***A01N 47/44***
(87) WO 2014/180020

(11) **2 995 797** (51) ***F02B 29/04***

(11) **2 996 745** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/166735

(11) **2 997 902** (51) ***A61B 10/02***

(11) **2 997 943** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/185242

(11) **2 998 505** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 000 247** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2014/189569

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 002 207** (51) ***B63G 8/24***

(11) **3 002 507** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 002 594** (51) ***G01R 15/06***

(11) **3 005 442** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2014/197647

(11) **3 007 533** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2015/002130

(11) **3 008 893** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2015/012495

(11) **3 009 108** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2014/199704

(11) **3 009 436** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 009 706** (51) ***F16F 9/084***

(11) **3 010 513** (51) ***A61K 31/7068***
(87) WO 2014/202492

(11) **3 010 722** (51) ***B41J 2/435***
(87) WO 2014/204476

(11) **3 011 256** (51) ***F41G 3/14***
(87) WO 2014/203257

(11) **3 011 592** (51) ***H01L 31/043***
(87) WO 2014/202511

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 012 798** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 012 853** (51) ***H01H 83/04***

(11) **3 013 365** (51) ***A61K 39/385***
(87) WO 2014/210397

(11) **3 014 142** (51) ***F16F 7/116***
(87) WO 2014/206542

(11) **3 014 391** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/209773

(11) **3 014 452** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2014/209312

(11) **3 015 208** (51) ***B23H 7/06***

(11) **3 015 318** (51) ***B60R 19/34***

(11) **3 015 820** (51) ***G01C 19/72***

(11) **3 016 071** (51) ***G06T 7/80***

(11) **3 016 092** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 016 111** (51) ***H01B 3/10***

(11) **3 016 445** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 016 605** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/002787

(11) **3 017 086** (51) ***C23F 13/10***
(87) WO 2014/206839

(11) **3 017 098** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2015/000869

(11) **3 017 824** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2014/168253

(11) **3 018 217** (51) ***C12Q 1/6895***

(11) **3 018 274** (51) ***E05C 7/04***

(11) **3 018 496** (51) ***G01T 1/20***

(11) **3 019 393** (51) ***B63B 25/00***
(87) WO 2015/004288

(11) **3 020 119** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2015/004447

(11) **3 020 943** (51) ***F02C 9/00***

(11) **3 021 627** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/018080

(11) **3 022 286** (51) ***C12M 1/16***
(87) WO 2015/007290

(11) **3 022 439** (51) ***F04B 7/06***
(87) WO 2015/010117

(11) **3 024 479** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2015/019198

(11) **3 024 658** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/010985

(11) **3 025 214** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/010829

(11) **3 026 266** (51) ***F04B 39/00***

(11) **3 026 685** (51) ***H01F 41/082***

(11) **3 026 836** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/010602

(11) **3 026 890** (51) ***G01T 1/24***

(11) **3 026 954** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 028 829** (51) ***B27N 3/18***

(11) **3 029 351** (51) ***B60K 5/12***

(11) **3 029 555** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 029 804** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2015/041253

(11) **3 030 454** (51) ***H01M 10/60***
(87) WO 2015/021195

(11) **3 030 599** (51) ***C08H 8/00***
(87) WO 2015/018463

(11) **3 030 611** (51) ***C08K 7/14***
(87) WO 2015/020999

(11) **3 030 758** (51) ***F01L 1/047***
(87) WO 2015/018563

(11) **3 030 802** (51) ***F16D 23/14***
(87) WO 2015/018410

(11) **3 031 096** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2015/021373

(11) **3 031 237** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2015/020232

(11) **3 031 503** (51) ***A63H 17/02***
(87) WO 2016/065916

(11) **3 031 624** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 032 134** (51) ***F16F 9/04***

(11) **3 033 103** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/023508

(11) **3 033 294** (51) ***B66C 23/90***
(87) WO 2015/022405

(11) **3 033 401** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2015/023370

(11) **3 033 586** (51) ***G01B 5/08***
(87) WO 2015/023391

(11) **3 033 640** (51) ***G02B 3/02***
(87) WO 2015/022217

(11) **3 033 995** (51) ***A61B 5/042***

(11) **3 034 348** (51) ***B60K 17/346***

(11) **3 034 680** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 034 686** (51) ***D06M 13/513***
(87) WO 2015/022981

(11) **3 034 851** (51) ***F02M 21/02***

(11) **3 035 543** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 035 670** (51) ***H04N 5/44***

(11) **3 036 169** (51) ***B65D 5/52***
(87) WO 2015/026402

(11) **3 036 512** (51) ***G01K 7/12***
(87) WO 2015/026898

(11) **3 037 303** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2015/025597

(11) **3 037 479** (51) ***C08L 79/04***
(87) WO 2015/120653

(11) **3 037 770** (51) ***F28F 3/02***

(11) **3 037 772** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2015/025908

(11) **3 038 011** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 039 210** (51) ***E05B 77/42***
(87) WO 2015/027986

(11) **3 039 685** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2015/031051

(11) **3 040 185** (51) ***B29C 64/106***

(11) **3 040 258** (51) ***B62K 21/04***

(11) **3 040 259** (51) ***B62K 25/02***

(11) **3 040 374** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2015/046154

(11) **3 040 577** (51) ***F16F 9/49***
(87) WO 2015/029984

(11) **3 041 385** (51) ***A47B 88/437***
(87) WO 2015/031919

(11) **3 041 841** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/032286

(11) **3 041 962** (51) ***C14C 11/00***
(87) WO 2015/033259

(11) **3 042 013** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2015/033201

(11) **3 042 177** (51) ***G01N 15/10***
(87) WO 2015/052046

(11) **3 042 490** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/033245

(11) **3 042 648** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 043 416** (51) ***H01M 10/48***

(11) **3 044 076** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2015/036829

(11) **3 044 193** (51) ***C07C 2/78***
(87) WO 2015/038377

(11) **3 045 704** (51) ***F02D 41/22***

(11) **3 045 911** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2015/037884

(11) **3 046 001** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 046 235** (51) ***H02K 11/00***

(11) **3 048 191** (51) ***D01H 1/115***

(11) **3 048 328** (51) ***F16F 9/32***
(87) WO 2015/041309

(11) **3 048 344** (51) ***F16J 15/44***

(11) **3 048 493** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 048 579** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 048 684** (51) ***H02H 1/00***

(11) **3 049 570** (51) ***D21H 27/30***
(87) WO 2015/043647

(11) **3 050 137** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/043922

(11) **3 051 753** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 051 957** (51) ***A23G 3/42***
(87) WO 2015/042723

(11) **3 052 113** (51) ***A61K 36/81***
(87) WO 2015/044134

(11) **3 052 216** (51) ***B01D 27/00***
(87) WO 2015/048860

(11) **3 052 938** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/049282

(11) **3 053 323** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/051184

(11) **3 053 472** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2015/045639

(11) **3 053 602** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2015/046553

(11) **3 053 607** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 053 611** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2015/050213

(11) **3 053 650** (51) ***B01J 37/03***

(11) **3 054 062** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 054 106** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 054 268** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 054 424** (51) ***G06T 15/50***
(87) WO 2015/074379

(11) **3 054 629** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 054 680** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 054 785** (51) ***A23K 50/00***
(87) WO 2015/047476

(11) **3 055 051** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2015/052297

(11) **3 055 439** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2015/015237

(11) **3 055 766** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/052223

(11) **3 055 990** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/054443

(11) **3 056 018** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2015/051819

(11) **3 056 640** (51) ***E05D 7/082***

(11) **3 056 665** (51) ***F01D 5/06***

(11) **3 057 450** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2015/056166

(11) **3 057 533** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2015/057833

(11) **3 057 597** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2015/055468

(11) **3 057 859** (51) ***B62K 25/04***
(87) WO 2015/056168

(11) **3 057 949** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/057206

(11) **3 058 264** (51) ***F16P 3/14***
(87) WO 2015/055465

(11) **3 058 744** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/057711

(11) **3 059 315** (51) ***C12N 15/82***

(11) **3 059 316** (51) ***C12N 15/82***

(11) **3 059 620** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2016/024682

(11) **3 060 365** (51) ***B22D 11/055***
(87) WO 2015/059652

(11) **3 061 610** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 061 913** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 062 356** (51) ***H01L 33/60***

(11) **3 062 441** (51) ***H03H 9/17***
(87) WO 2015/058541

(11) **3 062 604** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2015/061850

(11) **3 062 842** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/063506

(11) **3 064 791** (51) ***F16C 32/04***

(11) **3 065 615** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2015/067596

(11) **3 065 692** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/067548

(11) **3 066 111** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2015/067708

(11) **3 066 376** (51) ***F16L 43/00***
(87) WO 2015/067859

(11) **3 067 480** (51) ***E04B 1/26***
(87) WO 2015/068710

(11) **3 068 627** (51) ***B41M 1/00***
(87) WO 2015/071603

(11) **3 069 055** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2015/071060

(11) **3 069 348** (51) ***G11C 16/14***
(87) WO 2015/073639

(11) **3 069 361** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2015/071209

(11) **3 069 749** (51) ***A61M 25/06***

(11) **3 070 421** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 070 582** (51) ***G06F 3/0346***

(11) **3 070 985** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/085550

(11) **3 071 250** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2015/075141

(11) **3 071 347** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2015/075324

(11) **3 071 434** (51) ***F02M 35/024***
(87) WO 2015/077245

(11) **3 071 493** (51) ***B65D 51/24***
(87) WO 2015/077008

(11) **3 071 718** (51) ***C22B 9/05***
(87) WO 2015/073951

(11) **3 072 302** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2015/076713

(11) **3 072 324** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/077042

(11) **3 072 650** (51) ***B26F 3/00***

(11) **3 073 856** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2015/094231

(11) **3 073 979** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2015/075691

(11) **3 074 407** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2015/078880

(11) **3 074 511** (51) ***C12N 9/18***
(87) WO 2015/079030

(11) **3 075 181** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/077963

(11) **3 075 685** (51) ***B65G 37/02***

(11) **3 075 845** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2015/079091

(11) **3 076 039** (51) ***F16C 35/02***

(11) **3 076 144** (51) ***G01L 1/10***

(11) **3 076 478** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2015/080285

(11) **3 076 731** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/076000

(11) **3 076 988** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/083167

(11) **3 077 633** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2015/085206

(11) **3 078 359** (51) ***A61F 7/08***

(11) **3 078 912** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 078 922** (51) ***F24S 25/30***

(11) **3 078 923** (51) ***F24S 25/30***

(11) **3 078 988** (51) ***G01S 17/93***

(11) **3 079 328** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/081691

(11) **3 079 826** (51) ***B02C 15/00***
(87) WO 2015/087286

(11) **3 080 138** (51) ***C07G 1/00***
(87) WO 2015/089456

(11) **3 080 863** (51) ***H01M 10/6556***
(87) WO 2015/086670

(11) **3 081 093** (51) ***A23G 9/08***

(11) **3 081 102** (51) ***H05B 3/44***

(11) **3 081 224** (51) ***A61K 36/899***

(11) **3 081 450** (51) ***B61D 23/02***

(11) **3 081 649** (51) ***C12P 13/08***

(11) **3 081 756** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 081 768** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 081 800** (51) ***F02M 21/02***

(11) **3 082 228** (51) ***H02K 3/50***

(11) **3 083 486** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2015/091667

(11) **3 083 999** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/093998

(11) **3 084 239** (51) ***F16C 33/38***
(87) WO 2015/091725

(11) **3 084 607** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/095016

(11) **3 084 786** (51) ***H01G 11/30***
(87) WO 2015/094570

(11) **3 084 996** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/092303

(11) **3 085 257** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 085 258** (51) ***A41D 13/00***

(11) **3 085 302** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 085 333** (51) ***A61F 2/00***

(11) **3 085 352** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2015/092081

(11) **3 085 580** (51) ***B60P 3/20***

(11) **3 085 589** (51) ***B60T 7/20***

(11) **3 085 724** (51) ***C08G 65/36***

(11) **3 085 928** (51) ***F02D 31/00***

(11) **3 085 929** (51) ***F02D 35/00***

(11) **3 085 972** (51) ***F16B 9/02***

(11) **3 086 069** (51) ***F27B 3/10***

(11) **3 086 091** (51) ***G01C 19/72***

(11) **3 086 301** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 086 396** (51) ***C07D 317/36***
(87) WO 2015/093532

(11) **3 086 877** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2015/098121

(11) **3 087 727** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/097487

(11) **3 087 841** (51) ***A22B 5/16***

(11) **3 088 193** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 088 282** (51) ***B62D 21/12***

(11) **3 088 292** (51) ***B63B 19/00***

(11) **3 088 339** (51) ***B65H 18/10***

(11) **3 088 462** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2015/098772

(11) **3 088 678** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 089 947** (51) ***C02F 5/02***
(87) WO 2015/101603

(11) **3 090 138** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2015/084550

(11) **3 091 526** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 092 246** (51) ***C07K 14/20***
(87) WO 2015/104396

(11) **3 092 356** (51) ***B32B 37/10***
(87) WO 2015/078443

(11) **3 093 046** (51) ***A61Q 5/08***

(11) **3 093 278** (51) ***C04B 35/83***

(11) **3 094 689** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2015/108834

(11) **3 094 841** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2015/107288

(11) **3 094 870** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2015/107169

(11) **3 095 186** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2015/108492

(11) **3 095 656** (51) ***B60W 10/08***

(11) **3 096 307** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2015/108381

(11) **3 096 929** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2015/112440

(11) **3 096 941** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2015/110728

(11) **3 097 158** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2015/112334

(11) **3 097 316** (51) ***F16C 17/03***
(87) WO 2015/110267

(11) **3 097 715** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2015/110147

(11) **3 098 262** (51) ***C08L 23/06***

(11) **3 098 562** (51) ***G01C 11/00***
(87) WO 2015/163107

(11) **3 098 663** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2015/106549

(11) **3 099 067** (51) ***H04N 7/52***

(11) **3 099 068** (51) ***H04N 7/52***

(11) **3 099 813** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2015/114094

(11) **3 100 474** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/113185

(11) **3 101 376** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2015/113468

(11) **3 101 623** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 102 768** (51) ***E06B 9/36***
(87) WO 2015/119503

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***
(87) WO 2016/022721

(11) **3 103 014** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/119682

(11) **3 103 027** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2015/117268

(11) **3 103 588** (51) ***B05B 7/14***

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***
(87) WO 2015/118198

(11) **3 103 719** (51) ***B64D 13/02***

(11) **3 104 073** (51) ***F21V 14/02***
(87) WO 2015/109959

(11) **3 104 287** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 104 882** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2015/123687

(11) **3 105 127** (51) ***B65B 13/06***
(87) WO 2015/117255

(11) **3 105 386** (51) ***E04B 1/62***
(87) WO 2015/120974

(11) **3 105 475** (51) ***F02F 11/00***
(87) WO 2015/123191

(11) **3 105 726** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/120116

(11) **3 105 960** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/122812

(11) **3 107 237** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/122734

(11) **3 107 340** (51) ***H04W 52/54***
(87) WO 2015/119379

(11) **3 107 776** (51) ***B60T 10/02***
(87) WO 2015/126313

(11) **3 107 904** (51) ***C07D 309/30***
(87) WO 2015/126936

(11) **3 108 261** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2015/124910

(11) **3 109 229** (51) ***C07C 227/18***
(87) WO 2015/120821

(11) **3 109 318** (51) ***C12N 9/10***

(11) **3 109 337** (51) ***C22F 1/18***

(11) **3 109 581** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 110 081** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2015/135216

(11) **3 110 563** (51) ***B05D 3/04***
(87) WO 2015/128627

(11) **3 110 587** (51) ***B23K 3/02***
(87) WO 2015/128080

(11) **3 111 843** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **3 112 166** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 112 389** (51) ***C08G 59/20***
(87) WO 2015/129503

(11) **3 112 486** (51) ***C22C 32/00***
(87) WO 2015/113502

(11) **3 112 975** (51) ***G06F 1/3206***

(11) **3 113 110** (51) ***G06T 7/70***

(11) **3 113 246** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2015/137461

(11) **3 113 283** (51) ***H01Q 3/30***
(87) WO 2015/130132

(11) **3 113 697** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2015/134625

(11) **3 113 798** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/132675

(11) **3 114 142** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/131256

(11) **3 114 648** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/132787

(11) **3 116 085** (51) ***H02J 3/36***

(11) **3 116 087** (51) ***H02J 3/36***

(11) **3 116 547** (51) ***A61K 47/12***
(87) WO 2015/138835

(11) **3 116 789** (51) ***B65B 21/18***
(87) WO 2015/136118

(11) **3 116 968** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2015/135122

(11) **3 118 726** (51) ***G06F 3/0362***

(11) **3 118 961** (51) ***H02J 3/18***

(11) **3 118 979** (51) ***H02K 23/38***
(87) WO 2015/137230

(11) **3 119 585** (51) ***B29C 65/36***
(87) WO 2015/140270

(11) **3 119 588** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2015/139095

(11) **3 120 610** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2015/139329

(11) **3 120 630** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2015/140408

(11) **3 121 038** (51) ***B60G 17/019***

(11) **3 122 192** (51) ***A23J 3/34***
(87) WO 2015/145089

(11) **3 122 522** (51) ***B26D 3/16***
(87) WO 2015/148129

(11) **3 122 542** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2015/149054

(11) **3 122 576** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2015/145023

(11) **3 122 595** (51) ***B60P 7/13***
(87) WO 2015/144659

(11) **3 122 639** (51) ***B65B 51/26***
(87) WO 2015/144100

(11) **3 122 869** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2015/148515

(11) **3 123 278** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/144908

(11) **3 124 075** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 124 145** (51) ***C04B 35/5831***
(87) WO 2015/147249

(11) **3 124 289** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2015/145909

(11) **3 124 461** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2015/147063

(11) **3 124 576** (51) ***C10G 35/095***
(87) WO 2015/147700

(11) **3 124 621** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/144964

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2015/143957

(11) **3 124 824** (51) ***F16F 9/38***
(87) WO 2015/146720

(11) **3 125 351** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2015/147122

(11) **3 125 529** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 125 532** (51) ***G09G 5/00***

(11) **3 125 795** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2015/153758

(11) **3 126 195** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2015/153740

(11) **3 126 532** (51) ***C14B 1/28***
(87) WO 2015/151045

(11) **3 126 995** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2015/148453

(11) **3 127 006** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/149830

(11) **3 127 080** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/153875

(11) **3 127 246** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2015/151067

(11) **3 127 447** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2015/151164

(11) **3 127 730** (51) ***B60J 5/04***
(87) WO 2015/149284

(11) **3 127 781** (51) ***H02K 29/08***

(11) **3 127 896** (51) ***C07C 229/24***
(87) WO 2015/149599

(11) **3 127 911** (51) ***C07F 9/48***
(87) WO 2015/149265

(11) **3 128 521** (51) ***H01F 1/08***
(87) WO 2015/149685

(11) **3 128 529** (51) ***H01H 50/12***

(11) **3 128 606** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 128 774** (51) ***H04W 8/18***

(11) **3 128 957** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2015/155657

(11) **3 129 160** (51) ***B29C 59/04***
(87) WO 2015/155128

(11) **3 129 282** (51) ***B64C 25/40***
(87) WO 2015/155538

(11) **3 129 593** (51) ***E21D 9/10***
(87) WO 2015/155124

(11) **3 129 734** (51) ***F26B 25/04***
(87) WO 2015/156742

(11) **3 129 753** (51) ***B28C 7/02***
(87) WO 2015/154162

(11) **3 129 801** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2015/155775

(11) **3 130 176** (51) ***H04W 40/18***
(87) WO 2015/155509

(11) **3 130 194** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/155510

(11) **3 130 418** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2015/156383

(11) **3 130 822** (51) ***F16H 55/17***
(87) WO 2015/154317

(11) **3 131 180** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/156628

(11) **3 131 333** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/165051

(11) **3 131 380** (51) ***A01B 49/06***
(87) WO 2015/160827

(11) **3 131 533** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/158854

(11) **3 131 695** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2015/158647

(11) **3 131 836** (51) ***B65F 1/02***
(87) WO 2015/158676

(11) **3 132 002** (51) ***C09K 21/04***
(87) WO 2015/158582

(11) **3 132 003** (51) ***C09K 21/04***
(87) WO 2015/158651

(11) **3 132 184** (51) ***F21S 4/00***
(87) WO 2015/131139

(11) **3 132 215** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2015/160593

(11) **3 132 923** (51) ***B29C 70/06***
(87) WO 2015/159863

(11) **3 132 978** (51) ***B60R 13/02***

(11) **3 133 179** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2015/159554

(11) **3 133 327** (51) ***F16L 3/24***

(11) **3 133 661** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 134 090** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2015/163486

(11) **3 134 128** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2016/053107

(11) **3 134 317** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2015/162218

(11) **3 134 330** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/186489

(11) **3 135 044** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2015/162248

(11) **3 135 142** (51) ***A41F 1/00***

(11) **3 135 149** (51) ***A45B 25/14***

(11) **3 135 382** (51) ***B04B 7/18***

(11) **3 135 636** (51) ***C02F 3/12***

(11) **3 136 506** (51) ***H01Q 5/364***

(11) **3 136 794** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 136 837** (51) ***A01G 7/00***
(87) WO 2015/166493

(11) **3 137 246** (51) ***B22C 1/22***
(87) WO 2015/165437

(11) **3 137 963** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/167451

(11) **3 138 095** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2015/166175

(11) **3 138 145** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2015/165387

(11) **3 138 189** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2015/165716

(11) **3 138 371** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2015/165628

(11) **3 138 488** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 138 504** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/166984

(11) **3 139 015** (51) ***F01P 7/16***

(11) **3 139 061** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2015/166864

(11) **3 139 457** (51) ***H01T 13/39***

(11) **3 139 522** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/167207

(11) **3 140 869** (51) ***H01L 41/187***
(87) WO 2015/171224

(11) **3 141 472** (51) ***B63H 11/08***
(87) WO 2015/154544

(11) **3 141 534** (51) ***C03C 17/34***

(11) **3 141 723** (51) ***F02B 37/00***

(11) **3 141 801** (51) ***F21V 7/09***
(87) WO 2015/170551

(11) **3 141 864** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2015/166915

(11) **3 142 021** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/029748

(11) **3 142 429** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2015/170667

(11) **3 143 111** (51) ***C11D 1/37***
(87) WO 2015/172993

(11) **3 143 805** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/175122

(11) **3 143 913** (51) ***A47J 36/28***

(11) **3 144 084** (51) ***B22F 9/26***
(87) WO 2015/122535

(11) **3 144 211** (51) ***B63B 9/00***

(11) **3 144 262** (51) ***B66D 3/16***
(87) WO 2015/174293

(11) **3 144 316** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2015/174599

(11) **3 145 791** (51) ***B62D 1/20***
(87) WO 2015/176894

(11) **3 146 176** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2015/177420

(11) **3 146 179** (51) ***F02B 37/16***
(87) WO 2015/171222

(11) **3 146 223** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2015/176914

(11) **3 147 011** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2015/172620

(11) **3 147 164** (51) ***A62B 3/00***
(87) WO 2015/178550

(11) **3 147 623** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 147 959** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 148 050** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 148 110** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/178599

(11) **3 148 456** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2015/183406

(11) **3 150 116** (51) ***A61B 18/00***

(11) **3 150 326** (51) ***B23K 35/36***

(11) **3 152 069** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2015/191621

(11) **3 153 120** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 153 216** (51) ***A63F 1/12***

(11) **3 153 623** (51) ***D21F 5/04***

(11) **3 153 738** (51) ***F16F 9/49***

(11) **3 154 353** (51) ***A21D 2/26***
(87) WO 2015/154775

(11) **3 156 074** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 156 347** (51) ***B65D 47/24***

(11) **3 156 662** (51) ***F04D 29/48***

(11) **3 157 049** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2015/188493

(11) **3 157 057** (51) ***H01L 25/065***

(11) **3 157 351** (51) ***A23G 1/20***
(87) WO 2015/193927

(11) **3 157 715** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2015/197100

(11) **3 158 599** (51) ***H01M 4/08***
(87) WO 2015/196088

(11) **3 159 225** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 159 258** (51) ***B64C 13/10***

(11) **3 159 262** (51) ***B64C 27/10***
(87) WO 2015/192421

(11) **3 159 488** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 160 379** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2015/200875

(11) **3 161 837** (51) ***H01F 5/00***
(87) WO 2015/199807

(11) **3 161 913** (51) ***H01S 5/042***
(87) WO 2015/200874

(11) **3 162 908** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/010004

(11) **3 162 925** (51) ***D01F 2/00***
(87) WO 2016/003145

(11) **3 163 406** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 163 490** (51) ***G06F 21/33***

(11) **3 163 938** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 164 695** (51) ***G01N 21/55***
(87) WO 2016/001234

(11) **3 165 555** (51) ***C08G 77/52***

(11) **3 165 740** (51) ***F02C 7/12***

(11) **3 165 799** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2016/002022

(11) **3 166 221** (51) ***F24S 25/00***

(11) **3 166 302** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/002308

(11) **3 166 548** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/007704

(11) **3 166 651** (51) ***A61L 27/54***
(87) WO 2016/007080

(11) **3 166 939** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2016/007534

(11) **3 167 252** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2017/045704

(11) **3 167 849** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 168 146** (51) ***B64C 27/51***

(11) **3 168 469** (51) ***F04B 1/12***

(11) **3 168 897** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/006143

(11) **3 169 341** (51) ***A61K 35/768***
(87) WO 2016/008976

(11) **3 169 367** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2016/009190

(11) **3 169 851** (51) ***E02D 29/14***
(87) WO 2016/010475

(11) **3 170 252** (51) ***H02M 7/10***
(87) WO 2016/009087

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***

(11) **3 170 730** (51) ***B63B 22/20***
(87) WO 2016/009572

(11) **3 170 934** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 171 115** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 171 375** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2015/178123

(11) **3 172 146** (51) ***B65D 53/04***
(87) WO 2016/014585

(11) **3 172 431** (51) ***F03B 3/12***
(87) WO 2016/011537

(11) **3 172 721** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2016/012044

(11) **3 172 842** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2016/012837

(11) **3 173 415** (51) ***C07D 495/14***

(11) **3 173 457** (51) ***C09K 19/42***
(87) WO 2016/013449

(11) **3 173 640** (51) ***F16C 29/02***

(11) **3 173 757** (51) ***G01L 1/20***

(11) **3 173 796** (51) ***G01P 3/487***

(11) **3 174 145** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2016/013091

(11) **3 174 398** (51) ***A23G 1/54***
(87) WO 2016/016834

(11) **3 174 610** (51) ***A63B 49/00***
(87) WO 2016/015906

(11) **3 174 819** (51) ***B65H 19/22***
(87) WO 2016/016374

(11) **3 175 011** (51) ***C22C 23/02***
(87) WO 2016/178204

(11) **3 175 215** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2016/018370

(11) **3 176 832** (51) ***H01L 31/046***

(11) **3 178 608** (51) ***B24D 9/08***

(11) **3 178 701** (51) ***B60R 11/04***

(11) **3 178 711** (51) ***B60S 1/46***
(87) WO 2016/021626

(11) **3 178 758** (51) ***B65D 85/804***

(11) **3 178 806** (51) ***C07C 57/52***
(87) WO 2016/021441

(11) **3 178 878** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2016/039005

(11) **3 179 002** (51) ***E04B 1/343***

(11) **3 179 213** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 179 218** (51) ***G01F 15/06***

(11) **3 179 790** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 180 547** (51) ***F16H 55/06***
(87) WO 2016/023715

(11) **3 180 957** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2016/025163

(11) **3 181 016** (51) ***A47G 1/17***

(11) **3 182 446** (51) ***H01L 23/373***

(11) **3 182 471** (51) ***H01L 33/62***

(11) **3 182 513** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2016/033756

(11) **3 182 584** (51) ***H03L 7/093***

(11) **3 184 555** (51) ***C08F 4/54***
(87) WO 2016/027402

(11) **3 184 697** (51) ***E01H 1/08***

(11) **3 186 361** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/030872

(11) **3 186 484** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2016/032506

(11) **3 186 630** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2016/030297

(11) **3 187 209** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 187 230** (51) ***A62C 3/06***
(87) WO 2016/029722

(11) **3 187 425** (51) ***B65B 11/54***

(11) **3 187 639** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/029882

(11) **3 187 689** (51) ***F01D 5/22***

(11) **3 187 725** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2016/031378

(11) **3 188 812** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2016/055862

(11) **3 189 339** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2016/036673

(11) **3 189 534** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2016/034438

(11) **3 189 968** (51) ***B41F 7/32***
(87) WO 2016/033672

(11) **3 190 331** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2016/035112

(11) **3 190 354** (51) ***F24S 70/25***

(11) **3 190 571** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 190 661** (51) ***H01Q 3/24***
(87) WO 2016/049851

(11) **3 190 687** (51) ***H02K 11/02***
(87) WO 2017/079869

(11) **3 190 971** (51) ***A61B 5/154***
(87) WO 2016/040668

(11) **3 191 451** (51) ***C07D 213/79***
(87) WO 2016/038890

(11) **3 191 621** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2016/039999

(11) **3 191 635** (51) ***D05B 15/00***
(87) WO 2016/029223

(11) **3 192 285** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2016/040539

(11) **3 192 790** (51) ***C07D 233/64***
(87) WO 2016/038827

(11) **3 193 020** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2016/038694

(11) **3 193 181** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/039204

(11) **3 193 402** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2016/039387

(11) **3 194 038** (51) ***A63C 17/00***
(87) WO 2016/044081

(11) **3 194 190** (51) ***B60G 11/58***
(87) WO 2016/042220

(11) **3 194 674** (51) ***E03F 1/00***
(87) WO 2016/042140

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(87) WO 2016/062595

(11) **3 195 303** (51) ***G10D 9/02***
(87) WO 2016/042259

(11) **3 195 601** (51) ***H04N 21/2368***
(87) WO 2016/028042

(11) **3 196 087** (51) ***B60W 20/30***
(87) WO 2016/013238

(11) **3 196 097** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/104568

(11) **3 196 098** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/104569

(11) **3 196 099** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/104570

(11) **3 196 351** (51) ***D06M 15/507***
(87) WO 2016/043043

(11) **3 197 122** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2016/041322

(11) **3 197 242** (51) ***H05B 3/26***

(11) **3 197 401** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2016/046654

(11) **3 198 840** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/048987

(11) **3 198 973** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/045715

(11) **3 199 571** (51) ***C08G 81/00***
(87) WO 2016/047710

(11) **3 199 849** (51) ***F16K 11/07***
(87) WO 2016/047597

(11) **3 200 177** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/045247

(11) **3 200 210** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/047717

(11) **3 200 247** (51) ***H01L 33/14***

(11) **3 200 256** (51) ***H01M 10/6554***
(87) WO 2017/095003

(11) **3 200 301** (51) ***H02J 3/01***
(87) WO 2016/136105

(11) **3 201 495** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2016/051142

(11) **3 202 095** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2016/053894

(11) **3 202 291** (51) ***A47J 36/38***

(11) **3 202 537** (51) ***B25B 21/02***

(11) **3 204 073** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/055621

(11) **3 204 245** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2016/057003

(11) **3 204 246** (51) ***B60F 5/02***
(87) WO 2016/057004

(11) **3 204 390** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2016/055431

(11) **3 204 547** (51) ***D06B 5/16***
(87) WO 2016/055038

(11) **3 204 552** (51) ***D21H 11/20***
(87) WO 2016/055297

(11) **3 205 861** (51) ***F02D 19/06***

(11) **3 205 923** (51) ***F16T 1/48***
(87) WO 2016/056292

(11) **3 206 287** (51) ***H02M 1/42***

(11) **3 206 700** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2016/203223

(11) **3 207 155** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/059436

(11) **3 207 293** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2016/058874

(11) **3 207 572** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2016/154956

(11) **3 207 852** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/181724

(11) **3 207 966** (51) ***A63D 15/20***

(11) **3 208 480** (51) ***F16D 3/58***
(87) WO 2016/084403

(11) **3 208 673** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 208 713** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 209 214** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/063171

(11) **3 209 788** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2016/062875

(11) **3 210 255** (51) ***H01P 3/10***
(87) WO 2016/064516

(11) **3 210 853** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/088718

(11) **3 211 031** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2016/063643

(11) **3 211 237** (51) ***F04C 28/26***

(11) **3 211 256** (51) ***F16C 7/06***

(11) **3 211 307** (51) ***F23M 5/04***

(11) **3 211 357** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 211 694** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2016/064260

(11) **3 212 300** (51) ***B01D 15/16***
(87) WO 2016/066579

(11) **3 212 471** (51) ***B60R 22/34***
(87) WO 2016/066252

(11) **3 212 519** (51) ***B65D 5/00***
(87) WO 2016/065385

(11) **3 212 656** (51) ***A61K 31/675***
(87) WO 2016/069630

(11) **3 213 349** (51) ***H01L 27/24***
(87) WO 2016/068745

(11) **3 213 515** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2016/069896

(11) **3 213 868** (51) ***B24B 37/24***
(87) WO 2016/067588

(11) **3 214 030** (51) ***B65H 67/06***

(11) **3 214 068** (51) ***C07C 245/08***
(87) WO 2016/104982

(11) **3 214 374** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 214 678** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2016/067881

(11) **3 214 961** (51) ***A41D 19/00***
(87) WO 2016/070868

(11) **3 215 035** (51) ***A61B 17/60***
(87) WO 2016/073743

(11) **3 215 273** (51) ***B02C 13/10***
(87) WO 2016/070948

(11) **3 215 700** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2016/073577

(11) **3 216 403** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 216 412** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 216 419** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 216 496** (51) ***A63B 53/10***
(87) WO 2016/157933

(11) **3 216 733** (51) ***B65H 63/032***

(11) **3 217 213** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2016/070542

(11) **3 217 463** (51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 217 644** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/072130

(11) **3 218 654** (51) ***F24H 4/04***
(87) WO 2016/075170

(11) **3 219 060** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/077801

(11) **3 219 220** (51) ***A44C 5/10***

(11) **3 219 407** (51) ***B22C 23/02***

(11) **3 220 049** (51) ***F23R 3/02***

(11) **3 220 550** (51) ***H04B 3/46***

(11) **3 221 178** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2016/078801

(11) **3 221 199** (51) ***B61B 1/02***
(87) WO 2016/077854

(11) **3 222 687** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2016/080483

(11) **3 222 981** (51) ***G01L 1/20***

(11) **3 224 410** (51) ***D21F 1/30***
(87) WO 2016/085912

(11) **3 224 850** (51) ***H01H 39/00***
(87) WO 2016/083369

(11) **3 225 362** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 225 878** (51) ***F16F 15/26***

(11) **3 226 333** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2016/084364

(11) **3 227 164** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2016/087118

(11) **3 228 190** (51) ***A01M 1/10***
(87) WO 2016/088458

(11) **3 228 219** (51) ***A47B 91/02***

(11) **3 228 348** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 228 351** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 228 364** (51) ***A62C 3/08***

(11) **3 228 372** (51) ***A63H 27/00***

(11) **3 228 571** (51) ***B66B 5/02***

(11) **3 228 670** (51) ***C09D 133/14***

(11) **3 228 949** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2016/011969

(11) **3 229 204** (51) ***G06T 11/60***

(11) **3 229 360** (51) ***H02M 7/217***

(11) **3 229 544** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/107159

(11) **3 230 233** (51) ***C04B 35/597***
(87) WO 2016/092016

(11) **3 230 546** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2016/091647

(11) **3 230 795** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/090394

(11) **3 230 796** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/090395

(11) **3 231 497** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 231 602** (51) ***B32B 15/01***

(11) **3 231 711** (51) ***B64D 35/02***

(11) **3 231 756** (51) ***B66B 5/22***

(11) **3 231 817** (51) ***C08F 2/34***

(11) **3 231 835** (51) ***C08J 5/12***

(11) **3 232 177** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 232 326** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 232 725** (51) ***H04W 74/04***

(11) **3 233 355** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2016/099711

(11) **3 233 671** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/096611

(11) **3 233 746** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2016/096435

(11) **3 234 145** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2016/100241

(11) **3 235 048** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2016/097340

(11) **3 235 550** (51) ***A63G 7/00***

(11) **3 235 602** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 235 679** (51) ***B60N 2/06***

(11) **3 236 056** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 236 109** (51) ***F16H 57/00***

(11) **3 236 206** (51) ***G01C 21/28***
(87) WO 2016/098703

(11) **3 237 423** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2016/106029

(11) **3 239 024** (51) ***B62D 25/16***

(11) **3 239 092** (51) ***B66C 23/90***

(11) **3 239 125** (51) ***C07C 41/18***
(87) WO 2016/104518

(11) **3 239 463** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 239 464** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 239 465** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 239 476** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 239 709** (51) ***G01N 33/52***

(11) **3 240 834** (51) ***C09D 11/03***
(87) WO 2016/175749

(11) **3 241 399** (51) ***H04B 7/15***
(87) WO 2016/106676

(11) **3 241 427** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 241 442** (51) ***A22C 11/00***

(11) **3 241 791** (51) ***B65H 31/32***

(11) **3 242 149** (51) ***G01W 1/14***
(87) WO 2016/108073

(11) **3 242 297** (51) ***G11B 33/12***

(11) **3 242 305** (51) ***H01H 9/22***

(11) **3 242 720** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2016/110564

(11) **3 243 140** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/112354

(11) **3 243 480** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/111312

(11) **3 243 513** (51) ***A61K 31/427***

(11) **3 243 527** (51) ***A61K 47/68***

(11) **3 243 759** (51) ***B65D 5/22***

(11) **3 244 123** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2017/166328

(11) **3 244 837** (51) ***A61F 2/36***
(87) WO 2016/115330

(11) **3 245 488** (51) ***G01G 11/08***
(87) WO 2016/115427

(11) **3 245 834** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/116143

(11) **3 245 835** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/114691

(11) **3 246 715** (51) ***G01R 27/18***

(11) **3 246 972** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2016/113862

(11) **3 247 429** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/116432

(11) **3 247 506** (51) ***B29B 13/02***
(87) WO 2016/116413

(11) **3 249 309** (51) ***F24F 1/14***
(87) WO 2016/117443

(11) **3 249 326** (51) ***F26B 13/16***

(11) **3 249 578** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 250 808** (51) ***F02K 9/60***
(87) WO 2016/120571

(11) **3 250 872** (51) ***F28F 9/013***
(87) WO 2016/120283

(11) **3 251 751** (51) ***B02C 19/18***

(11) **3 251 823** (51) ***B31D 1/04***

(11) **3 251 974** (51) ***B65D 85/50***
(87) WO 2017/094084

(11) **3 252 180** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2016/121495

(11) **3 252 388** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2016/121547

(11) **3 252 646** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2016/140038

(11) **3 252 661** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 253 088** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2016/154783

(11) **3 253 301** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/127078

(11) **3 253 340** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/126584

(11) **3 253 675** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2016/124675

(11) **3 253 699** (51) ***B65H 54/66***
(87) WO 2016/125066

(11) **3 255 169** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/159158

(11) **3 255 510** (51) ***G04B 1/14***

(11) **3 255 543** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2016/165065

(11) **3 255 547** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2016/141817

(11) **3 255 578** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2016/172944

(11) **3 255 972** (51) ***A01B 75/00***
(87) WO 2016/128685

(11) **3 256 447** (51) ***C07D 215/227***
(87) WO 2016/128317

(11) **3 257 045** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2016/130212

(11) **3 257 364** (51) ***A01G 17/08***

(11) **3 257 486** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 258 269** (51) ***G01N 33/573***
(87) WO 2016/127319

(11) **3 258 728** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/138632

(11) **3 258 859** (51) ***A61B 17/14***
(87) WO 2016/134030

(11) **3 259 305** (51) ***C08J 3/14***
(87) WO 2016/134224

(11) **3 259 316** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2016/134240

(11) **3 259 449** (51) ***F01C 1/063***
(87) WO 2016/131979

(11) **3 259 512** (51) ***F16L 1/11***
(87) WO 2016/132053

(11) **3 259 783** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2016/131690

(11) **3 259 900** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/133678

(11) **3 259 930** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2016/131493

(11) **3 260 008** (51) ***A45C 5/03***

(11) **3 260 256** (51) ***B26F 1/20***

(11) **3 260 580** (51) ***C25D 9/08***
(87) WO 2016/167343

(11) **3 260 597** (51) ***D21F 11/04***

(11) **3 260 929** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 261 397** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/006608

(11) **3 261 877** (51) ***B29L 31/30***
(87) WO 2016/135414

(11) **3 261 967** (51) ***B65H 54/58***
(87) WO 2016/135063

(11) **3 262 127** (51) ***C09D 11/50***
(87) WO 2016/135064

(11) **3 263 193** (51) ***A63F 1/12***

(11) **3 263 247** (51) ***B22D 18/06***
(87) WO 2016/135843

(11) **3 263 297** (51) ***B25J 21/02***

(11) **3 263 446** (51) ***B64C 3/56***

(11) **3 263 607** (51) ***C08F 6/04***
(87) WO 2016/136761

(11) **3 263 772** (51) ***E01F 9/70***

(11) **3 263 873** (51) ***F02D 41/24***

(11) **3 264 111** (51) ***G01L 9/02***

(11) **3 264 542** (51) ***H01S 5/022***

(11) **3 264 837** (51) ***H04W 52/36***

(11) **3 265 387** (51) ***B65B 19/22***
(87) WO 2016/135687

(11) **3 265 430** (51) ***C01G 35/00***
(87) WO 2016/139013

(11) **3 267 121** (51) ***F24F 11/00***

(11) **3 267 185** (51) ***G01N 25/72***

(11) **3 267 194** (51) ***G01N 31/00***

(11) **3 267 268** (51) ***G04B 19/28***

(11) **3 268 969** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/167778

(11) **3 269 105** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/144215

(11) **3 269 823** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/148073

(11) **3 269 862** (51) ***D06B 1/00***

(11) **3 270 527** (51) ***H04B 10/00***

(11) **3 270 840** (51) ***A61F 9/009***
(87) WO 2016/148754

(11) **3 270 906** (51) ***A61K 31/164***
(87) WO 2016/146453

(11) **3 270 989** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/146448

(11) **3 271 083** (51) ***B08B 3/02***
(87) WO 2016/145473

(11) **3 271 099** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2016/146926

(11) **3 271 546** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2016/147029

(11) **3 272 039** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/148158

(11) **3 272 157** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/148614

(11) **3 272 244** (51) ***A44C 17/02***

(11) **3 272 285** (51) ***A61B 5/15***

(11) **3 273 010** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 273 333** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2016/147234

(11) **3 274 245** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2016/151482

(11) **3 274 582** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2016/150603

(11) **3 275 256** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2016/150479

(11) **3 275 833** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 275 857** (51) ***C07C 69/76***

(11) **3 275 949** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2016/181797

(11) **3 276 145** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 276 155** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 276 481** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2017/084400

(11) **3 276 730** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 276 778** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 277 351** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/159889

(11) **3 277 802** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2016/156613

(11) **3 277 917** (51) ***E21B 31/06***
(87) WO 2016/155852

(11) **3 277 925** (51) ***E21D 11/04***
(87) WO 2016/156763

(11) **3 278 074** (51) ***G01L 11/02***
(87) WO 2016/156622

(11) **3 278 274** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/156755

(11) **3 278 355** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2016/156551

(11) **3 279 066** (51) ***B62J 25/00***

(11) **3 279 304** (51) ***C11D 3/06***

(11) **3 279 744** (51) ***G03G 21/00***

(11) **3 280 288** (51) ***A43B 13/20***
(87) WO 2016/164557

(11) **3 280 304** (51) ***A47J 31/54***
(87) WO 2016/162895

(11) **3 280 371** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2016/162481

(11) **3 280 570** (51) ***B26B 13/12***
(87) WO 2016/162621

(11) **3 280 673** (51) ***B66B 19/00***
(87) WO 2016/162084

(11) **3 280 713** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/164200

(11) **3 280 873** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2016/164601

(11) **3 281 031** (51) ***G01S 13/02***
(87) WO 2016/162376

(11) **3 281 164** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2016/164778

(11) **3 281 211** (51) ***H01B 12/16***
(87) WO 2016/188688

(11) **3 282 072** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 282 559** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2016/163092

(11) **3 282 686** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 282 750** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 282 834** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2016/166696

(11) **3 282 895** (51) ***A47B 88/00***
(87) WO 2016/164942

(11) **3 282 949** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/168194

(11) **3 283 022** (51) ***A61F 6/00***
(87) WO 2016/166506

(11) **3 283 252** (51) ***B23K 101/06***
(87) WO 2016/166019

(11) **3 283 256** (51) ***B23Q 3/08***
(87) WO 2016/165682

(11) **3 283 311** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2016/166378

(11) **3 283 531** (51) ***C08C 4/00***
(87) WO 2016/166251

(11) **3 283 738** (51) ***F01L 9/02***
(87) WO 2016/167715

(11) **3 283 835** (51) ***F28F 13/18***
(87) WO 2016/166473

(11) **3 283 848** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2016/166238

(11) **3 283 857** (51) ***B65G 17/12***
(87) WO 2016/166439

(11) **3 284 207** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2016/166134

(11) **3 284 209** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/166478

(11) **3 284 267** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2016/166150

(11) **3 284 287** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2016/168603

(11) **3 284 384** (51) ***A47L 13/20***

(11) **3 284 520** (51) ***A61P 31/18***

(11) **3 284 700** (51) ***B65D 83/04***

(11) **3 284 753** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 284 808** (51) ***C11D 1/72***

(11) **3 285 315** (51) ***H01M 4/505***

(11) **3 285 573** (51) ***A01K 87/06***
(87) WO 2016/170375

(11) **3 285 595** (51) ***A23G 9/32***
(87) WO 2016/169866

(11) **3 285 837** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/169946

(11) **3 285 904** (51) ***B01D 35/153***
(87) WO 2016/169775

(11) **3 285 946** (51) ***B23B 5/12***
(87) WO 2016/170500

(11) **3 286 075** (51) ***B63H 3/10***
(87) WO 2016/169991

(11) **3 286 124** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2016/169877

(11) **3 286 284** (51) ***C10G 1/06***
(87) WO 2016/169927

(11) **3 286 343** (51) ***C21D 1/76***
(87) WO 2016/169918

(11) **3 286 367** (51) ***D04H 1/488***
(87) WO 2016/169752

(11) **3 286 379** (51) ***D21J 7/00***
(87) WO 2016/170232

(11) **3 286 512** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2016/170487

(11) **3 286 538** (51) ***G01L 25/00***
(87) WO 2016/170463

(11) **3 286 539** (51) ***G01L 5/24***
(87) WO 2016/170462

(11) **3 286 698** (51) ***G06N 7/00***
(87) WO 2016/171697

(11) **3 286 841** (51) ***H04B 1/525***
(87) WO 2016/124247

(11) **3 287 304** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 287 925** (51) ***G06F 21/33***

(11) **3 288 400** (51) ***A24D 1/00***
(87) WO 2016/174141

(11) **3 288 694** (51) ***B21D 7/025***
(87) WO 2016/173584

(11) **3 288 768** (51) ***B41M 3/14***
(87) WO 2016/173975

(11) **3 288 804** (51) ***G01S 15/93***
(87) WO 2016/173847

(11) **3 288 883** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2016/173670

(11) **3 289 264** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2016/175652

(11) **3 289 314** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2016/174433

(11) **3 289 916** (51) ***A45D 40/16***

(11) **3 290 436** (51) ***C07K 14/32***

(11) **3 290 449** (51) ***C08F 136/08***
(87) WO 2016/174875

(11) **3 291 022** (51) ***G03G 21/00***

(11) **3 291 188** (51) ***G06Q 20/34***

(11) **3 291 266** (51) ***H01H 9/44***

(11) **3 291 399** (51) ***H02H 3/00***

(11) **3 291 650** (51) ***H05G 2/00***

(11) **3 291 912** (51) ***B01D 69/02***
(87) WO 2016/177355

(11) **3 291 981** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2016/177618

(11) **3 292 191** (51) ***C11D 1/02***
(87) WO 2016/177563

(11) **3 292 235** (51) ***D03D 47/20***
(87) WO 2016/177601

(11) **3 292 349** (51) ***F21V 15/00***
(87) WO 2016/174626

(11) **3 292 391** (51) ***G01N 15/00***
(87) WO 2016/177641

(11) **3 292 685** (51) ***H04N 5/228***
(87) WO 2017/208090

(11) **3 292 709** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2016/177597

(11) **3 292 744** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2016/177949

(11) **3 293 079** (51) ***B62D 21/11***

(11) **3 293 600** (51) ***G05G 9/047***

(11) **3 294 011** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 294 266** (51) ***A61K 8/58***
(87) WO 2016/181251

(11) **3 295 184** (51) ***G01P 15/093***
(87) WO 2016/182428

(11) **3 295 827** (51) ***A47B 9/04***

(11) **3 295 882** (51) ***A61B 17/86***

(11) **3 296 168** (51) ***B60S 3/00***

(11) **3 296 364** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 296 552** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 298 022** (51) ***C07F 9/28***
(87) WO 2017/028927

(11) **3 298 185** (51) ***D03D 47/27***
(87) WO 2016/189429

(11) **3 298 301** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2016/185271

(11) **3 298 635** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2016/185399

(11) **3 299 186** (51) ***B60C 15/06***
(87) WO 2016/185893

(11) **3 299 694** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 299 896** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 300 387** (51) ***H04R 1/28***

(11) **3 300 484** (51) ***A61M 39/20***
(87) WO 2016/178864

(11) **3 301 179** (51) ***C12N 15/117***
(87) WO 2017/007027

(11) **3 301 327** (51) ***F16H 25/24***

(11) **3 302 018** (51) ***A01C 7/08***
(87) WO 2018/037054

(11) **3 303 245** (51) ***C04B 7/43***
(87) WO 2016/189374

(11) **3 303 537** (51) ***C11D 1/37***
(87) WO 2016/192904

(11) **3 303 679** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2017/196754

(11) **3 303 840** (51) ***F04B 53/00***
(87) WO 2016/188643

(11) **3 305 435** (51) ***B22C 1/16***

(11) **3 305 601** (51) ***B60R 9/06***

(11) **3 305 875** (51) ***C10J 3/30***

(11) **3 305 876** (51) ***C10J 3/48***

(11) **3 306 451** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 306 826** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 306 828** (51) ***H04B 7/024***

(11) **3 306 884** (51) ***H04L 27/34***

(11) **3 306 909** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 308 385** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2017/021132

(11) **3 308 761** (51) ***A61H 3/04***

(11) **3 309 078** (51) ***B64D 33/02***

(11) **3 309 619** (51) ***G03G 9/087***

(11) **3 309 649** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 309 824** (51) ***H01L 21/683***

(11) **3 310 078** (51) ***H04W 4/33***
(87) WO 2017/091949

(11) **3 310 088** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 310 135** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 310 149** (51) ***A01C 7/08***
(87) WO 2018/046639

(11) **3 311 028** (51) ***F04B 25/00***
(87) WO 2016/202443

(11) **3 311 060** (51) ***F16L 59/135***
(87) WO 2016/202775

(11) **3 311 695** (51) ***A47B 9/06***

(11) **3 311 706** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 311 719** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 312 156** (51) ***C07C 315/00***

(11) **3 312 388** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 312 426** (51) ***F04D 7/04***

(11) **3 313 214** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/001820

(11) **3 313 566** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2017/001451

(11) **3 313 749** (51) ***B65D 75/38***
(87) WO 2016/207695

(11) **3 314 033** (51) ***C23C 4/08***
(87) WO 2018/024763

(11) **3 314 421** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2017/001754

(11) **3 314 866** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/210131

(11) **3 314 998** (51) ***A01C 7/10***

(11) **3 315 273** (51) ***B27B 17/00***

(11) **3 315 719** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 315 877** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2017/068902

(11) **3 315 901** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 316 325** (51) ***H01L 51/42***

(11) **3 316 395** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 316 533** (51) ***H04L 12/931***

(11) **3 317 162** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/001045

(11) **3 317 309** (51) ***C08F 210/02***
(87) WO 2017/001152

(11) **3 317 604** (51) ***F41G 5/06***
(87) WO 2017/005656

(11) **3 318 225** (51) ***A61F 5/44***

(11) **3 318 407** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 318 421** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 318 685** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 319 040** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2017/020595

(11) **3 320 171** (51) ***E21B 17/01***
(87) WO 2017/006105

(11) **3 320 286** (51) ***F27B 3/10***
(87) WO 2017/005466

(11) **3 320 818** (51) ***A47J 36/16***

(11) **3 321 091** (51) ***B41J 31/02***

(11) **3 321 205** (51) ***B65D 21/02***

(11) **3 321 313** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/099422

(11) **3 322 262** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 322 277** (51) ***A01B 63/00***
(87) WO 2017/009334

(11) **3 322 586** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/009339

(11) **3 322 877** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2017/011567

(11) **3 322 881** (51) ***F02C 3/06***
(87) WO 2017/045823

(11) **3 322 894** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2017/008812

(11) **3 322 952** (51) ***F24B 7/02***
(87) WO 2017/009594

(11) **3 323 277** (51) ***H05K 3/22***
(87) WO 2017/009270

(11) **3 323 334** (51) ***A47L 9/10***

(11) **3 323 775** (51) ***B67D 7/02***

(11) **3 324 098** (51) ***F21K 9/232***

(11) **3 324 178** (51) ***G01N 27/416***

(11) **3 324 901** (51) ***A61F 5/455***
(87) WO 2017/017340

(11) **3 325 149** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/017032

(11) **3 325 256** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2017/016995

(11) **3 325 463** (51) ***C07D 339/08***
(87) WO 2017/013420

(11) **3 325 519** (51) ***C08F 8/04***
(87) WO 2017/016975

(11) **3 325 623** (51) ***C12N 15/117***
(87) WO 2017/013237

(11) **3 325 983** (51) ***G01R 15/06***
(87) WO 2017/012837

(11) **3 326 442** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 326 479** (51) ***A43B 1/04***

(11) **3 326 851** (51) ***B60J 7/02***

(11) **3 326 872** (51) ***B60T 7/10***

(11) **3 326 886** (51) ***B61L 5/18***

(11) **3 327 042** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2017/038087

(11) **3 327 084** (51) ***C08L 27/16***

(11) **3 327 245** (51) ***E21B 19/14***

(11) **3 327 265** (51) ***F01N 13/10***

(11) **3 327 343** (51) ***F21V 21/005***

(11) **3 327 446** (51) ***G01P 15/125***

(11) **3 327 690** (51) ***G08B 21/04***

(11) **3 327 997** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 328 078** (51) ***H04N 9/07***

(11) **3 328 571** (51) ***B21D 45/06***
(87) WO 2017/019291

(11) **3 328 641** (51) ***B32B 7/06***
(87) WO 2017/018882

(11) **3 329 114** (51) ***F02M 59/02***
(87) WO 2017/016787

(11) **3 329 540** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2017/016966

(11) **3 329 779** (51) ***A01N 63/00***

(11) **3 329 856** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 330 091** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 330 502** (51) ***F01M 11/04***

(11) **3 330 557** (51) ***F16C 33/78***

(11) **3 330 561** (51) ***F01P 5/04***
(87) WO 2017/018348

(11) **3 330 661** (51) ***F41C 23/04***

(11) **3 331 710** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2017/023696

(11) **3 331 714** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2017/021625

(11) **3 331 750** (51) ***B62D 7/06***
(87) WO 2017/023216

(11) **3 332 537** (51) ***G06F 8/654***
(87) WO 2017/021606

(11) **3 333 055** (51) ***B62J 6/00***

(11) **3 333 582** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2017/022351

(11) **3 334 610** (51) ***B42C 3/00***
(87) WO 2017/029159

(11) **3 334 807** (51) ***C10L 11/04***
(87) WO 2017/025733

(11) **3 335 207** (51) ***G08B 25/14***
(87) WO 2017/058544

(11) **3 335 218** (51) ***G10L 21/038***
(87) WO 2017/157427

(11) **3 336 389** (51) ***F16H 61/4104***

(11) **3 336 448** (51) ***H02S 30/10***

(11) **3 337 242** (51) ***H04W 48/00***

(11) **3 337 344** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/029268

(11) **3 337 593** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2017/029145

(11) **3 337 776** (51) ***C07C 15/04***
(87) WO 2017/032672

(11) **3 337 888** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2017/029393

(11) **3 338 737** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 339 100** (51) ***B60R 3/02***

(11) **3 339 514** (51) ***E02D 29/12***

(11) **3 339 543** (51) ***E05B 83/24***

(11) **3 339 580** (51) ***F01D 9/00***

(11) **3 340 841** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2017/032731

(11) **3 341 049** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2017/030594

(11) **3 341 135** (51) ***H01L 41/29***
(87) WO 2017/032769

(11) **3 341 268** (51) ***B62D 25/06***
(87) WO 2017/032633

(11) **3 341 567** (51) ***F02C 7/18***
(87) WO 2017/039571

(11) **3 341 591** (51) ***F01K 25/08***
(87) WO 2017/035153

(11) **3 341 678** (51) ***G01B 11/10***
(87) WO 2017/036888

(11) **3 341 820** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2017/039871

(11) **3 342 258** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/093170

(11) **3 342 271** (51) ***A01D 34/73***

(11) **3 342 458** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/054548

(11) **3 343 016** (51) ***F02M 61/18***

(11) **3 343 098** (51) ***F21V 3/02***

(11) **3 344 098** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/037215

(11) **3 344 545** (51) ***B64D 31/06***
(87) WO 2017/037434

(11) **3 344 840** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2017/037288

(11) **3 344 901** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2017/037394

(11) **3 345 372** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2018/046742

(11) **3 345 753** (51) ***B29D 12/02***
(87) WO 2017/041199

(11) **3 346 038** (51) ***D06B 11/00***

(11) **3 346 092** (51) ***E21B 49/06***

(11) **3 349 657** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/046670

(11) **3 350 001** (51) ***B60J 3/04***
(87) WO 2017/071911

(11) **3 350 122** (51) ***C01B 35/14***
(87) WO 2017/046539

(11) **3 350 153** (51) ***C07C 67/39***
(87) WO 2017/046110

(11) **3 350 482** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/046481

(11) **3 350 505** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2017/045000

(11) **3 350 848** (51) ***H01L 35/32***
(87) WO 2017/046174

(11) **3 351 009** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2017/085371

(11) **3 351 010** (51) ***H04Q 1/06***
(87) WO 2017/103394

(11) **3 351 016** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2017/049164

(11) **3 351 072** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/046041

(11) **3 351 372** (51) ***B29D 30/30***

(11) **3 352 438** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/082519

(11) **3 353 250** (51) ***C09D 127/16***
(87) WO 2017/051109

(11) **3 354 186** (51) ***A47L 15/08***

(11) **3 354 462** (51) ***B41J 2/05***

(11) **3 355 454** (51) ***H02K 33/16***

(11) **3 356 161** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2017/055353

(11) **3 356 942** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/106214

(11) **3 357 200** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/054909

(11) **3 357 457** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 357 663** (51) ***B29C 45/27***

(11) **3 358 266** (51) ***F24F 11/79***
(87) WO 2017/057298

(11) **3 358 749** (51) ***H04B 1/38***

(11) **3 359 372** (51) ***B29C 64/386***
(87) WO 2017/108208

(11) **3 359 447** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2017/060653

(11) **3 359 707** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2017/060603

(11) **3 361 352** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 365 059** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/067895

(11) **3 365 565** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2017/067945

(11) **3 365 585** (51) ***F16L 23/00***
(87) WO 2017/067531

(11) **3 366 056** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2017/069678

(11) **3 366 865** (51) ***E04G 17/06***
(87) WO 2017/068204

(11) **3 366 959** (51) ***F16K 1/42***

(11) **3 367 404** (51) ***H01H 1/20***

(11) **3 367 605** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 368 373** (51) ***B60R 1/08***
(87) WO 2017/075164

(11) **3 368 581** (51) ***C08F 214/22***
(87) WO 2017/072427

(11) **3 370 026** (51) ***F28D 7/02***
(87) WO 2018/134899

(11) **3 376 917** (51) ***A47J 31/60***
(87) WO 2017/085615

(11) **3 377 241** (51) ***B21D 11/10***
(87) WO 2017/085435

(11) **3 377 860** (51) ***G01D 5/34***
(87) WO 2017/083898

(11) **3 378 721** (51) ***B60W 50/08***

(11) **3 379 406** (51) ***G06F 7/38***

(11) **3 380 350** (51) ***B60J 7/22***
(87) WO 2017/088954

(11) **3 380 396** (51) ***B63H 1/28***
(87) WO 2017/089643

(11) **3 382 079** (51) ***D04H 1/46***

(11) **3 383 258** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2017/093379

(11) **3 384 249** (51) ***G01F 11/04***
(87) WO 2017/093707

(11) **3 384 960** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/114316

(11) **3 385 445** (51) ***D21H 25/00***

(11) **3 388 198** (51) ***B25B 13/46***

(11) **3 388 780** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 390 709** (51) ***D06F 75/10***
(87) WO 2017/149090

(11) **3 391 609** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/102099

(11) **3 393 218** (51) ***H05K 3/10***

(11) **3 394 458** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2018/166681

(11) **3 394 712** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/108699

(11) **3 397 155** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2017/148702

(11) **3 397 476** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2017/114922

(11) **3 398 069** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2018/172142

(11) **3 399 115** (51) ***E03F 5/10***

(11) **3 400 659** (51) ***H04B 10/69***
(87) WO 2017/120036

(11) **3 401 456** (51) ***E04B 1/86***

(11) **3 404 576** (51) ***G06F 21/88***

(11) **3 405 280** (51) ***B01F 15/02***
(87) WO 2017/125393

(11) **3 406 067** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2017/187326

(11) **3 407 830** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2018/104190

(11) **3 410 895** (51) ***A47C 20/04***
(87) WO 2017/133729

(11) **3 412 488** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 414 930** (51) ***G06Q 20/20***
(87) WO 2017/139633

(11) **3 415 758** (51) ***F04B 41/06***
(87) WO 2017/138036

(11) **3 424 323** (51) ***A01N 37/42***

(11) **3 442 833** (51) ***B60R 16/037***
(87) WO 2018/059953

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 088 905** (51) ***C22C 38/04***

(11) **1 434 512** (51) ***A47L 5/36***

(11) **1 688 478** (51) ***C12C 13/02***

(11) **1 914 350** (51) ***E02D 3/12***

(11) **2 000 063** (51) ***A47J 31/40***

(11) **2 078 875** (51) ***F16C 33/10***

(11) **2 103 664** (51) ***C09J 7/02***

(11) **2 162 083** (51) ***A61B 18/02***

(11) **2 198 897** (51) ***A61L 29/08***

(11) **2 232 966** (51) ***H05K 5/00***

(11) **2 412 817** (51) ***C12P 21/08***

(11) **2 425 258** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 470 482** (51) ***C03C 3/066***

(11) **2 694 606** (51) ***C09D 167/00***

(11) **2 731 643** (51) ***A61M 5/168***

(11) **2 866 738** (51) ***A61F 2/24***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 940 254** (51) ***B41J 2/175***
(84) DE 02.10.2018 (84) GB 02.03.2018
FR 31.03.2018

(11) **0 961 923** (51) ***G01N 1/40***
(84) GB 15.12.2018 (84) ES 10.10.2018

(11) **0 967 541** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FR 31.05.2018

(11) **0 983 553** (51) ***G06F 13/12***
(84) GB 15.03.2018 (84) IT 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 003 145** (51) ***G09B 9/34***
(84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
AT 22.08.2018

(11) **1 064 855** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 18.03.2018
GR 03.11.2017 IE 18.03.2018
IT 02.08.2017 LI 31.03.2018
LU 18.03.2018 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 066 571** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IE 03.03.2018 IT 10.01.2018
LI 31.03.2018 LU 03.03.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
SE 10.01.2018 FR 10.03.2018

(11) **1 068 403** (51) ***E02D 7/28***
(84) BE 05.03.2008 (84) CH 30.04.2008
DK 05.03.2008 ES 16.06.2008
FI 05.03.2008 GB 06.04.2018
GR 06.06.2008 IE 07.04.2008
IT 06.04.2011 LI 30.04.2008
MC 30.04.2008 PT 05.08.2008
SE 05.06.2008 FR 30.04.2018

(11) **1 072 015** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
DE 01.11.2018 DK 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LI 30.04.2018 LU 13.04.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PT 09.07.2018 SE 07.03.2018
IE 13.04.2018 FR 07.05.2018

(11) **1 074 603** (51) ***C09K 11/08***
(84) DK 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LU 15.07.2018 IT 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 15.07.2018
PT 06.08.2018 SE 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 085 061** (51) ***C09D 11/00***
(84) ES 14.11.2018 (84) NL 14.11.2018

(11) **1 095 102** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.07.2009 (84) CH 08.09.2004
CY 01.07.2005 DK 31.07.2009
FI 01.07.2009 GR 08.12.2004
IE 01.07.2005 LI 08.09.2004
LU 01.07.2005 MC 31.07.2005
NL 01.02.2010 PT 04.01.2010
SE 02.07.2009 GB 01.07.2018
DE 01.02.2019 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 113 980** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 07.11.2018 (84) ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 116 492** (51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) CH 31.12.2017
DK 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 29.12.2017
GR 11.08.2017 IE 29.12.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LU 29.12.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 AT 29.12.2017

(11) **1 119 745** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **1 120 378** (51) ***C01B 32/00***
(84) BE 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
DK 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 09.01.2018
GR 03.11.2017 IE 09.01.2018
IT 02.08.2017 LI 31.01.2018
LU 09.01.2018 NL 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 09.01.2018

(11) **1 121 495** (51) ***E02F 9/28***
(84) IT 06.12.2017 (84) FR 31.07.2018

(11) **1 121 818** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 130 311** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.03.2018 (84) CH 31.03.2018
DK 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GB 05.03.2018
GR 06.10.2017 IE 05.03.2018
IT 05.07.2017 LI 31.03.2018
LU 05.03.2018 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 132 562** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 06.03.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2017 DK 29.06.2016
FI 29.06.2016 GB 06.03.2017
GR 03.10.2018 IE 06.03.2017
IT 06.03.2018 LI 31.03.2017
LU 06.03.2017 MC 29.06.2016
NL 01.04.2018 PT 31.10.2016
SE 29.06.2016 FR 31.03.2018

(11) **1 134 814** (51) ***H01L 31/09***
(84) NL 02.05.2018 (84) FR 31.07.2018

(11) **1 136 084** (51) ***A61L 24/10***
(84) BE 28.02.2018 (84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IE 20.02.2018 LU 20.02.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 20.02.2018

(11) **1 136 814** (51) ***G01N 21/88***
(84) DE 02.10.2018 (84) IT 14.02.2018
GB 14.05.2018 FR 14.04.2018

(11) **1 139 974** (51) ***A61K 8/64***
(84) CH 31.10.2017 (84) DE 01.05.2018
FR 31.10.2017 GB 30.10.2017
IT 30.10.2017 LI 31.10.2017
NL 01.05.2014 SE 31.10.2013
ES 31.10.2017

(11) **1 153 269** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
SE 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **1 155 537** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 160 653** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 160 882** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **1 164 360** (51) ***G01F 1/684***
(84) IT 11.10.2017 (84) GB 18.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 172 944** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LU 04.07.2018
IE 04.07.2018 NL 21.02.2018
SE 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 04.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 173 751** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **1 175 383** (51) ***C07C 35/42***
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 CY 14.03.2018
DE 02.10.2018 DK 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IE 27.03.2018
IT 14.03.2018 LI 31.03.2018
LU 27.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018
SE 14.03.2018 GB 14.06.2018
FR 14.05.2018

(11) **1 177 289** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 DE 01.11.2018
FI 25.04.2018 GB 25.04.2018
GR 06.11.2018 IE 25.04.2018
LI 30.04.2018 LU 25.04.2009
MC 30.04.2009 NL 01.05.2018
PT 25.10.2018 SE 26.04.2018
IT 25.04.2018 CY 25.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **1 180 909** (51) ***H04Q 9/04***
(84) BE 30.06.2010 (84) CY 21.04.2010
ES 01.08.2010 FI 21.04.2010

GB 21.07.2010
IT 21.04.2010
MC 30.06.2010
PT 23.08.2010
AT 20.06.2018
IE 21.04.2010
LU 20.06.2010
NL 21.04.2010
SE 21.06.2018

(11) **1 181 487**
(51) ***F23J 3/00***
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 182 320**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 12.07.2009
CH 31.07.2005
DK 02.08.2010
FI 03.03.2004
GR 03.06.2004
LI 31.07.2005
MC 31.07.2004
TR 03.03.2004
SE 13.07.2018
(84) BE 31.07.2004
CY 03.03.2004
ES 14.06.2004
GB 03.03.2004
IE 03.03.2004
LU 12.07.2004
PT 03.08.2004
FR 31.07.2018

(11) **1 182 967**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) IT 05.05.2018
BE 31.05.2018
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 184 913**
(51) ***H01S 5/323***
(84) NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 193 727**
(51) ***H01G 9/15***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018
ES 02.08.2017
GB 28.04.2018
IT 02.08.2017
LI 30.04.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
LU 28.04.2018
NL 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 193 867**
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 195 037**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
IE 11.07.2018
MC 24.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 11.07.2018
SE 24.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 196 756**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 203 231**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 20.07.2018
PT 20.08.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
IE 20.07.2018
SE 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 203 290**
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **1 204 025**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **1 209 564**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018

(11) **1 213 921**
(51) ***H04N 5/782***
(84) BE 31.12.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.12.2017
NL 05.07.2017
AT 05.12.2017
(84) CH 31.12.2017
FI 05.07.2017
IE 05.12.2017
LU 05.12.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 217 780**
(51) ***H04L 5/02***
(84) BE 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
NL 17.05.2017
AT 21.12.2017
(84) CH 31.12.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 21.12.2017
SE 17.05.2017

(11) **1 218 732**
(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 226 508**
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018

(11) **1 227 181**
(51) ***B29C 43/22***
(84) CH 31.12.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
NL 29.11.2017
AT 19.12.2017
(84) CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 28.02.2018
IT 29.11.2017
LU 19.12.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 233 137**
(51) ***E06B 7/20***
(84) BE 28.02.2018
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LU 14.02.2018
NL 07.06.2017
AT 14.02.2018
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 14.02.2018
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017

(11) **1 235 138**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 237 139**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.04.2018
ES 04.10.2017
GB 23.04.2018
IT 04.10.2017
LU 23.04.2018
NL 04.10.2017
IE 23.04.2018
(84) BE 30.04.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
LI 30.04.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 246 701**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 249 055**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.03.2011
DE 02.10.2018
FI 21.03.2018
GR 12.11.2010
IT 11.08.2010
LU 21.03.2011
NL 01.04.2018
SE 11.08.2010
FR 31.03.2018
(84) BE 11.08.2010
CY 11.08.2010
DK 11.08.2010
GB 21.03.2018
IE 21.03.2011
LI 31.03.2011
MC 31.03.2011
PT 13.12.2010
TR 11.08.2010

(11) **1 249 428**
(51) ***B01J 8/10***
(84) BE 30.04.2018
NL 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) DE 01.11.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 251 468**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **1 252 575**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018

(11) **1 256 328**
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018

(11) **1 257 038**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 257 058**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) IT 04.04.2018
(84) FR 04.06.2018

(11) **1 257 257**
(51) ***A61K 47/65***
(84) FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018

(11) **1 257 772**
(51) ***F26B 5/06***
(84) NL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018

(11) **1 259 071**
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018

(11) **1 259 698**
(51) ***E21B 10/42***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018

(11) **1 262 740**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CH 31.05.2018
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.05.2018
MC 13.09.2017
SE 13.09.2017
FR 31.05.2018
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 29.05.2018
NL 13.09.2017
IE 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 266 669**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 271 608**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
IE 24.06.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(84) CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 275 159**
(51) ***H01L 33/02***
(84) GB 19.04.2018
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 276 292**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 03.01.2018
FR 31.07.2018
(84) GB 13.07.2018

(11) **1 277 138**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 277 241**
(84) GB 16.03.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 279 946**
(84) GB 24.07.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 281 133**
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 28.11.2018

(11) **1 281 285**
(84) FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 284 078**
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 22.05.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 31.05.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.05.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
LU 22.05.2018
FR 28.05.2018

(11) **1 286 564**
(84) FR 21.05.2018
(51) ***H04W 36/32***

(11) **1 286 584**
(84) AT 30.03.2005
CH 30.03.2005
DK 31.05.2016
FI 30.03.2005
GR 30.06.2005
IT 30.03.2005
LU 31.05.2005
PT 08.09.2005
TR 30.03.2005
(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 30.03.2005
CY 31.05.2005
ES 30.03.2005
GB 30.06.2005
IE 31.05.2005
LI 30.03.2005
MC 31.05.2005
SE 30.06.2005
FR 31.05.2018

(11) **1 286 921**
(84) CH 31.05.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 11.05.2018
LU 11.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LI 31.05.2018
NL 27.12.2017
SE 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 292 546**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***C03C 17/23***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **1 294 651**
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***C03C 8/08***
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 295 621**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 296 591**
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 296 901**
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 28.11.2018

(11) **1 298 740**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 299 189**
(84) CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
LU 04.07.2018
IE 04.07.2018
MC 13.12.2017
LI 31.07.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) DK 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
SE 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 299 978**
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 299 994**
(84) AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 29.06.2018
NL 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04M 3/54***
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
IE 29.06.2018
SE 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 302 994**
(84) DE 01.02.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 303 042**
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***H03H 9/215***
(84) AT 05.12.2018

(11) **1 303 744**
(84) AT 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 26.07.2018
IE 26.07.2018
MC 14.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 304 656**
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 305 948**
(84) FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 31.10.2018

(11) **1 305 964**
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 30.07.2018
PT 03.09.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 306 741**
(84) GB 02.05.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 307 374**
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 28.11.2018

(11) **1 307 704**
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PT 24.09.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 309 398**
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
(51) ***B01J 20/10***
(84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018

(11) **1 310 862**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 311 946**
(84) AT 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
IE 17.07.2018
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
SE 27.12.2017
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 312 058**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***G08B 5/00***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **1 312 434**
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 314 305**
(84) NL 03.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 03.10.2018

(11) **1 323 120**
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 323 237**
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***H04B 1/58***
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 325 526**
(84) FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 31.10.2018

(11) **1 326 061**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) FI 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 327 047**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018

(11) **1 331 243**
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***C08L 51/00***
(84) BG 17.01.2019

(11) **1 331 565**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018

(11) **1 332 383**
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 332 841**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 08.01.2018
LU 08.01.2018
SI 21.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) CH 31.01.2018
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.01.2018
NL 21.06.2017
AT 08.01.2018

(11) **1 334 745**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GB 12.02.2018
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 12.02.2018
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 12.02.2018

(11) **1 339 829** (51) ***C12N 1/16***
(84) FI 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 341 249** (51) ***H01M 4/96***
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **1 346 310** (51) ***G06K 9/20***
(84) FI 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018

(11) **1 346 453** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 346 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
AT 05.09.2018

(11) **1 351 120** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 LI 30.04.2018
LU 03.04.2018 IE 03.04.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 355 103** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 10.01.2019 (84) ES 10.10.2018

(11) **1 355 270** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018

(11) **1 356 685** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
AT 05.09.2018

(11) **1 356 897** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GB 25.04.2018 GR 01.03.2018
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LU 25.04.2018 MC 29.11.2017
IE 25.04.2018 NL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 357 133** (51) ***C08F 8/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 357 742** (51) ***H04N 5/232***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 28.02.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IE 14.02.2018
IT 20.09.2017 LI 28.02.2018
LU 14.02.2018 MC 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 AT 14.02.2018

(11) **1 359 495** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018

(11) **1 359 656** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 20.12.2017
DK 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GB 30.04.2018
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
LI 30.04.2018 LU 30.04.2018
MC 20.12.2017 NL 01.05.2018
IE 30.04.2018 SE 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 361 742** (51) ***H04L 12/66***
(84) ES 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **1 363 868** (51) ***C07C 51/567***
(84) CH 28.02.2018 (84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017 FI 01.11.2017
GB 15.02.2018 GR 02.02.2018
IE 15.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 MC 01.11.2017
SE 01.11.2017 AT 15.02.2018

(11) **1 365 216** (51) ***G01F 1/684***
(84) CH 31.05.2018 (84) LI 31.05.2018
GB 07.05.2018 FR 31.05.2018

(11) **1 366 431** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 IT 25.04.2018
NL 25.04.2018 IE 01.06.2018
PT 27.08.2018 SE 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 01.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018 DE 01.01.2019
FR 25.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 366 518** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IE 06.03.2018 IT 25.10.2017
LI 31.03.2018 LU 06.03.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 366 595** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018

(11) **1 367 730** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LU 19.05.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 19.05.2018
PT 30.07.2018 SE 28.03.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 367 773** (51) ***H04W 74/02***
(84) FI 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018

(11) **1 368 945** (51) ***H04L 27/26***
(84) CH 31.01.2018 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 29.01.2018 LI 31.01.2018
LU 29.01.2018 NL 02.08.2017
AT 29.01.2018

(11) **1 369 677** (51) ***G01L 27/00***
(84) CZ 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 369 826** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 373 159** (51) ***C04B 14/42***
(84) ES 03.10.2018

(11) **1 373 839** (51) ***G01F 11/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.03.2018
DK 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GB 21.03.2018
GR 06.10.2017 IT 05.07.2017
LU 21.03.2018 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 375 698** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GB 28.03.2018
GR 16.02.2018 IE 28.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LU 28.03.2018 MC 15.11.2017
SE 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 375 787** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LU 26.06.2018
IT 20.12.2017 NL 20.12.2017
IE 26.06.2018 RO 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 26.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 376 027** (51) ***F24J 2/48***
(84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IT 24.01.2018 IE 26.06.2018
NL 24.01.2018 SE 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 376 467** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018

(11) **1 380 913** (51) ***G05F 1/56***
(84) IT 22.11.2017 (84) GB 09.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 381 319** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 381 931** (51) ***G06F 1/20***
(84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 AT 29.08.2018

(11) **1 381 974** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018

DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
MC 28.02.2018
SE 28.02.2018
FR 28.04.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 25.03.2018
NL 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **1 382 166** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 24.04.2018
NL 02.08.2017
IE 24.04.2018

(11) **1 384 046** (51) ***G01C 11/02***
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 384 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018
FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018

(11) **1 384 456** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
LU 23.07.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 386 320** (51) ***G11B 20/10***
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018

(11) **1 387 179** (51) ***G01R 33/04***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
FR 31.07.2018
IT 28.02.2018
GB 24.07.2018

(11) **1 389 759** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 389 874** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 389 892** (51) ***H04S 3/02***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 390 995** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.03.2018
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 15.03.2018
BE 31.03.2018
DK 27.09.2017
GB 15.03.2018
LI 31.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
FR 31.03.2018
SE 27.09.2017

(11) **1 392 508** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 393 389** (51) ***H01L 51/40***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 394 097** (51) ***B66B 25/00***
(84) GB 26.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 397 820** (51) ***H01J 37/34***
(84) NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 398 340** (51) ***C08G 81/00***
(84) NL 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 399 334** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 399 358** (51) ***B62K 25/04***
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 13.06.2018
IE 13.06.2018
MC 14.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 399 826** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 20.06.2018
SE 25.10.2017
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 401 296** (51) ***A23L 1/40***
(84) AT 27.05.2018
CY 16.05.2007
FI 16.05.2007
IE 28.05.2007
LU 27.05.2007
NL 01.06.2018
IT 27.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2007
GR 17.08.2007
LI 31.05.2018
MC 31.05.2007
SE 16.08.2007
GB 27.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 402 355** (51) ***H04W 24/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018

(11) **1 404 889** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
LU 14.06.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
IE 14.06.2018
MC 20.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 405 135** (51) ***G02F 1/153***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 405 856** (51) ***C07H 5/06***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018

(11) **1 407 654** (51) ***A01D 41/127***
(84) DE 02.10.2018
FR 31.03.2018

(11) **1 408 093** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LU 21.06.2018
IE 21.06.2018
SE 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
NL 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 410 172** (51) ***G06F 8/51***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018

(11) **1 415 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 415 236** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
IE 15.07.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 416 367** (51) ***G06F 3/046***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 417 288** (51) ***B01D 1/30***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
FI 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018

(11) **1 417 585** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
IE 16.07.2018
SK 30.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 417 711** (51) ***H01L 25/07***
(84) ES 05.12.2018

(11) **1 418 222** (51) ***C10M 173/02***
(84) NL 17.10.2018
ES 17.10.2018
BG 17.01.2019

(11) **1 420 445** (51) ***H01L 23/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 420 818** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 421 418** (51) ***H01S 3/067***
(84) IT 07.03.2018 (84) FR 31.07.2018

(11) **1 423 663** (51) ***G01F 1/32***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 425 246** (51) ***C02F 1/26***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 425 677** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 425 757** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 426 090** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 426 811** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018

(11) **1 427 923** (51) ***F01P 1/04***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 432 834** (51) ***C21C 5/52***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 432 844** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 433 062** (51) ***G06F 9/50***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 434 284** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

(11) **1 434 608** (51) ***A61L 27/44***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 437 323** (51) ***B66C 3/16***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 31.01.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 31.01.2018 GB 08.01.2018
GR 21.12.2017 IE 08.01.2018
LI 31.01.2018 LU 08.01.2018
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
AT 08.01.2018

(11) **1 437 461** (51) ***E05B 79/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 02.01.2018 GB 18.12.2017
GR 15.09.2017 IE 18.12.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LU 18.12.2017 NL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
AT 18.12.2017

(11) **1 437 462** (51) ***E05B 27/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018

(11) **1 437 475** (51) ***E05F 15/611***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 02.01.2018 GB 19.12.2017
GR 03.11.2017 IE 19.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.12.2017
LU 19.12.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
AT 19.12.2017

(11) **1 437 877** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 438 097** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 438 674** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 439 010** (51) ***B06B 1/16***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 440 332** (51) ***G01T 1/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 440 445** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 441 131** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 20.03.2018
CH 31.01.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IE 20.01.2018 IT 20.12.2017
LI 31.01.2018 LU 20.01.2018
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
AT 20.01.2018

(11) **1 442 157** (51) ***C25B 9/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018

(11) **1 442 281** (51) ***G01N 21/05***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

(11) **1 443 017** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 445 075** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IE 22.01.2018
LU 22.01.2018 NL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 AT 22.01.2018

(11) **1 446 059** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

(11) **1 446 838** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 446 866** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018

(11) **1 448 696** (51) ***C08K 7/14***
(84) FI 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 451 646** (51) ***G03H 1/08***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 451 964** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 454 494** (51) ***H04N 19/43***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 455 394** (51) ***H01L 27/12***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 457 028** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 457 872** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 06.12.2017
CH 30.04.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 30.04.2018
MC 06.12.2017
IE 17.04.2018
(84) BE 30.04.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 17.04.2018
SE 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 457 876** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.03.2018
ES 04.10.2017
GB 04.03.2018
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BE 31.03.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LU 04.03.2018
NL 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 458 438** (51) ***A61M 5/178***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 458 938** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 458 939** (51) ***E03D 9/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.12.2017
NL 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 18.12.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 18.12.2017
LU 18.12.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 459 060** (51) ***G01N 30/12***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 459 507** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 459 701** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 19.03.2008
BG 02.08.2007
CZ 02.05.2007
EE 02.05.2007
FI 02.05.2007
GR 03.08.2007
IE 02.05.2007
LU 19.03.2008
NL 02.05.2007
(84) BE 31.03.2008
CY 02.05.2007
DK 02.05.2007
ES 13.08.2007
GB 19.03.2018
HU 03.11.2007
IT 19.03.2018
MC 31.03.2008
PT 02.10.2007
RO 02.05.2007
SI 02.05.2007
TR 02.05.2007
SE 02.08.2007
SK 02.05.2007
FR 31.03.2018

(11) **1 460 414** (51) ***G01N 21/83***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 460 835** (51) ***H04N 5/222***
(84) ES 14.11.2018

(11) **1 462 868** (51) ***G03G 15/08***
(84) IT 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) GB 21.05.2018

(11) **1 463 302** (51) ***H04N 5/225***
(84) GB 26.03.2018
FR 31.03.2018
(84) NL 26.07.2017

(11) **1 464 462** (51) ***B29B 7/60***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **1 464 576** (51) ***B64D 45/04***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 464 723** (51) ***C23C 28/00***
(84) DE 01.11.2018
GB 21.05.2018
(84) IT 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **1 464 932** (51) ***F02M 37/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LI 28.02.2018
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 25.02.2018
LU 25.02.2018
NL 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 25.02.2018

(11) **1 465 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 30.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 465 694** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019

(11) **1 466 150** (51) ***G06F 17/27***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **1 466 337** (51) ***H01H 9/16***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) FI 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 466 347** (51) ***H01J 61/28***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(11) **1 467 201** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 467 528** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 470 038** (51) ***B62J 6/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 31.01.2018
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 31.01.2018
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 31.01.2018

(11) **1 470 708** (51) ***H04N 5/445***
(84) ES 31.10.2018

(11) **1 472 307** (51) ***C08L 27/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018

(11) **1 472 729** (51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LU 05.12.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
NL 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 05.12.2017

(11) **1 473 668** (51) ***G06T 1/00***
(84) GB 17.04.2018
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 473 881** (51) ***H04W 52/02***
(84) IT 22.11.2017
FR 30.04.2018
(84) SE 22.11.2017

(11) **1 474 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 475 648** (51) ***G01S 13/93***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 25.02.2018
LU 25.02.2018
NL 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LI 28.02.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 475 702** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.04.2018
MC 11.04.2018

NL 11.04.2018
IE 19.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
GB 11.07.2018

(11) **1 476 715** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 476 973** (51) ***H04B 17/24***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 477 018** (51) ***H04N 1/40***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(11) **1 477 891** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.11.2017
GB 13.05.2018
(84) IT 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 477 906** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 478 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **1 478 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 479 531** (51) ***B44D 3/10***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 22.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 14.06.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **1 479 976** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 18.02.2018
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LU 18.02.2018
NL 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 18.02.2018

(11) **1 480 709** (51) ***A61M 29/00***
(84) FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019

(11) **1 480 730** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 481 320** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 18.04.2018
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 481 438** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LU 12.03.2018
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 12.03.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 481 442** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LU 24.02.2018
NL 07.02.2018
SI 07.02.2018
FR 07.04.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
MC 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **1 482 397** (51) ***G06F 3/02***
(84) FR 28.05.2018

(11) **1 482 695** (51) ***H04L 12/701***
(84) ES 06.12.2017
FR 31.05.2018
(84) IT 06.12.2017

(11) **1 483 513** (51) ***F16B 37/04***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 484 001** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LU 14.03.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 484 102** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 24.05.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.05.2018
MC 28.03.2018
IE 24.05.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 484 308** (51) ***C07C 57/04***
(84) FR 30.07.2018

(11) **1 484 309** (51) ***C07C 57/04***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 484 465** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.06.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 485 450** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 485 750** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 14.03.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 486 056** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 486 069** (51) ***H04N 7/16***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 486 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 18.02.2018
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LU 18.02.2018
NL 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 18.02.2018

(11) **1 487 774** (51) ***A01N 37/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 488 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LU 06.03.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 488 602**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 488 623**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 488 816**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LU 04.03.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 489 775**
(84) IT 23.05.2018
DE 01.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **1 491 074**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 18.03.2018
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05B 33/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 492 170**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 492 458**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
IT 03.01.2018
LU 02.04.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
LI 30.04.2018
MC 03.01.2018
IE 02.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **1 493 178**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 493 724**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***C04B 35/565***

(11) **1 493 999**
(84) IT 06.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F15D 1/00***
(84) GB 12.05.2018

(11) **1 494 289**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 494 364**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 1/20***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 30.06.2018
IE 30.06.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 494 418**
(84) IT 21.03.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 494 719**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 31.03.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
LI 31.03.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **1 494 812**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B02C 19/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 495 308**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) ES 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 495 359**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 495 528**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02K 5/173***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 495 571**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.03.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 25.03.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 496 822**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 497 503**
(84) AT 09.03.2011
CH 30.04.2011
CZ 09.03.2011
EE 09.03.2011
FI 09.03.2011
GR 10.06.2011
IE 04.04.2011
LI 30.04.2011
MC 30.04.2011
PT 11.07.2011
SE 09.03.2011
SK 09.03.2011
FR 30.04.2018
(51) ***E02D 7/26***
(84) BG 09.06.2011
CY 09.03.2011
DK 09.03.2011
ES 20.06.2011
GB 04.04.2018
HU 09.03.2011
IT 09.03.2011
LU 04.04.2011
NL 09.03.2011
RO 09.03.2011
SI 09.03.2011
TR 09.03.2011

(11) **1 497 899**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
IE 15.04.2018
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H02G 1/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 498 197**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 11.12.2017
LU 11.12.2017
SI 22.11.2017
AT 11.12.2017
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.12.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 498 679**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F28D 15/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 499 460**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B21D 55/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 500 868**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 03.06.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 03.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **1 501 008**
(84) ES 27.12.2017
FR 31.07.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 501 186**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018

IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 501 554**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.05.2018
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 02.05.2018
FR 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 02.05.2018
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 502 380**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 29.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LI 30.04.2018
MC 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 502 472**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 502 805**
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 19.09.2018

(11) **1 502 893**
(51) ***B66B 29/00***
(84) ES 31.10.2018

(11) **1 502 935**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 503 290**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 503 601**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 504 412**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 18.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.04.2018
MC 11.04.2018
IE 18.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **1 504 550**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 504 651**
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
IE 20.07.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **1 506 101**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 507 438**
(51) ***H04R 1/02***
(84) GB 29.07.2018
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 509 586**
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 510 679**
(51) ***F02D 41/02***
(84) ES 07.11.2018

(11) **1 510 747**
(51) ***F16L 59/06***
(84) IT 22.11.2017
GB 02.06.2018
(84) SE 22.11.2017
FR 30.06.2018

(11) **1 511 216**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 511 225**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 511 776**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 31.01.2019
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018

(11) **1 511 905**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AT 09.01.2013
BG 09.04.2013
CY 09.01.2013
DK 09.01.2013
FI 09.01.2013
HU 06.06.2003
LI 30.06.2013
MC 09.01.2013
PT 09.05.2013
SE 09.01.2013
SK 09.01.2013
IT 06.06.2018
DE 01.01.2019
BE 09.01.2013
CH 30.06.2013
CZ 09.01.2013
EE 09.01.2013
GR 10.04.2013
IE 06.06.2013
LU 06.06.2013
NL 09.01.2013
RO 09.01.2013
SI 09.01.2013
TR 09.01.2013
GB 06.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 513 220**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 513 395**
(51) ***A01K 7/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 513 614**
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 513 879**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 514 054**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.06.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 20.06.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 514 130**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 514 138**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 515 840**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 03.06.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 03.06.2018
NL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 515 986**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018

(11) **1 516 163**
(51) ***G01F 11/02***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 516 412**
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 516 931**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 25.05.2018
CY 25.05.2012
GR 04.12.2012
LU 25.05.2012
PT 27.02.2013
SE 26.05.2012
IT 25.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
FI 25.05.2012
LI 31.05.2018
MC 31.05.2012
NL 01.06.2018
IE 25.05.2018
GB 25.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 517 777**
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 518 180**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 24.06.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
IE 24.06.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 518 334** (51) ***H04B 3/23***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 518 579** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019

(11) **1 518 870** (51) ***C08F 291/00***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 520 942** (51) ***E03F 3/04***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 521 747** (51) ***C07D 239/93***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 521 860** (51) ***C22C 38/04***
(84) ES 05.12.2018

(11) **1 521 947** (51) ***G01N 23/223***
(84) FR 16.07.2018

(11) **1 522 130** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 30.06.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 522 316** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 02.07.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
IE 02.07.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 522 667** (51) ***E05F 15/619***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 523 040** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 523 672** (51) ***G01N 25/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 17.04.2018
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LI 30.04.2018
IE 17.04.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 523 836** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 11.07.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 524 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 525 497** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 11.07.2018
IE 11.07.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 525 556** (51) ***G06N 5/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 525 560** (51) ***G06T 7/60***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 525 819** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 526 689** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **1 526 710** (51) ***H04N 1/393***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 527 028** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 527 568** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 528 272** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
MC 27.12.2017
IE 02.05.2018
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
LU 02.05.2018
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 528 351** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 528 355** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 06.03.2018
LU 06.03.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LI 31.03.2018
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 528 566** (51) ***G11B 27/10***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 529 077** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 530 375** (51) ***H04N 9/04***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 530 681** (51) ***F02M 63/02***
(84) CZ 18.03.2016
SE 19.03.2016
(84) GB 18.03.2016
FR 31.03.2018

(11) **1 530 829** (51) ***H04N 19/80***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 530 849**
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **1 532 388**
(84) BE 31.08.2009
CH 31.08.2009
CZ 11.08.2017
EE 22.10.2008
FI 22.10.2008
HU 23.04.2009
LI 31.08.2009
MC 31.08.2009
PT 23.03.2009
SI 22.10.2008
TR 22.10.2008
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 22.01.2009
CY 22.10.2008
DK 22.10.2008
ES 02.02.2009
GR 23.01.2009
IE 22.10.2008
LU 11.08.2009
NL 22.10.2008
SE 22.01.2009
SK 22.10.2008
AT 11.08.2018

(11) **1 532 389**
(84) BG 19.12.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16L 41/06***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 532 713**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/14***
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 532 752**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/61***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 532 843**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04R 31/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 04.07.2018
IE 04.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 534 115**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 534 235**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 24.06.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LU 24.06.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018

(11) **1 534 381**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 535 162**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 26.06.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 12/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 535 313**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 535 397**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 535 657**
(84) BG 26.12.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 536 246**
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 536 307**
(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 536 792**
(84) LU 25.07.2018
MC 31.07.2018
LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
CZ 25.07.2018
AT 25.07.2018
EE 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61K 31/428***
(84) IE 25.07.2018
CH 31.07.2018
FI 25.07.2018
CY 25.07.2018
HU 26.07.2018
FR 31.07.2018
SE 26.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 537 373**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 537 651**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H03D 7/14***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 538 133**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 23.06.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
IE 23.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 538 437**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 538 953**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 22.07.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
IE 22.07.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 538 992**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 539 273**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 540 336**
(84) BG 09.02.2012
CY 09.11.2011
GR 10.02.2012
LI 31.08.2012
MC 31.08.2012
SI 09.11.2011
TR 09.11.2011
(51) ***G01N 33/04***
(84) CH 31.08.2012
CZ 09.11.2011
HU 08.08.2003
LU 08.08.2012
RO 09.11.2011
SK 09.11.2011
AT 08.08.2018

(11) **1 540 813**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***H03D 1/00***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 541 437**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 08.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 08.12.2017

(11) **1 541 488**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 04.03.2018
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65D 65/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 04.03.2018
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 542 453**
(84) IT 27.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 543 194**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
IE 16.06.2018
(51) ***D21F 1/52***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 16.06.2018
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017

SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 07.12.2017

(11) **1 544 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 546 449** (51) ***D07B 1/16***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019

(11) **1 546 644** (51) ***G01B 5/012***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 01.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 546 662** (51) ***G01F 1/74***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 546 747** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 547 064** (51) ***G11B 20/22***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 547 358** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018

(11) **1 547 521** (51) ***A61B 5/0488***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 548 807** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 549 858** (51) ***F16B 1/00***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 550 156** (51) ***H01L 21/68***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 550 327** (51) ***H04B 7/0491***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 551 928** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 551 948** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
LU 26.06.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 552 277** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 552 334** (51) ***G02B 27/02***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 552 388** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LU 10.07.2018
IE 10.07.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 552 487** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
LU 10.06.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 552 623** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LI 31.05.2018
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.05.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 552 899** (51) ***B23D 35/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 553 103** (51) ***C08J 3/05***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 553 794** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 555 100** (51) ***B28B 23/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 556 023** (51) ***A61K 31/095***
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 556 670** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 556 956** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
IE 26.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LU 26.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 557 013** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 557 561** (51) ***F02P 15/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
LU 01.07.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 01.07.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 558 464** (51) ***B60P 3/40***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 558 541** (51) ***C04B 20/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 559 978** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 08.11.2017 (84) FR 31.01.2018
IT 08.11.2017 AT 27.01.2018

(11) **1 562 360** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) ES 24.10.2018

(11) **1 564 123** (51) ***B62J 17/00***
(84) ES 19.09.2018

(11) **1 564 227** (51) ***C08F 6/00***
(84) FI 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018

(11) **1 564 312** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **1 564 376** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 565 449** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 565 480** (51) ***C07H 19/052***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 566 977** (51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
DK 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IE 17.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.01.2018 LU 17.01.2018
NL 13.09.2017 SE 13.09.2017
AT 17.01.2018

(11) **1 567 430** (51) ***B65G 1/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 567 856** (51) ***G01N 27/60***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 568 122** (51) ***H02P 1/44***
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018

(11) **1 570 230** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IE 12.12.2017
LU 12.12.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 AT 12.12.2017

(11) **1 570 803** (51) ***A61C 7/14***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018

(11) **1 571 375** (51) ***F16H 59/70***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 571 396** (51) ***F23R 3/28***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 28.09.2017
CH 28.02.2018 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 28.02.2018
GR 29.09.2017 IE 16.02.2018
IS 28.10.2017 LI 28.02.2018
LT 28.06.2017 LU 16.02.2018
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 AT 16.02.2018

(11) **1 571 402** (51) ***F24F 1/01***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 16.02.2018
GR 17.11.2017 IE 16.02.2018
IS 16.12.2017 IT 16.02.2018
LT 16.08.2017 LU 16.02.2018
MC 16.08.2017 NL 01.03.2018
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 AT 16.02.2018

(11) **1 571 746** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 572 071** (51) ***A61K 35/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 572 424** (51) ***B26F 1/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018

(11) **1 572 860** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

(11) **1 573 479** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 573 776** (51) ***H01J 49/04***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IE 15.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.12.2017
LU 15.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 AT 15.12.2017

(11) **1 573 950** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
LU 27.06.2018 IT 18.10.2017
IE 27.06.2018 NL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
MC 18.10.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 27.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 574 178** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 575 280** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 16.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 10.03.2018
GR 17.11.2017 IE 10.03.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.03.2018 LT 16.08.2017
LU 10.03.2018 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 575 649** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IE 03.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.12.2017
LU 03.12.2017 NL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
AT 03.12.2017

(11) **1 576 326** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.01.2018 GB 04.12.2017
GR 20.10.2017 IE 04.12.2017
LI 31.12.2017 LU 04.12.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 AT 04.12.2017

(11) **1 576 564**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 578 185**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 578 230**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 578 336**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61F 5/042***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 579 124**
(84) ES 17.10.2018
(51) ***F16D 65/14***

(11) **1 579 301**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 580 465**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 580 916**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 581 281**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 581 288**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 581 849**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 581 880**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 581 901**
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **1 584 296**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 584 853**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 585 362**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 585 865**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 587 044**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G08C 19/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 587 115**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01F 7/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 587 231**
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***H04B 1/7113***
(84) FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **1 587 248**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 587 428**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 587 460**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 587 650**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 587 969**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LI 31.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C25D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 23.01.2018
LU 23.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 23.01.2018

(11) **1 588 096**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***F23C 10/00***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 588 327**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 588 360**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 588 514**
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 588 673**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 588 971**
(84) BE 30.04.2009
CY 01.10.2008
EE 01.10.2008
GR 02.01.2009
IE 01.10.2008
LT 01.10.2008
MC 30.04.2009
PT 02.03.2009
SE 14.04.2018
SK 01.10.2008
IT 13.04.2018
(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 01.01.2009
CZ 13.04.2018
FI 13.04.2018
HU 02.04.2009
IS 01.02.2009
LU 13.04.2009
NL 01.05.2018
RO 01.10.2008
SI 01.10.2008
TR 01.10.2008
FR 30.04.2018

(11) **1 589 606**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 589 809**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***A01K 1/03***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 589 999**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 47/30***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 590 046**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***A61P 31/18***
(84) BG 31.01.2019

(11) **1 590 639**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 591 122**
(84) CY 18.06.2018
NL 01.07.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61K 31/663***
(84) GB 12.04.2013
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **1 592 957**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 593 024**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 594 424**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 594 914**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 20.01.2018
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
AT 20.01.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) CH 31.01.2018
EE 20.09.2017
GB 20.01.2018
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 595 423**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 595 599**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 595 921**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 596 257**
(84) GB 28.06.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 596 332**
(84) IT 24.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NL 24.01.2018

(11) **1 596 705**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 597 197**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07C 29/74***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 598 740**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 598 822**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LU 03.05.2018
NL 27.12.2017
IE 03.05.2018
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 598 940**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***H03M 1/06***

(11) **1 599 113**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 24.02.2018
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47B 95/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.02.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 24.02.2018

(11) **1 599 951**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 600 091**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

(11) **1 600 715**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
(51) ***F26B 5/04***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **1 600 822**
(84) ES 12.12.2018
(51) ***G03G 5/06***

(11) **1 600 898**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 601 398**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 602 030**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 602 218**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 602 792**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(51) ***E05B 19/18***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 603 503**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 01.09.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LU 26.02.2018
NL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **1 604 114**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LI 31.03.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 16.03.2018
LU 16.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 604 698**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 604 951**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C01F 7/02***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 605 373**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **1 605 684** (51) ***H04N 1/56***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, SE 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **1 605 744** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018

(11) **1 605 992** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 21.11.2018, AT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, NL 21.11.2018

(11) **1 605 994** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, AT 31.10.2018

(11) **1 605 995** (51) ***A61M 5/46***
(84) FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, AT 31.10.2018

(11) **1 608 046** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, CH 30.06.2018, GB 17.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 17.06.2018, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IE 17.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **1 608 121** (51) ***H04W 16/12***
(84) FI 30.05.2018, SE 30.05.2018
(84) IT 30.05.2018, FR 30.07.2018

(11) **1 608 226** (51) ***A21B 3/15***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LU 18.03.2018, NL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SK 14.02.2018, FR 14.04.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.02.2018, ES 14.02.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, MC 14.02.2018, PL 14.02.2018, SI 14.02.2018, GB 14.05.2018

(11) **1 608 507** (51) ***B41C 1/00***
(84) FI 07.11.2018, AT 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018

(11) **1 608 522** (51) ***B60H 1/34***
(84) FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018

(11) **1 609 233** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IT 20.12.2017, LU 23.03.2018, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GB 23.03.2018, IE 23.03.2018, LI 31.03.2018, MC 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **1 609 262** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **1 610 102** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, IT 07.03.2018, LU 22.06.2018, IE 22.06.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, MC 07.03.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **1 610 179** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 13.06.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, CH 30.06.2018, FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, IE 13.06.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018, LI 30.06.2018

(11) **1 610 705** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LI 30.04.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, FR 21.05.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, IT 21.03.2018, LU 01.04.2018, IE 01.04.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **1 610 715** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 28.11.2018, AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019

(11) **1 610 852** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018

(11) **1 611 075** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LU 11.03.2018, NL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, IE 11.03.2018, LI 31.03.2018, MC 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 611 316** (51) ***F01L 1/047***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LU 15.01.2018, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, AT 15.01.2018
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 15.01.2018, LI 31.01.2018, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 612 040** (51) ***B32B 15/08***
(84) NL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018, AT 24.10.2018

(11) **1 612 258** (51) ***C10M 163/00***
(84) ES 21.11.2018

(11) **1 613 038** (51) ***H04M 1/725***
(84) GB 04.07.2018
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 613 246** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **1 613 424** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, SE 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **1 614 019** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 26.03.2018, IE 26.03.2018, LI 31.03.2018, MC 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IT 25.10.2017, LU 26.03.2018, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **1 614 495** (51) ***B23F 15/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 29.03.2018, LU 29.03.2018, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, LI 31.03.2018, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 614 885** (51) ***F02F 3/22***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, LU 07.07.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 615 005** (51) ***G01F 15/14***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 615 202** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 615 418** (51) ***H04N 1/028***
(84) ES 28.11.2018

(11) **1 615 741** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 02.03.2018
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 615 853** (51) ***C01G 3/10***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 616 216** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(11) **1 616 237** (51) ***G08B 19/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 14.04.2018
IT 25.10.2017
LU 14.04.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
IE 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
LI 30.04.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 616 257** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 616 263** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 616 282** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 616 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 618 101** (51) ***C07D 311/80***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LU 28.01.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 28.01.2018

(11) **1 618 461** (51) ***G06F 1/10***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
BG 12.03.2019

(11) **1 618 753** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 619 391** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 619 393** (51) ***F04D 29/54***
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **1 619 925** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.04.2018
IT 01.11.2017
LU 01.04.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
IE 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
LI 30.04.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 620 019** (51) ***A61B 17/02***
(84) ES 31.10.2018

(11) **1 620 230** (51) ***B23P 9/02***
(84) IT 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 620 544** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 620 685** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 620 783** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 620 903** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 28.04.2018
IT 16.08.2017
IE 28.04.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 620 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 621 130** (51) ***A61B 5/08***
(84) ES 03.10.2018

(11) **1 621 927** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 06.07.2018
NL 23.05.2018
IE 06.07.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **1 622 013** (51) ***G06F 9/445***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 622 024** (51) ***G06F 12/00***
(84) GB 17.04.2018
FR 31.03.2018
IT 17.01.2018

(11) **1 622 199** (51) ***H01L 23/433***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 622 254** (51) ***H02P 25/08***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 622 716**
(51) ***B01J 20/06***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 623 195**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018

(11) **1 623 347**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 623 560**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.05.2018
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LI 31.05.2018
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 07.05.2018

(11) **1 623 563**
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
LI 31.05.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
SI 07.02.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
FI 07.02.2018
IT 07.02.2018
LU 12.05.2018
IE 12.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 623 581**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 623 717**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 624 544**
(51) ***H01S 5/343***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 18.03.2018
IE 18.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 624 547**
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
IE 30.06.2018
PL 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LU 30.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 624 721**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 624 819**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 625 023**
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 625 515**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 625 691**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 625 764**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 626 662**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 626 708**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 21.05.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 626 919**
(51) ***B65G 19/20***
(84) FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

(11) **1 627 178**
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 627 212**
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 627 284**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 627 316**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 24.05.2018
IT 21.02.2018
LU 24.05.2018
IE 24.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.05.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 627 331**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LI 31.05.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 21.05.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 627 359**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 627 459**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LI 31.05.2018
LU 25.05.2018
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 25.05.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **1 627 497**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 628 166**
(51) ***G03G 15/00***
(84) GB 25.05.2018
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 628 172**
(51) ***G03G 21/00***
(84) IT 20.09.2017
FR 31.05.2018
(84) GB 13.05.2018

(11) **1 629 012**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 629 318** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 629 380** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 629 662** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 IE 17.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 17.05.2018
FR 02.07.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 630 413** (51) ***F02N 11/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 631 201** (51) ***A61B 17/10***
(84) FI 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 631 622** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 14.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2018
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
IE 14.05.2017 IT 01.02.2017
LI 31.05.2018 LU 14.05.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
GB 14.05.2018 DE 01.12.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 631 872** (51) ***G06F 15/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 632 901** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 632 991** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LU 24.05.2018
PL 16.05.2018 IE 24.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
FR 16.07.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 633 072** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 LI 31.05.2018
LU 19.05.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
IE 19.05.2018 GB 19.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 633 445** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IT 01.11.2017 LI 31.05.2018
MC 01.11.2017 IE 20.05.2018
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
LU 20.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 633 534** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 633 558** (51) ***B32B 15/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018

(11) **1 634 016** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 634 021** (51) ***F23R 3/10***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 634 144** (51) ***H03M 7/50***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 634 355** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018

(11) **1 634 402** (51) ***G06F 1/22***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018

(11) **1 634 405** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018

(11) **1 635 020** (51) ***E05C 9/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 LV 24.10.2018

(11) **1 635 906** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.03.2012 (84) BG 28.06.2012
CY 28.03.2012 CZ 28.03.2012
DK 28.03.2012 EE 28.03.2012
FI 28.03.2012 GR 29.06.2012
HU 10.06.2004 IE 10.06.2012
LU 10.06.2012 MC 30.06.2012
NL 01.07.2018 PL 28.03.2012
PT 30.07.2012 RO 28.03.2012
SE 28.03.2012 SI 28.03.2012
SK 28.03.2012 TR 28.03.2012
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
AT 10.06.2018

(11) **1 635 945** (51) ***B01J 29/85***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 MC 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 LU 20.05.2018
IE 20.05.2018 GB 20.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 636 129** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 30.03.2018
GR 10.11.2017 IE 30.03.2018
IT 09.08.2017 LI 31.03.2018
LU 30.03.2018 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 636 528** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IT 11.10.2017
IE 01.06.2018 LU 01.06.2018
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 11.10.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 01.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 636 711** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LU 07.06.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
IE 07.06.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018 FR 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 636 756**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 18.06.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 18.06.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 637 946**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G05B 19/12***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 638 479**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LI 31.05.2018
IE 20.05.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 638 686**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 27.04.2018
IT 15.11.2017
LU 27.04.2018
IE 27.04.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B01J 37/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 639 492**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 639 677**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 639 730**
(84) GB 30.06.2018
(51) ***H04B 10/29***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 639 771**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 639 783**
(84) ES 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 640 023**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***A61L 15/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 640 152**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 641 945**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***C21B 13/14***
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 642 206**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 07.07.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 642 559**
(84) DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***A61Q 17/00***
(84) ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 30.06.2018
IE 30.06.2018
SE 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 643 396**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 643 932**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 15.07.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.07.2018
FR 23.07.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 15.07.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **1 643 965**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 31/047***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 644 035**
(84) LU 15.07.2018
MC 31.07.2013
LI 31.07.2018
GB 15.07.2018
CY 15.07.2018
HU 16.07.2018
FR 31.07.2018
NL 01.08.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61K 39/095***
(84) IE 15.07.2018
CH 31.07.2018
FI 15.07.2018
DE 01.02.2019
CZ 15.07.2018
AT 15.07.2018
EE 31.07.2018
SE 16.07.2018
SK 15.07.2018

(11) **1 644 290**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 644 293**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 644 462**
(84) FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 644 610**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 644 711**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 25/48***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 644 940**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 17.06.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***H01B 17/26***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 645 040**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H03G 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 645 048**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***H04B 3/56***
(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **1 645 094**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 645 163**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 07.06.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04R 7/14***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 645 631**
(84) AT 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
GB 30.04.2018
IE 30.04.2018
LU 30.04.2018
NL 01.05.2018
SE 01.05.2018
FR 30.04.2018
(51) ***C12N 15/31***
(84) BE 30.04.2018
CY 30.04.2018
FI 30.04.2018
GR 06.11.2018
LI 30.04.2018
MC 30.04.2014
PT 31.10.2018
IT 30.04.2018

(11) **1 646 188** (51) ***H04L 12/46***
(84) BE 15.06.2011, CY 15.06.2011, DK 15.06.2011, HU 15.06.2011, LI 30.06.2011, MC 30.06.2011, NL 15.06.2011, SI 15.06.2011, FI 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) CH 30.06.2011, CZ 15.06.2011, EE 15.06.2011, IE 20.06.2011, LU 20.06.2011, RO 15.06.2011, SE 15.06.2011, SK 15.06.2011, AT 15.06.2011

(11) **1 646 414** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, SE 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **1 646 683** (51) ***C08K 5/42***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **1 646 857** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, LU 20.07.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, MC 11.04.2018, BE 31.07.2018

(11) **1 647 713** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018

(11) **1 648 661** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, LU 30.07.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, CH 31.07.2018, FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **1 648 697** (51) ***B32B 27/04***
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018

(11) **1 649 426** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **1 649 901** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018

(11) **1 651 158** (51) ***A61M 15/08***
(84) FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018

(11) **1 651 249** (51) ***A61K 38/23***
(84) BG 12.12.2012, CZ 12.09.2012, EE 12.09.2012, GR 13.12.2012, IE 22.07.2013, MC 12.09.2012, SE 12.09.2012, SK 12.09.2012, LI 31.07.2018, DE 01.02.2019, FR 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) CY 12.09.2012, DK 12.09.2012, FI 12.09.2012, HU 22.07.2004, LU 22.07.2013, RO 12.09.2012, SI 12.09.2012, CH 31.07.2018, GB 22.07.2018, AT 22.07.2018, NL 01.08.2018

(11) **1 651 347** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 17.10.2018, PL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, AT 17.10.2018

(11) **1 651 498** (51) ***B61F 5/38***
(84) NL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018, AT 17.10.2018

(11) **1 651 676** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 16.07.2018, PL 14.03.2018, IE 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **1 651 999** (51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 28.11.2018, AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018

(11) **1 652 075** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, AT 31.10.2018

(11) **1 652 111** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 09.07.2018, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 09.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, IT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, CH 31.07.2018, GB 09.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **1 652 116** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **1 652 153** (51) ***G07D 7/181***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) FI 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **1 652 355** (51) ***H04L 12/875***
(84) FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018

(11) **1 653 106** (51) ***F16D 25/08***
(84) FI 14.11.2018, ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **1 653 645** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 17.10.2018, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018

(11) **1 653 982** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **1 654 022** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.10.2018, PL 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, AT 24.10.2018

(11) **1 654 297** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 19.12.2018, SE 19.09.2018, AT 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **1 654 662** (51) ***H04W 28/24***
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 654 828** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **1 654 874** (51) ***G11B 20/10***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **1 654 902** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, AT 10.10.2018

(11) **1 656 169** (51) ***A61M 5/48***
(84) FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018

(11) **1 656 435** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 17.06.2018, CH 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, IE 17.06.2018, LI 30.06.2018

GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 656 554**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(11) **1 657 568**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

(11) **1 658 111**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 658 674**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 658 679**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
IE 23.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 659 391**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 659 392**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 660 406**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

(11) **1 660 756**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 30.06.2018

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(51) ***G01S 13/66***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H03F 3/68***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
IE 15.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 15.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 660 812**
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

(11) **1 661 288**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
IE 01.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 661 426**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 661 639**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

(11) **1 661 972**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

(11) **1 662 272**
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018

(11) **1 662 388**
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
IE 09.04.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 662 582**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 662 583**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 662 700**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(51) ***A23D 9/06***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G01S 13/92***
(84) FI 07.11.2018

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 30.04.2018

(51) ***H01L 31/054***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(51) ***H04L 12/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
LU 02.06.2018
IT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
IE 02.06.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 662 880**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 663 323**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***A61L 9/012***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 663 333**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 663 427**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 663 532**
(84) ES 20.12.2017
NL 20.12.2017

(51) ***B08B 3/02***
(84) IT 20.12.2017
FR 31.07.2018

(11) **1 663 855**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C01B 3/16***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 663 871**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(11) **1 663 935**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 664 689**
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 664 723**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(51) ***B01F 9/00***
(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 664 899**
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 664 907**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 664 939**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 665 301**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(51) ***H01G 9/028***
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 665 515**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 10.07.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 665 555**
(51) ***H04B 1/28***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 665 766**
(51) ***H04N 19/577***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 665 818**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 665 830**
(51) ***H04M 1/00***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 666 339**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 667 070**
(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 02.12.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 667 367**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GB 30.05.2018
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 667 615**
(51) ***A61F 2/26***
(84) ES 21.11.2018

(11) **1 667 809**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 667 954**
(51) ***A01N 37/00***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 668 093**
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018

(11) **1 668 105**
(51) ***C11D 1/68***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

(11) **1 668 826**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 669 094**
(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 14.03.2018
CH 30.04.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 21.04.2018
SE 14.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.04.2018
MC 14.03.2018
FR 30.04.2018

(11) **1 670 338**
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 670 365**
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 670 523**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(11) **1 670 553**
(51) ***A63B 23/04***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 671 365**
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 671 436**
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 31.10.2018

(11) **1 672 038**
(51) ***C09C 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 01.12.2017

(11) **1 672 065**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 672 517**
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 672 936**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 672 968**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 673 121**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
NL 14.11.2018

(11) **1 673 858**
(51) ***H03F 1/52***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 673 921**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019

(11) **1 673 952**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 675 008**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 676 389**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019

(11) **1 676 393**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 676 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018

(11) **1 677 984**
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 31.10.2018

(11) **1 678 001**
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 678 470**
(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 678 996**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 679 615**
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 679 791**
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 679 995** (51) ***A47C 27/14***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018

(11) **1 680 221** (51) ***B01J 29/00***
(84) FI 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 680 222** (51) ***B01J 29/85***
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IT 03.01.2018
PL 03.01.2018 IE 17.06.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 17.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 680 274** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 680 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

(11) **1 681 728** (51) ***H01L 33/64***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 681 908** (51) ***H02J 9/06***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 17.08.2017
CH 31.01.2018 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 13.01.2018
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.01.2018 LT 17.05.2017
LU 13.01.2018 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 AT 13.01.2018

(11) **1 682 034** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 683 258** (51) ***H02M 3/337***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 683 597** (51) ***B23C 3/18***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 683 892** (51) ***C23C 24/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **1 684 458** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 684 668** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 684 681** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018

(11) **1 684 885** (51) ***B01D 15/14***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 685 070** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 685 441** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 685 486** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 685 727** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 686 276** (51) ***F16D 21/06***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 26.10.2017
CH 31.01.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IE 27.01.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.01.2018 LT 26.07.2017
LU 27.01.2018 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 AT 27.01.2018

(11) **1 687 616** (51) ***G01N 23/04***
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 688 593** (51) ***F02C 1/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 689 206** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 689 497** (51) ***A62C 99/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 689 690** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 IS 05.01.2019
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018

(11) **1 690 025** (51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GB 06.12.2017 GR 04.08.2017
IE 06.12.2017 IS 03.09.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 06.12.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 AT 06.12.2017

(11) **1 690 073** (51) ***G01N 1/00***
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 690 309** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 692 007** (51) ***B60Q 1/52***
(84) NL 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 AT 03.10.2018

(11) **1 692 324** (51) ***C23C 18/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 692 450** (51) ***F28G 15/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018

(11) **1 692 469** (51) ***G01F 15/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018

(11) **1 692 611** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018

IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 692 623** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 693 190** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 05.04.2017
AT 15.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **1 693 797** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IE 16.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 693 829** (51) ***G10L 15/26***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 693 897** (51) ***H01L 29/78***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 694 211** (51) ***A61B 6/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 694 389** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 694 480** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
NL 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **1 694 639** (51) ***C07C 319/28***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 695 045** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NL 14.11.2018

(11) **1 695 569** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 696 838** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 697 045** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 697 049** (51) ***B01D 35/02***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 697 719** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 697 922** (51) ***H05H 9/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 698 707** (51) ***C22C 9/02***
(84) ES 07.11.2018

(11) **1 698 911** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 699 203** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 699 942** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 700 228** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 700 378** (51) ***H03M 1/06***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 700 408** (51) ***H04J 14/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 700 640** (51) ***B05D 3/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 701 107** (51) ***F24F 13/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 701 142** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 701 410** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 13.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 701 528** (51) ***H04M 3/493***
(84) FR 07.04.2018

(11) **1 701 559** (51) ***H04L 27/02***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 701 756**
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***A61B 5/087***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 701 931**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***C07C 49/17***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 702 088**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C23C 16/01***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 702 268**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06F 11/28***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 702 470**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 703 341**
(84) GB 27.03.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 703 347**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 703 363**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 704 263**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C22C 19/07***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 704 355**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F16K 51/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 704 607**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 704 625**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***H01S 5/343***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 705 737**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 8/1004***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 706 243**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***B26D 1/29***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 706 418**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 14/445***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 706 849**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G07C 5/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 707 759**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 707 883**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 708 138**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 708 207**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
(51) ***H01B 13/012***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LU 30.03.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 708 511**
(84) GB 31.03.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 708 650**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 708 969**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***C03B 33/023***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 709 296**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***F01C 9/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **1 709 366**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F23R 3/50***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 709 570**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 709 669**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 709 808**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04N 7/16***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 710 692**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 710 706**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
(51) ***G06F 13/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 710 989**
(84) FR 30.04.2018
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **1 711 019**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 711 396**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64B 1/50***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 711 659**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E01H 1/10***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 711 746**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 25.01.2018
IE 25.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 25.01.2018

(11) **1 711 881**
(84) BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 712 648**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019

(11) **1 712 839**
(84) ES 21.11.2018
(51) ***F23G 5/46***

(11) **1 713 114**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 713 226**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 713 259**
(84) NL 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) GB 14.05.2018

(11) **1 713 395**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 713 884**
(84) BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 714 123**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01L 3/02***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 714 323**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01L 29/165***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 714 498**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 714 778**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 716 103**
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 27.01.2018
(51) ***C07C 253/10***
(84) CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 716 471**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 716 480**
(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **1 716 604**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
IE 17.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 17.02.2018

(11) **1 716 658**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 716 839**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 717 031**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B41F 19/02***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 717 464**
(84) GB 07.06.2018
(51) ***F16C 19/52***
(84) FR 07.05.2018

(11) **1 718 511**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **1 719 179**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 719 200**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 20.02.2018
(51) ***H01M 8/1081***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
IE 20.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 719 467**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***A61B 17/50***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 719 672**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 21.12.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 720 331**
(84) FR 04.06.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **1 720 355** (51) ***H04H 60/72***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 720 663** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 721 133** (51) ***G01F 23/38***
(84) ES 24.10.2018

(11) **1 721 389** (51) ***H03M 13/29***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 721 396** (51) ***H04W 36/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 722 172** (51) ***F24H 1/28***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 722 221** (51) ***G01N 29/024***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 26.04.2018
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IE 26.04.2018 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 26.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 722 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) GB 28.04.2018 (84) FR 30.04.2018

(11) **1 722 996** (51) ***B60L 13/04***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 21.09.2017
CH 28.02.2018 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 28.02.2018 GB 05.02.2018
GR 22.09.2017 IE 05.02.2018
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 28.02.2018 LT 21.06.2017
LU 05.02.2018 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
AT 05.02.2018

(11) **1 722 998** (51) ***B60L 13/04***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 13.03.2018
CH 28.02.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 FR 28.02.2018
GB 13.03.2018 GR 14.03.2018
IE 04.02.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 28.02.2018
LT 13.12.2017 LU 04.02.2018
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 AT 04.02.2018

(11) **1 723 607** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 723 686** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.07.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IE 09.03.2018 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.03.2018
LT 19.04.2017 LU 09.03.2018
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 723 693** (51) ***H01Q 3/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 723 725** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 723 922** (51) ***A61B 18/18***
(84) ES 03.10.2018

(11) **1 725 184** (51) ***A61F 2/91***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 02.01.2018 GR 11.08.2017
IE 11.12.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 11.12.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
AT 11.12.2017

(11) **1 725 278** (51) ***A61M 5/172***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 725 417** (51) ***B60L 5/00***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 20.03.2018
CH 31.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GB 20.03.2018
GR 21.03.2018 IE 09.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.03.2018 LT 20.12.2017
LU 09.03.2018 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 725 418** (51) ***B60L 7/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 725 419** (51) ***B60L 13/06***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 31.03.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 09.03.2018 GR 21.12.2017
IE 09.03.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.03.2018
LT 20.09.2017 LU 09.03.2018
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 725 424** (51) ***B60M 3/06***
(84) AT 21.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 21.05.2018 CH 28.02.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IE 23.02.2018
IT 21.02.2018 LI 28.02.2018
LT 21.02.2018 LU 23.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 GB 21.05.2018
FR 21.04.2018

(11) **1 725 877** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **1 725 924** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018

(11) **1 726 081** (51) ***H02K 33/06***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GB 07.03.2018
GR 26.01.2018 IE 07.03.2018
IS 25.02.2018 LI 31.03.2018
LT 25.10.2017 LU 07.03.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 726 235** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 727 363** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 28.03.2018
MC 28.03.2018 IE 23.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018

RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
SE 28.03.2018
LU 23.05.2018
FR 28.05.2018

(11) **1 727 849**
(51) ***C08G 63/80***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 24.01.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 31.01.2018
IE 24.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 728 133**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 728 401**
(51) ***H04W 84/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
IE 24.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 24.01.2018

(11) **1 729 327**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.05.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.05.2018
IE 11.05.2018
SE 22.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **1 730 280**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **1 730 449**
(51) ***F23R 3/34***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 730 506**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 730 643**
(51) ***G06F 13/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 730 650**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 730 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 732 238**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 732 438**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 25.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 732 500**
(51) ***A61K 8/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 732 780**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 24.01.2018
IE 24.01.2018
IT 26.04.2017
LU 24.01.2018
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 24.01.2018

(11) **1 732 960**
(51) ***C08F 220/60***
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 733 572**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 734 065**
(51) ***C08G 77/34***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 734 112**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.03.2018
IE 23.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 734 231**
(51) ***F01D 17/16***
(84) IT 02.05.2018
FR 02.07.2018
(84) NL 02.05.2018

(11) **1 734 632**
(51) ***H02H 1/06***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 734 912**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 735 089**
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 735 419**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 735 535**
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 735 634**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 11.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 735 699**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018

IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 735 700**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 735 701**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 735 847**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 735 909**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H03K 3/537***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 736 036**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **1 736 195**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 736 198**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 736 524**
(84) GB 07.04.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 737 051**
(84) NL 17.01.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 33/54***
(84) PL 17.01.2018

(11) **1 737 234**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018

IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 737 524**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 737 787**
(84) BE 30.04.2018
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 22.04.2018
IS 16.12.2017
LU 22.04.2018
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
IE 22.04.2018
(51) ***C01B 11/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 738 048**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LI 30.04.2018
IE 12.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 12.04.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 738 066**
(84) GB 24.04.2018
(51) ***F02F 3/22***
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 738 151**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***G01N 11/00***

(11) **1 738 396**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 738 550**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 738 828**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 739 105**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 739 263**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 739 359**
(84) ES 07.11.2018
(51) ***F24C 14/02***

(11) **1 739 361**
(84) ES 07.11.2018
(51) ***F24C 14/02***

(11) **1 739 402**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 739 575**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 739 746**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 739 835**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H03K 17/18***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 739 897**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 15.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 740 992**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***G02B 6/34***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 741 047**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 741 229**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/937***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017

SK 15.11.2017
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

MC 15.11.2017
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
FR 31.03.2018
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 741 390** (51) ***A61B 8/00***
(84) GB 21.05.2018 (84) FR 30.04.2018

(11) **1 741 424** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.10.2018 (84) ES 03.10.2018

(11) **1 741 540** (51) ***B29C 47/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 LV 05.12.2018

(11) **1 741 684** (51) ***C04B 35/478***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 741 772** (51) ***C10M 133/12***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 742 144** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 742 156** (51) ***G06F 17/21***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 742 198** (51) ***G10D 13/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
ES 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **1 742 500** (51) ***H04W 72/02***
(84) GB 11.07.2018 (84) FR 11.06.2018

(11) **1 743 171** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 20.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IE 07.03.2018 IS 20.01.2018
LI 31.03.2018 LT 20.09.2017
LU 07.03.2018 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 743 395** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 744 203** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
LI 31.05.2018 LT 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 IE 04.05.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
LU 04.05.2018 GB 11.07.2018
DE 01.12.2018 FR 11.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 744 373** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 744 470** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 22.06.2018
LU 22.06.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 11.10.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 22.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 744 733** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 744 990** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018

(11) **1 746 296** (51) ***F16C 11/06***
(84) IT 04.04.2018 (84) GB 04.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 746 451** (51) ***G02B 23/14***
(84) BG 09.09.2010 (84) CH 30.04.2011
CY 09.06.2010 DK 09.06.2010
EE 09.06.2010 FI 09.06.2010
GR 10.09.2010 HU 09.06.2010
IE 09.06.2010 IS 09.10.2010
LI 30.04.2011 LT 09.06.2010
LU 08.04.2011 LV 09.06.2010
MC 30.04.2011 NL 09.06.2010
PL 09.06.2010 PT 11.10.2010
RO 09.06.2010 SI 09.06.2010
SK 09.06.2010 TR 09.06.2010
FR 30.04.2016

(11) **1 746 572** (51) ***G10C 3/12***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 746 766** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **1 746 827** (51) ***H04N 5/92***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 747 001** (51) ***A61K 31/565***
(84) BG 10.01.2019 (84) PL 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 747 056** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 747 362** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **1 747 421** (51) ***H04N 1/028***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 747 435** (51) ***G01J 5/60***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 747 445** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 747 510** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
MC 01.11.2017 IE 20.05.2018
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
LU 20.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 747 515** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 747 520** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018

(11) **1 747 685** (51) ***H04M 15/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018

(11) **1 748 392** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 748 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 748 861** (51) ***B23K 3/03***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018
LU 04.04.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 04.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 GB 28.06.2018
FR 28.05.2018

(11) **1 748 955** (51) ***C01G 41/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018

(11) **1 748 972** (51) ***C06B 45/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018

(11) **1 749 075** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 26.04.2018
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 26.04.2018
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 IE 26.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **1 749 174** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 749 497** (51) ***A61C 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **1 750 421** (51) ***H04M 1/04***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 750 486** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.07.2015 (84) BE 31.12.2008
BG 31.03.2009 CH 31.07.2015
CY 31.12.2008 CZ 31.12.2008
DK 31.12.2008 EE 31.12.2008
ES 11.04.2009 FI 31.12.2008
GR 01.04.2009 HU 01.07.2009
IE 29.07.2009 IS 30.04.2009
LI 31.07.2015 LT 31.12.2008
LU 29.07.2009 LV 31.12.2008
MC 31.07.2009 NL 01.08.2015
PL 31.12.2008 PT 01.06.2009
RO 31.12.2008 SE 30.07.2015
SI 31.12.2008 SK 31.12.2008
TR 31.12.2008 GB 29.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 750 627** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 750 657** (51) ***A61K 8/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 750 786** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 750 813** (51) ***A63B 23/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **1 751 430** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 05.10.2017 CH 30.04.2018
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LI 30.04.2018 LT 05.07.2017
LU 14.04.2018 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
IE 14.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **1 751 645** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 751 690** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 751 788** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018

(11) **1 753 474** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 753 834** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LU 09.06.2018 IE 09.06.2018
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 09.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 753 917** (51) ***E01C 11/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018

(11) **1 754 004** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 754 007** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 754 167** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 24.05.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
LU 24.05.2018 DE 01.12.2018
FR 25.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 754 726** (51) ***C08F 220/06***
(84) IT 29.11.2017 (84) GB 10.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 755 515** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 756 204** (51) ***B01J 20/26***

(84) GB 20.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
NL 27.12.2017
IE 20.04.2018
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 756 340** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 07.06.2018
SK 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 07.06.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 756 649** (51) ***G02B 5/22***

(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 756 677** (51) ***G03H 3/00***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 10.06.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 10.06.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 756 907** (51) ***H01P 1/205***

(84) GB 29.04.2018
BE 17.12.2014
CH 30.04.2015
CZ 17.12.2014
EE 17.12.2014
FI 17.12.2014
HU 29.04.2005
IS 17.04.2015
LI 30.04.2015
LU 29.04.2015
NL 17.12.2014
PT 17.04.2015
SE 17.12.2014
SK 17.12.2014
FR 30.04.2018
(84) AT 17.12.2014
BG 17.12.2014
CY 17.12.2014
DK 17.12.2014
ES 17.12.2014
GR 18.03.2015
IE 29.04.2015
IT 17.12.2014
LT 17.12.2014
MC 17.12.2014
PL 17.12.2014
RO 17.12.2014
SI 17.12.2014
TR 17.12.2014

(11) **1 756 994** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 757 008** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 757 142** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 757 740** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 31.07.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 757 863** (51) ***C03C 1/00***

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 757 930** (51) ***B01J 19/00***

(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 758 260** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 758 604** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 30.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
IE 30.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **1 759 174** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 19.04.2018
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 19.04.2018

(11) **1 759 418** (51) ***H01L 29/78***

(84) GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 31.03.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 759 668** (51) ***A61F 2/95***

(84) ES 12.12.2018

(11) **1 759 844** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 30.06.2012
CH 30.06.2012
CZ 13.06.2012
EE 13.06.2012
FI 13.06.2012
GB 13.09.2012
HU 30.06.2006
IS 13.10.2012
LI 30.06.2012
LU 30.06.2012
MC 30.06.2012
PL 13.06.2012
RO 13.06.2012
SI 13.06.2012
TR 13.06.2012
(84) BG 13.09.2012
CY 13.06.2012
DK 13.06.2012
ES 24.09.2012
FR 13.08.2012
GR 14.09.2012
IE 30.06.2012
IT 13.06.2012
LT 13.06.2012
LV 13.06.2012
NL 13.06.2012
PT 15.10.2012
SE 13.06.2012
SK 13.06.2012
AT 30.06.2018

(11) **1 760 234** (51) ***E05D 1/04***

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 760 322** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 760 517** (51) ***G02F 1/13363***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 760 624** (51) ***G06F 21/62***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 761 313** (51) ***A63B 21/00***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 761 324** (51) ***B01D 53/34***

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 761 381**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 761 887**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
IE 28.04.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 762 105**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 763 099**
(51) ***H01M 6/16***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 763 151**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 763 327**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 763 465**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 763 569**
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 13.06.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LU 13.06.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 763 726**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 20.05.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.05.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 21.02.2018
LU 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 763 758**
(51) ***G06F 12/0813***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 763 804**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 763 865**
(51) ***H04N 7/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 763 902**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 763 933**
(51) ***H04J 13/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 06.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 765 079**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 06.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 765 459**
(51) ***A61N 1/18***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019

(11) **1 765 483**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 765 929**
(51) ***C08K 9/04***
(84) IT 02.05.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018
(84) CH 30.06.2018
DE 01.01.2019

(11) **1 766 173**
(51) ***E05F 1/10***
(84) GB 27.04.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
IE 27.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 766 418**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 766 424**
(51) ***G01R 21/133***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 766 494**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 17.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 17.05.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 766 681**
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 766 739**
(51) ***H01S 5/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LU 30.06.2018
IE 30.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 766 756**
(51) ***H02K 15/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 766 806** (51) ***H04B 7/06***
(84) GB 22.06.2018 (84) FR 30.06.2018

(11) **1 766 809** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 766 866** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **1 767 030** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LU 14.06.2018 IE 14.06.2018
NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 767 103** (51) ***A23L 3/3571***
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
SE 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **1 767 424** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 767 882** (51) ***F24S 60/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **1 768 292** (51) ***H04W 24/02***
(84) GB 30.03.2018 (84) AT 19.07.2017
BE 31.03.2018 BG 19.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IE 30.03.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.03.2018 LT 19.07.2017
LU 30.03.2018 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 768 393** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **1 768 412** (51) ***G08B 13/196***
(84) GB 06.07.2018 (84) FR 31.07.2018

(11) **1 768 450** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **1 769 069** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LU 07.07.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 07.07.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
MC 15.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 07.07.2018
FR 31.07.2018 NL 01.08.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 769 345** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 769 358** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 07.07.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 07.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 769 379** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018

(11) **1 769 400** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 24.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 769 414** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 769 601** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 LV 31.10.2018

(11) **1 771 073** (51) ***A21D 8/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 771 091** (51) ***A23K 50/40***
(84) GB 01.07.2018 (84) FR 31.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **1 771 192** (51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 771 220** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 771 380** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018

(11) **1 771 399** (51) ***C04B 38/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018

(11) **1 771 518** (51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **1 771 705** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 771 723** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 771 757** (51) ***G02B 6/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 771 876** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 771 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **1 772 216** (51) ***B23B 27/14***
(84) FR 30.07.2018

(11) **1 772 349** (51) ***B62D 5/04***
(84) GB 27.07.2018 (84) FR 31.07.2018

(11) **1 772 908**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01L 31/0232***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 773 663**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64D 37/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 774 266**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01F 1/075***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **1 774 621**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 774 682**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 774 727**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 08.07.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 774 815**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 775 269**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
IE 29.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 775 311**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***C08F 8/28***
(84) FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 775 681**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 16.03.2018
IE 16.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 775 975**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 776 153**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 776 503**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
GR 22.05.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 09.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***D21G 3/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 776 542**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
LU 07.06.2018
IT 24.01.2018
IE 07.06.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 776 574**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 777 257**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 777 811**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H03D 7/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 778 322**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 778 397**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B01J 23/10***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 778 559**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 20.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 20.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65D 45/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **1 779 094**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 21/51***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 779 226**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 779 289**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **1 779 324**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018

PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 779 365**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 779 599**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 779 625**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(51) ***H04L 29/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 779 696**
(84) BG 19.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 780 564**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 780 678**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06T 15/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 780 686**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 780 825**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 780 879**
(84) ES 05.12.2018
(51) ***H02M 1/00***

(11) **1 780 925**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 780 956**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 781 145**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47G 21/00***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 781 257**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 781 573**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 781 958**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 782 046**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 21/85***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 782 386**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 782 734**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 783 569**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 784 069**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 784 222**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 39/42***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 784 756**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 785 983**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G10K 11/34***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 786 171**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018

(11) **1 786 273**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***A23J 1/06***
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 786 281**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A23L 2/44***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 786 524**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A62C 35/62***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 24.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 787 289**
(84) FR 31.07.2018
(51) ***G10L 15/22***

(11) **1 787 960**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***C01B 33/32***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **1 787 961**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
(51) ***C01B 33/32***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **1 788 425**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 788 936**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 788 999**
(84) ES 31.10.2018
(51) ***A61F 13/15***

(11) **1 789 017**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 789 117**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 789 231**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 01.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B23Q 3/12***
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 790 082**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***H03M 13/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 790 855**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F04C 2/344***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 791 480**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 791 497**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 792 011**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***D21H 21/36***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 792 195**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01R 33/36***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 793 065**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018

(11) **1 793 126**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***F04D 29/60***
(84) IS 24.02.2019
AT 24.10.2018

(11) **1 793 754**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 793 821**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 31/4152***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 793 879**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 794 316**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 794 689**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 794 894**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 794 895**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(11) **1 794 936**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 795 581**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C10M 145/14***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 795 819**
(84) ES 21.11.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **1 795 963**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G03F 7/039***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 796 737**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 51/12***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 797 057**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C07D 303/42***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 797 319**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 797 660**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 798 117**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 19.12.2017
(51) ***B60R 21/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 798 348**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 09.12.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.12.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 799 127**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 799 293**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 799 779**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 800 074**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F25D 3/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 800 277**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***G09B 23/18***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019

AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 800 477** (51) ***H04N 19/132***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 22.12.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 22.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 22.12.2017

(11) **1 801 274** (51) ***D04B 1/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 801 281** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 01.12.2017

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 01.12.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 801 716** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 801 906** (51) ***B62M 7/02***
(84) ES 05.12.2018

(11) **1 801 949** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **1 802 251** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 802 389** (51) ***B01J 3/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 802 565** (51) ***C11C 3/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 803 113** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 803 210** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 803 327** (51) ***H05B 3/84***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 803 443** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 31.01.2019
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018

(11) **1 803 444** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 31.01.2019
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018

(11) **1 803 844** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 803 851** (51) ***E01C 3/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 02.01.2018
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.01.2018
IE 02.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 804 107** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 804 710** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 804 845** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 804 917** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 805 387** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 805 552** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 805 575** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 805 864** (51) ***H02J 7/14***
(84) ES 03.10.2018

(11) **1 805 908** (51) ***H04W 28/22***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 806 543** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 806 833** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 806 982** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 807 131** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 807 135**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 807 369**
(51) ***C03C 4/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 807 591**
(51) ***E05B 73/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 807 779**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 808 119**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 808 505**
(51) ***C22C 38/06***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 809 203**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 809 230**
(51) ***A61H 23/04***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 809 356**
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 809 740**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 810 510**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 810 530**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 811 170**
(51) ***F03B 7/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 811 263**
(51) ***G01B 3/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 08.01.2018
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 08.01.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 811 374**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 811 542**
(51) ***H01J 65/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 13.12.2017

(11) **1 811 866**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 811 991**
(51) ***A61K 31/395***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 812 328**
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 812 406**
(51) ***C07D 235/16***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 812 871**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 813 258**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 11.12.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 813 259**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 11.12.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 813 260**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 11.12.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 813 409**
(51) ***B29C 44/44***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019

(11) **1 814 200**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 31.01.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 31.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 814 283**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 814 472**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 815 095**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 815 137**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 815 379**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 815 565**
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 815 626**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 815 839**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 15.12.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 816 921**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 817 551**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01D 9/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 817 575**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 23/20016***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 817 682**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 817 740**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 817 952**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 03.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 03.02.2018
(51) ***A01B 43/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 818 118**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 18.10.2017
GB 13.02.2018
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B21J 9/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LU 13.02.2018
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 13.02.2018

(11) **1 818 119**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***B22C 3/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **1 819 309**
(84) AT 05.12.2018
(51) ***A61H 3/00***

(11) **1 819 389**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 819 902**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 819 972**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(11) **1 820 841**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***C10M 171/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 821 010**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 02.02.2018
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 02.02.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 821 105**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 821 543**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 824 357**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 824 383**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 824 410**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61C 17/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 824 416**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 824 597**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01J 29/85***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 825 089**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***E05C 3/04***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017

DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 14.12.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 825 109** (51) ***B23K 26/40***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 825 411** (51) ***E21B 49/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 825 884** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 11.12.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 11.12.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
AT 11.12.2017

(11) **1 825 899** (51) ***B01D 39/16***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 28.02.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IE 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 28.02.2018 LT 21.02.2018
LU 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 AT 21.02.2018

(11) **1 826 174** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 826 306** (51) ***D05C 15/22***
(84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IE 24.02.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LU 24.02.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 AT 24.02.2018
FR 24.03.2018

(11) **1 826 931** (51) ***H04H 60/23***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 827 220** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **1 827 256** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **1 827 644** (51) ***B01J 14/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
AT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 827 676** (51) ***B01J 19/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 827 812** (51) ***B32B 3/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **1 828 660** (51) ***F16L 37/092***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 828 794** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 828 870** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 829 081** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 829 245** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 829 259** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 829 358** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 829 418** (51) ***H04R 7/04***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IE 19.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 19.12.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
AT 19.12.2017

(11) **1 830 204** (51) ***G02B 5/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 830 312** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 830 382** (51) ***H01J 3/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **1 830 462** (51) ***H02P 6/34***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 16.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 01.03.2018
GR 17.11.2017 IE 01.03.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.03.2018 LT 16.08.2017
LU 01.03.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 830 479** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 830 639**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***A01N 33/12***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 830 659**
(84) BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A23C 13/14***
(84) FI 26.09.2018
LV 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 830 938**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 831 502**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E21B 47/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 831 647**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 02.12.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 02.12.2017
IE 02.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 831 657**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 831 951**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 832 179**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***A23L 2/38***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 832 371**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
IE 22.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23G 7/02***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 22.12.2017

(11) **1 832 684**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E02D 31/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 10.03.2018
IE 10.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 833 131**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 833 752**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 834 088**
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***B66B 9/187***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 834 095**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 39/28***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 834 417**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 834 454**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 19.03.2019

(11) **1 834 648**
(84) AT 31.07.2013
BG 31.07.2013
CY 31.07.2013
DE 02.10.2018
ES 31.07.2013
GB 14.03.2018
HU 14.03.2006
IS 30.11.2013
LI 31.03.2014
LU 14.03.2014
MC 31.07.2013
PL 31.07.2013
RO 31.07.2013
SI 31.07.2013
TR 31.07.2013
(51) ***A61K 39/36***
(84) BE 31.07.2013
CH 31.03.2014
CZ 31.07.2013
EE 31.07.2013
FI 31.07.2013
GR 01.11.2013
IE 14.03.2014
IT 31.07.2013
LT 31.07.2013
LV 31.07.2013
NL 31.07.2013
PT 02.12.2013
SE 31.07.2013
SK 31.07.2013
FR 31.03.2018

(11) **1 835 148**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 835 159**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 835 244**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 12.03.2018
IE 12.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 835 358**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 835 427**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 835 698**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 835 784**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 06.03.2018
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 836 056**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 836 077**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 836 284**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
(51) ***C10L 1/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018

SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 836 292**
(84) IT 22.11.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 12.01.2018

(11) **1 836 451**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 12.12.2017
(51) ***F28F 21/08***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 12.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 836 473**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 3/42***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 837 379**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 837 470**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 16.03.2018
IE 16.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 837 487**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 837 693**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 15/177***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 837 699**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 837 986**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 838 367**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(11) **1 839 017**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 839 090**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G03F 7/075***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 839 146**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 839 188**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 839 297**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G10L 19/24***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 839 475**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IE 20.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
AT 20.02.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) CH 28.02.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 839 836**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 840 354**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 840 464**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 31.01.2018

(11) **1 840 501**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 840 727**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 22.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 840 790**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 841 498**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 841 574**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 842 020**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
IE 11.01.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017

MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 11.01.2018

(11) **1 842 057** (51) ***G01N 29/22***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 842 058** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 842 328** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 842 941** (51) ***C30B 25/02***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 843 027** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 843 219** (51) ***G03G 15/00***
(84) IT 13.09.2017
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 843 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 843 716** (51) ***A61C 7/30***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 844 380** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 844 508** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 844 533** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 844 570** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 844 579** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 845 071** (51) ***C04B 20/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 845 208** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 04.06.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 04.06.2018
LU 04.06.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 845 310** (51) ***F24C 7/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **1 845 432** (51) ***G06F 1/16***
(84) GB 28.06.2018
(84) FR 28.05.2018

(11) **1 845 834** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 846 656** (51) ***F02M 65/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 16.12.2017

(11) **1 846 677** (51) ***F16K 11/087***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 846 692** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 846 706** (51) ***F25D 23/08***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 846 836** (51) ***H04L 12/773***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 846 909** (51) ***G09G 3/22***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 846 941** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 847 006** (51) ***H02K 15/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 847 135** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 847 633** (51) ***C23C 22/48***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 847 702**
(51) ***F02D 25/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 847 925**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 848 144**
(51) ***H04L 9/32***
(84) DE 01.11.2018
(84) FR 18.06.2018

(11) **1 848 422**
(51) ***A01N 65/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 848 520**
(51) ***A63F 13/211***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 848 559**
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 848 664**
(51) ***C01B 39/38***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 848 733**
(51) ***C07K 14/37***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 07.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 07.02.2018

(11) **1 848 749**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 849 090**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 849 118**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 849 207**
(51) ***H01P 1/20***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 849 365**
(51) ***A21B 1/40***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 850 123**
(51) ***G01N 25/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 21.02.2018
IE 12.04.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 850 216**
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 850 543**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GB 27.04.2018
FR 30.04.2018
(84) IT 02.08.2017

(11) **1 850 771**
(51) ***A61B 17/58***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 850 790**
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 850 808**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 850 896**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 17.01.2018
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 851 021**
(51) ***B27N 1/02***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 851 507**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 851 516**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 15.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 15.02.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 851 581**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 851 726**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 852 523**
(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 852 875**
(51) ***H01B 5/08***
(84) FR 24.03.2018

(11) **1 853 116**
(51) ***A21B 1/48***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 853 131**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **1 853 219**
(51) ***A61K 8/31***
(84) ES 05.12.2018

(11) **1 853 376**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.02.2018
IT 17.05.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 17.02.2018

(11) **1 853 749**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 853 792**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E21B 43/1185***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 853 847**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 854 239**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NL 14.11.2018

(11) **1 854 256**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 854 264**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 854 761**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 17.04.2018
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 855 448**
(84) IT 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 855 507**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 09.05.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 855 519**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018

(11) **1 855 601**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 855 909**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 13.01.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 856 173**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 23.02.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 856 242**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 856 335**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 01.03.2018
IE 01.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 856 360**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***E05F 15/603***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 856 832**
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 856 941**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 857 103**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 47/08***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 857 126**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 857 201**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B22C 15/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 28.06.2018
IE 28.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 857 248**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***B29C 44/32***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 857 549**
(84) IE 19.03.2019
AT 17.10.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 857 606**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
IE 18.05.2018
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***E04F 13/06***
(84) CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 857 750**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
IE 03.05.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
LU 03.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 857 932**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 858 136**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 858 276**
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
IE 15.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **1 858 320**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 858 450**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 858 453**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 858 723**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 10.02.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 858 725**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***B60L 7/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **1 858 962**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 859 190**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 859 249**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 859 263**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 30/46***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 859 382**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 859 404**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G06T 7/10***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 859 488**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 859 496**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 859 592**
(84) BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 859 596**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 28.06.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **1 859 647**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 860 410**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01G 23/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 860 432**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G01N 27/49***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 24.05.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 24.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 860 473**
(84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 23.04.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
IE 23.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LU 23.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 860 690**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 860 749**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02G 15/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 860 989**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 860 990**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 861 468**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 861 537**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 861 541**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 861 655**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F22B 33/18***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 861 815**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 861 824**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 861 826**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 861 929**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H03L 7/113***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 861 971**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 862 140**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 18/22***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 862 141**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 18/22***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 862 381**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***B62D 55/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 862 737**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 30.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F23D 1/00***
(84) CH 31.05.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 30.05.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 862 760**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
IE 27.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 27.04.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 863 093**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 863 160**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 863 438**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 863 496**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NL 31.10.2018

(11) **1 863 502**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
(51) ***A61K 33/40***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 863 735**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 864 397**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DE 02.10.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IE 30.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **1 864 407**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **1 864 622**
(84) IE 05.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) GB 05.06.2018

(11) **1 864 733**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 28.03.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 864 929**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B65H 35/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 864 935**
(84) ES 28.11.2018
(51) ***B66B 1/28***

(11) **1 864 953**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C03C 25/20***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 865 426** (51) ***G06F 17/30***
(84) GB 07.06.2018 (84) FR 30.06.2018

(11) **1 865 469** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 17.05.2018
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
LU 17.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 865 890** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 866 047** (51) ***B01D 21/08***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.03.2018 CH 31.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GB 13.03.2018 GR 14.03.2018
IE 07.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.03.2018
LT 13.12.2017 LU 07.03.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 866 249** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 866 272** (51) ***C07C 51/25***
(84) BG 18.01.2018 (84) CH 28.02.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GB 28.02.2018
GR 19.01.2018 IE 28.02.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 28.02.2018 LT 18.10.2017
LU 28.02.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 AT 28.02.2018

(11) **1 866 342** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) LV 21.11.2018

(11) **1 866 356** (51) ***C08G 18/44***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GB 16.03.2018
GR 28.12.2017 IE 16.03.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.03.2018 LT 27.09.2017
LU 16.03.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 866 451** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 08.03.2018
GR 03.11.2017 IE 08.03.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 08.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 866 585** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.03.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DE 02.10.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GB 10.04.2018 GR 11.04.2018
IE 30.03.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.03.2018
LT 10.01.2018 LU 30.03.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **1 866 621** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 866 755** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 25.10.2017 (84) FR 31.03.2018

(11) **1 866 758** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 866 906** (51) ***G09G 5/391***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 866 951** (51) ***H01J 49/48***
(84) CH 31.03.2018 (84) LI 31.03.2018
FR 31.03.2018

(11) **1 866 984** (51) ***C07D 209/86***
(84) FI 30.08.2017 (84) GB 13.03.2018
NL 30.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 866 995** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 25.01.2018 CH 31.03.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IE 13.03.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.03.2018 LT 25.10.2017
LU 13.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 867 020** (51) ***H02B 1/36***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GB 25.03.2018 GR 07.12.2017
IE 25.03.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LU 25.03.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 867 084** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CH 31.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GB 30.03.2018 GR 02.02.2018
IE 30.03.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.03.2018
LT 01.11.2017 LU 30.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 867 085** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 867 135** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 867 183** (51) ***H04W 4/12***
(84) GB 07.06.2018 (84) FR 07.05.2018

(11) **1 867 699** (51) ***C09K 15/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 868 064** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 868 211** (51) ***H01B 13/00***
(84) CH 31.03.2018 (84) DK 10.01.2018
GB 10.04.2018 IT 10.01.2018
LI 31.03.2018 FR 10.03.2018

(11) **1 868 393**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 868 426**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 868 573**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **1 868 650**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 868 814**
(51) ***B41F 13/54***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 869 228**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 869 256**
(51) ***E01D 19/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 869 350**
(51) ***F16K 3/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 869 370**
(51) ***F24F 13/28***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **1 869 378**
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 869 635**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 869 755**
(51) ***H02K 35/06***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 869 810**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 869 825**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 869 937**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 28.03.2018
IE 14.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018

(11) **1 870 383**
(51) ***C03C 3/066***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 870 439**
(51) ***C09D 5/24***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 870 586**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 871 006**
(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 31.03.2018
IE 31.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 871 267**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 871 655**
(51) ***B23B 31/12***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 871 836**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 08.03.2018
IE 08.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 871 945**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
IE 17.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 17.01.2018
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 872 054**
(51) ***C10L 10/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 872 143**
(51) ***G01R 27/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018

RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 872 162**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 872 168**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 14.04.2018
IT 06.12.2017
LU 14.04.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
IE 14.04.2018

(11) **1 872 378**
(51) ***H01F 7/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 04.04.2018
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 04.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 30.04.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 04.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 872 401**
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 872 445**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 872 455**
(51) ***H02H 9/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 872 469**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 872 501**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 872 582**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 872 741**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 872 881**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
IE 12.06.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 873 208**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 12.04.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 12.04.2018
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 873 227**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 873 780**
(51) ***G11B 27/32***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 873 896**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 25.05.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 25.05.2018
BE 31.05.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 873 998**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 874 011**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) IT 27.12.2017
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 874 029**
(51) ***H04N 1/32***
(84) ES 15.11.2017
NL 15.11.2017
FR 30.06.2018
IT 15.11.2017
GB 28.06.2018

(11) **1 874 159**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 15.03.2018
IE 15.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 874 485**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 874 622**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **1 874 691**
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 874 773**
(51) ***C07D 471/06***
(84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LU 13.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 30.04.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 13.04.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 874 892**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 874 898**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 11.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018
(51) ***C10J 3/50***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **1 875 158**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 875 342**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 875 463**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **1 875 617**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 11.04.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 11.04.2018
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 875 630**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 28.02.2018
IE 28.04.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **1 875 639**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 875 655**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
IE 24.04.2018
ES 16.08.2017
GB 24.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 875 749**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 875 750**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 875 769**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 28.03.2018
IE 27.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **1 875 775**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 875 777**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H05B 33/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 25.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 876 001**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 876 232**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 876 351**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 876 352**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04B 27/08***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 876 809**
(84) IT 23.05.2018
(51) ***H04N 1/62***
(84) FR 23.07.2018

(11) **1 876 965**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 877 119**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 877 490**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***A61K 8/895***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 877 522**
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 01.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 01.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 877 770**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 877 906**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 877 950**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 878 059**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 28.02.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 24.02.2018
IE 24.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 24.02.2018

(11) **1 878 136**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.05.2018
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 02.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 878 157**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 878 279**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 878 293**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
IE 02.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **1 878 309**
(84) AT 02.05.2013
BG 25.10.2012
CY 25.07.2012
DK 25.07.2012
ES 03.05.2016
GB 02.05.2016
HU 02.05.2006
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.05.2013
CH 31.05.2016
CZ 25.07.2012
EE 25.07.2012
FI 25.07.2012
GR 26.10.2012
IE 02.05.2013
IS 25.11.2012
LI 31.05.2016
LU 02.05.2013
MC 25.07.2012
PT 26.11.2012
SE 03.05.2016
SK 25.07.2012

(11) **1 878 552**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B29C 33/26***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(11) **1 879 549**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 879 697**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IE 14.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 01.04.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 14.03.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 879 953**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 880 128**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 880 146**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 10.05.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 880 202**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 02.05.2016
LT 25.07.2012
LV 25.07.2012
NL 01.06.2016
RO 25.07.2012
SI 25.07.2012
FR 31.05.2018
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 12.05.2018
FR 18.06.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 880 226**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01R 33/025***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 880 236**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 880 503**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***H04L 5/20***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 28.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 880 538**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 04.05.2018
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 04.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 880 562**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 881 275**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F24F 1/38***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 881 303**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 881 374**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 881 419** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
LU 22.07.2018
NL 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 881 606** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 21.07.2018
IE 21.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **1 882 248** (51) ***G09F 19/22***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 19.05.2018
FR 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 882 324** (51) ***H04L 25/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 882 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.05.2018
FR 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 882 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 882 432** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 14.10.2010
CZ 14.07.2010
EE 14.07.2010
GR 15.10.2010
IE 24.07.2010
LT 14.07.2010
LV 14.07.2010
PL 14.07.2010
SE 14.07.2010
SK 14.07.2010
AT 24.07.2018
CY 14.07.2010
DK 14.07.2010
FI 14.07.2010
HU 15.01.2011
IS 14.11.2010
LU 24.07.2010
MC 31.07.2010
RO 14.07.2010
SI 14.07.2010
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 882 496** (51) ***A62C 2/06***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 882 532** (51) ***B08B 9/46***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 882 904** (51) ***G01D 3/036***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 883 051** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 883 144** (51) ***H02J 7/00***
(84) IT 29.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 883 151** (51) ***H02K 41/03***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 883 324** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 23.05.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 23.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 883 479** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 883 502** (51) ***B25C 1/08***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 883 604** (51) ***C01B 3/40***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 883 626** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 25.04.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 25.04.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 25.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 883 627** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 16.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 16.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 883 688** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
GB 11.07.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 21.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **1 883 728** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 31.03.2018
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 883 786** (51) ***G01S 17/00***
(84) BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
LV 07.03.2018
IE 18.05.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018
CY 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 18.05.2018

(11) **1 883 895**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***G06K 9/36***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 884 049**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **1 884 079**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 884 086**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 884 101**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 884 229**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 8/90***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 884 746**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01D 3/032***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 884 769**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 884 797**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
IE 13.06.2018
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G01S 7/487***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 884 994**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 885 000**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 885 184**
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 14.11.2018

(11) **1 885 245**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 885 423**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 885 424**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 885 648**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 885 804**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 886 075**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 24.01.2018

(11) **1 886 210**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 886 218**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 886 400**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02K 19/36***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 886 455**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 886 511**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 27.05.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 27.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 886 711**
(84) IE 02.06.2018
FR 04.06.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) GB 04.07.2018

(11) **1 886 973**
(84) FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***C01B 37/08***
(84) AT 21.11.2018

(11) **1 887 197**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***F02B 63/04***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 887 317**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01B 11/26***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 887 447**
(84) NL 25.04.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) GB 25.07.2018

(11) **1 887 518**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 27.06.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 27.06.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 887 600**
(84) ES 08.11.2017
GB 30.07.2018
(51) ***H01H 50/54***
(84) IT 08.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **1 887 682**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 05.07.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 05.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018

LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 887 683**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
IE 07.04.2018

(11) **1 887 870**
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 887 969**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 25.04.2018
IS 06.01.2018
IE 25.04.2018
LU 25.04.2018
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 888 090**
(51) ***A61K 36/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 02.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 02.05.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 888 151**
(51) ***A61M 5/36***
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 888 158**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 888 291**
(51) ***B23K 9/32***
(84) IT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018

(11) **1 888 476**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018

(11) **1 888 800**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 888 962**
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 888 986**
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 05.12.2018

(11) **1 888 988**
(51) ***F26B 3/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **1 888 996**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 09.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 889 128**
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 17.01.2018
GB 22.05.2018
(84) IT 17.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 889 152**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 889 284**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 889 317**
(51) ***C25B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
IE 08.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 08.05.2018
BE 31.05.2018
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 889 343**
(51) ***H02B 1/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 889 347**
(51) ***H02J 50/10***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 889 374**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 30.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.05.2018
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 889 454**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 889 590**
(51) ***A61F 13/15***
(84) GB 09.04.2018
FR 30.04.2018
(84) NL 11.10.2017

(11) **1 889 592**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 24.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 24.04.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 889 769**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 25.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018

GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 889 781** (51) ***B63H 25/02***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **1 890 121** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018

(11) **1 890 125** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018

(11) **1 890 346** (51) ***H01L 51/40***
(84) NL 24.10.2018, AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **1 890 619** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **1 890 641** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 19.07.2017, CZ 28.12.2017, EE 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, AT 28.12.2017
(84) CH 31.12.2017, DK 31.12.2017, FI 28.12.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, PL 19.04.2017, SE 29.12.2017, SK 28.12.2017

(11) **1 891 501** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 891 580** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **1 891 678** (51) ***H01L 21/00***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **1 891 723** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018

(11) **1 891 765** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **1 891 782** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **1 891 830** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, LU 16.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, IE 16.06.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018, CH 30.06.2018, FR 23.07.2018

(11) **1 892 516** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018

(11) **1 892 610** (51) ***G06F 3/043***
(84) NL 21.02.2018
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 892 616** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 16.05.2018, NL 16.05.2018
(84) IT 16.05.2018, FR 31.07.2018

(11) **1 892 854** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, LU 13.06.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 13.06.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.06.2018

(11) **1 893 078** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **1 893 125** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **1 893 325** (51) ***B01D 63/00***
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018

(11) **1 893 337** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **1 893 393** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 14.11.2018, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, AT 14.11.2018

(11) **1 893 404** (51) ***B32B 13/14***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 15.06.2018, CH 30.06.2018, GB 15.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, IE 15.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **1 893 657** (51) ***C08F 220/34***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **1 893 718** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018

(11) **1 893 738** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **1 893 789** (51) ***C25C 3/16***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018

(11) **1 893 798** (51) ***D04C 1/12***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 12.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, MC 04.10.2017, IE 12.06.2018, LI 30.06.2018

(11) **1 893 851** (51) ***F01N 3/00***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **1 893 874** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, MC 02.05.2018, CH 30.06.2018, FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, IE 15.06.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, LU 15.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **1 893 881** (51) ***F16D 55/22***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 14.06.2018, SI 27.12.2017, MC 27.12.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, LU 14.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **1 893 887** (51) ***F16F 9/34***

(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018

(11) **1 893 965** (51) ***G01M 3/20***

(84) ES 21.11.2018

(11) **1 894 228** (51) ***H01J 61/52***

(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **1 894 285** (51) ***F21L 4/00***

(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 894 298** (51) ***F04B 41/02***

(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **1 894 308** (51) ***H04L 5/14***

(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018

(11) **1 894 402** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, IE 16.03.2018, IT 17.01.2018, LU 16.03.2018, MC 17.01.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, FR 17.03.2018

(11) **1 894 409** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 07.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DE 01.01.2019
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, GB 07.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **1 894 484** (51) ***A43B 13/14***

(84) ES 14.03.2018, GB 14.06.2018
(84) IT 14.03.2018, FR 31.05.2018

(11) **1 894 768** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 07.11.2018, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, ES 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **1 895 706** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **1 896 038** (51) ***A61P 15/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 02.06.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 30.06.2018, GB 02.06.2018
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LU 02.06.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, IT 02.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **1 896 043** (51) ***A61K 33/40***

(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 896 053** (51) ***A61K 38/18***

(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **1 896 239** (51) ***B29C 33/38***

(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018

(11) **1 896 316** (51) ***B62D 33/06***

(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, LU 16.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, IE 16.06.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017, CH 30.06.2018, GB 16.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **1 896 508** (51) ***C08B 1/00***

(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MC 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 30.05.2018, FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, LI 31.05.2018, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, SK 25.10.2017, IE 30.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **1 896 556** (51) ***C10M 141/08***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **1 896 656** (51) ***D21F 5/04***

(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, MC 13.12.2017, CH 30.06.2018, GB 06.06.2018, BE 30.06.2018
(84) CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, IE 06.06.2018, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, LU 06.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **1 896 822** (51) ***G01M 17/02***

(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **1 896 834** (51) ***G01N 33/52***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **1 896 902** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 896 954** (51) ***G06F 12/0866***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, IE 12.06.2018

PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **1 896 988**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(51) ***H04B 1/00***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018

(11) **1 897 028**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 897 058**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G06T 7/12***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 897 137**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
IE 30.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 897 237**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
IE 16.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04B 1/712***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **1 897 323**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
IE 29.06.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 897 395**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 898 204**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***G01Q 10/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 899 084**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 25.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 25.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **1 899 305**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***C07D 233/42***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 899 446**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 06.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
LU 06.06.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 899 475**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***C12P 21/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 899 504**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C25C 3/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 899 505**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017

(51) ***C25D 3/56***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 899 576**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 29.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 899 599**
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 23.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(51) ***F02N 9/04***
(84) CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 899 622**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(51) ***F16G 5/16***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **1 899 629**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019

(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 899 789**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(51) ***G06F 1/26***
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 899 797**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 899 810**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 29.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
LU 29.06.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 899 838**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 22.06.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **1 899 855**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 899 894**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 899 949**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **1 900 052**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 900 063**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 900 094**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 22.06.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **1 900 112**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
IE 04.07.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 900 186**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 900 231**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 06.06.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 900 936**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***F02N 5/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 900 949**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 900 950**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 901 093**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 901 655**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 901 665**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 901 684**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 901 874**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 18.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B23K 9/12***
(84) CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 18.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 902 221**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B30B 1/32***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 902 282**
(84) GB 13.06.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) FR 30.06.2018

(11) **1 902 483**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 902 503**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019

(11) **1 902 662**
(84) GB 06.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 902 799**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 903 461**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 903 909**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47B 88/457***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 26.06.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 903 936**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 903 998**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 903 999**
(84) ES 21.11.2018
(51) ***A61F 2/90***

(11) **1 904 125**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 904 203** (51) ***A63G 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
LU 15.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.05.2018
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 904 284** (51) ***B29C 47/92***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 13.07.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 904 351** (51) ***B60T 7/00***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 06.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
LI 31.07.2018
AT 06.07.2018
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GB 06.07.2016
HU 06.07.2006
IS 30.07.2016
LU 06.07.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
CH 31.07.2018
FI 06.07.2018
SE 07.07.2018

(11) **1 904 570** (51) ***C08L 9/10***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 904 659** (51) ***C22C 21/10***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 904 884** (51) ***G02C 7/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 904 885** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 904 886** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 905 096** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 19.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
LU 19.07.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 905 102** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 905 118** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 905 184** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 14.07.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 905 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 905 458** (51) ***A61L 9/22***
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 905 481** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.08.2011
CY 06.10.2010
DK 06.10.2010
ES 17.01.2011
GB 07.08.2011
HU 06.10.2010
IS 06.02.2011
LU 07.08.2011
MC 31.08.2011
NL 06.10.2010
PT 07.02.2011
SI 06.10.2010
TR 06.10.2010
LI 31.08.2018
SE 08.08.2018
(84) BG 06.01.2011
CZ 06.10.2010
EE 06.10.2010
FI 06.10.2010
GR 07.01.2011
IE 06.10.2010
LT 06.10.2010
LV 06.10.2010
MT 06.10.2010
PL 06.10.2010
RO 06.10.2010
SK 06.10.2010
CH 31.08.2018
AT 07.08.2018

(11) **1 905 908** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 906 542** (51) ***H04B 1/18***
(84) GB 30.03.2018
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 906 561** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 906 584** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 906 767** (51) ***A61P 9/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 14.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 906 841** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 906 923** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 21.07.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 907 479** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 907 636** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 27.06.2018

PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 907 826**
(84) AT 21.07.2011
BG 26.11.2009
CY 26.08.2009
DK 26.08.2009
ES 07.12.2009
GR 27.11.2009
IE 26.08.2009
IT 26.08.2009
LT 26.08.2009
LV 26.08.2009
NL 26.08.2009
PT 28.12.2009
SE 26.08.2009
SK 26.08.2009
GB 21.07.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.07.2010
CH 31.07.2010
CZ 26.08.2009
EE 26.08.2009
FI 26.08.2009
HU 27.02.2010
IS 26.12.2009
LI 31.07.2010
LU 21.07.2010
MC 31.07.2010
PL 26.08.2009
RO 26.08.2009
SI 26.08.2009
TR 26.08.2009
FR 31.07.2018

(11) **1 907 917**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 1/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
IE 26.07.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 908 210**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 908 238**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 27/12***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 20.07.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 908 277**
(84) FR 02.07.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **1 908 719**
(84) ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) PT 06.08.2018

(11) **1 909 095**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***G01N 23/2273***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **1 909 212**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 909 660**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 25.07.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 909 697**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 909 973**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 910 012**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 20.07.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **1 910 815**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 911 097**
(84) GB 25.07.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) FR 31.07.2018

(11) **1 911 173**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04B 7/208***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 911 199**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 911 209**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
(51) ***H04W 40/26***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 911 260**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 911 288**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 01.07.2018
LT 22.11.2017
IE 09.06.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 911 299**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 911 302**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04M 3/493***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 911 303**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 911 322**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 911 672**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B63G 8/36***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **1 912 029**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 912 254**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018

LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 912 276** (51) ***H01P 1/17***
(84) AT 07.11.2018 (84) NL 07.11.2018

(11) **1 912 343** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 912 578** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 28.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 912 690** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 913 099** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 913 193** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 913 705** (51) ***H04L 7/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 913 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **1 913 940** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **1 914 102** (51) ***B60K 6/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 914 454** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 914 526** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 19.10.2017
CH 28.02.2018 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IE 15.02.2018 IS 19.11.2017
LI 28.02.2018 LT 19.07.2017
LU 15.02.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 AT 15.02.2018

(11) **1 914 625** (51) ***G06F 3/06***
(84) IE 05.04.2018 (84) FR 14.05.2018

(11) **1 915 115** (51) ***A61F 9/08***
(84) BG 07.04.2015 (84) CY 07.01.2015
CZ 02.06.2018 EE 07.01.2015
FI 02.06.2018 GR 08.04.2015
HU 02.06.2006 IS 07.05.2015
IE 02.06.2018 LT 07.01.2015
LV 07.01.2015 NL 01.07.2018
PT 03.12.2018 RO 07.01.2015
SE 03.06.2018 SI 07.01.2015
MC 02.07.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
AT 02.06.2018 BE 30.06.2018
SK 02.06.2018

(11) **1 915 149** (51) ***A61K 31/4196***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **1 915 221** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
IE 19.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 19.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 915 472** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 915 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 915 527** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 IE 13.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **1 915 531** (51) ***F04B 27/08***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 915 670** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 915 716** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 28.07.2018 DE 01.02.2019
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **1 915 738** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 915 759** (51) ***G11C 7/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 915 888** (51) ***B29B 9/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 915 921** (51) ***A45D 34/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 916 072**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 916 586**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G05F 1/575***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 916 919**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A43D 95/10***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 916 930**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **1 916 960**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 917 117**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B23B 27/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
IE 02.06.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **1 917 342**
(84) BE 31.08.2013
CH 31.08.2013
CZ 24.10.2012
EE 24.10.2012
GB 23.08.2013
HU 23.08.2006
IS 24.02.2013
LT 24.10.2012
MC 24.10.2012
PT 25.02.2013
SE 24.10.2012
SK 24.10.2012
AT 23.08.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 24.01.2013
CY 24.10.2012
DK 24.10.2012
FI 24.10.2012
GR 25.01.2013
IE 23.08.2013
LI 31.08.2013
LV 24.10.2012
NL 24.10.2012
RO 24.10.2012
SI 24.10.2012
LU 23.08.2018

(11) **1 917 472**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **1 917 525**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 28.06.2018
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 28.06.2018
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 917 603**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 917 775**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 20.07.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 917 862**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A23C 19/16***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 918 878**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 918 896**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 919 001**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **1 919 273**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **1 919 359**
(84) IT 25.04.2018
GB 25.07.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **1 920 103**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 920 316**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 920 353**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 920 755**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 8/20***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 920 867**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E01B 29/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 921 279**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 13.03.2018
IE 13.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 921 536**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018

NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 921 878** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 922 530** (51) ***G01H 1/00***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 GR 04.08.2017
IE 10.01.2018 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 10.01.2018 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 AT 10.01.2018

(11) **1 922 686** (51) ***H04M 3/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 922 864** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 922 866** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 922 902** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **1 923 020** (51) ***A61F 2/07***
(84) ES 14.11.2018

(11) **1 924 358** (51) ***B01J 47/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 924 433** (51) ***B32B 27/08***
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 LV 07.11.2018

(11) **1 924 552** (51) ***B01F 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
ES 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **1 924 712** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 924 773** (51) ***F15B 11/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **1 925 007** (51) ***H01H 31/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **1 925 113** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 925 170** (51) ***H04W 88/02***
(84) IS 24.02.2019 (84) LV 24.10.2018

(11) **1 925 646** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 925 764** (51) ***E05B 85/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 925 845** (51) ***F16F 9/348***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 926 681** (51) ***C01B 13/34***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 926 690** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 926 693** (51) ***C04B 26/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 926 945** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 926 946** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 927 043** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 927 044** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 927 100** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 927 238** (51) ***H04M 1/64***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 927 243** (51) ***H04M 3/523***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **1 927 346** (51) ***A61K 8/31***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **1 928 029** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 928 466** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 27.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **1 928 590** (51) ***B01J 3/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **1 929 190** (51) ***F16K 25/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 929 268**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 1/12***
(84) ES 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 929 314**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 929 524**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 929 615**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) IS 14.03.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 929 659**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 7/026***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 930 072**
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 03.12.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LU 03.12.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01J 13/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
AT 03.12.2017

(11) **1 930 609**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16C 19/46***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 931 005**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***H02G 5/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 931 051**
(84) FR 30.07.2018
(51) ***H04B 1/403***

(11) **1 931 080**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 24.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 24.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 931 081**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 07.12.2017

(11) **1 931 405**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 931 468**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 14.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **1 931 492**
(84) AT 24.10.2018
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **1 931 712**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 931 812**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G21B 1/19***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 931 881**
(84) ES 21.11.2018
(51) ***F04D 29/44***

(11) **1 931 900**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 931 966**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 19/02***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 932 166**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***H01J 61/38***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 932 383**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 932 423**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 932 514**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 932 708**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60K 17/344***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 932 947**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 932 960**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.12.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 07.12.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 933 265**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 12.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 12.12.2017

(11) **1 933 540**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 12.12.2017

(11) **1 933 578**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 933 612**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 933 852**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 19.03.2019

(11) **1 933 903**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 933 913**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 933 933**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 934 141**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***C01F 11/18***
(84) FI 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 934 242**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07K 1/30***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 934 306**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C10C 5/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 934 561**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01K 3/04***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 934 725**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 8/10***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 934 901**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 935 074**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 935 282**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 936 188**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 936 704**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 937 132**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 937 155**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 937 183**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 937 326**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 937 596**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 937 757**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 937 873**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 937 943**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 938 040**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01Q 10/04***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 938 062**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01J 3/443***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 938 195**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 938 237**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 938 402**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 938 506**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 938 657**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 938 851**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 939 507**
(51) ***F16L 3/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **1 939 579**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 939 947**
(51) ***H01L 31/075***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 940 599**
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 940 715**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 940 741**
(51) ***C01F 11/18***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(11) **1 941 219**
(51) ***F25B 1/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 941 458**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 941 460**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 941 622**
(51) ***H04B 1/707***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 941 746**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 942 000**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 942 150**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 942 424**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 942 801**
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 943 303**
(51) ***C08K 5/54***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 943 366**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 943 530**
(51) ***G01R 31/311***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 943 729**
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

(11) **1 943 737**
(51) ***H03L 7/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 943 742**
(51) ***H04B 1/7117***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 943 957**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 944 094**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 944 142**
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 944 381**
(51) ***C21C 5/46***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 944 521**
(51) ***F16D 55/228***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 944 677**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 944 875**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **1 944 876**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 945 022**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 945 094**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 945 106**
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 945 143** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 21.11.2018 (84) NL 21.11.2018

(11) **1 945 320** (51) ***A63B 21/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 945 354** (51) ***B01J 27/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 945 490** (51) ***B60W 10/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 945 563** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **1 945 583** (51) ***C03B 37/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 945 586** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 945 685** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 945 741** (51) ***C10J 3/66***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 946 097** (51) ***G01N 30/56***
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 946 235** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 946 638** (51) ***A01N 25/34***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 16.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GB 11.01.2018 GR 17.11.2017
IE 11.01.2018 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.01.2018
LT 16.08.2017 LU 11.01.2018
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 AT 11.01.2018

(11) **1 947 259** (51) ***E04C 3/07***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 947 298** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 947 328** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 947 614** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **1 947 615** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 947 933** (51) ***G02B 27/00***
(84) IS 13.10.2012 (84) MC 31.07.2018
LT 07.07.2018 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CY 07.07.2018 RO 07.07.2018
AT 07.07.2018 LV 07.07.2018
EE 31.07.2018

(11) **1 948 080** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 948 355** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 948 814** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **1 948 838** (51) ***C22C 26/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 949 086** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **1 949 143** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **1 949 216** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **1 949 250** (51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **1 949 457** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 949 546** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 949 770** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 950 216** (51) ***C07F 11/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 950 412**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***F02N 3/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 950 677**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 25.01.2018

(11) **1 951 044**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A01N 59/24***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 951 103**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 1/32***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 951 172**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 951 210**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 951 289**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 951 370**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 951 511**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 951 555**
(84) ES 14.11.2018
(51) ***B60R 21/00***

(11) **1 951 803**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 952 349**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 953 389**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **1 953 411**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16F 15/134***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 953 834**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 954 147**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***A23G 1/40***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **1 954 178**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 954 748**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 954 766**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 954 857**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C30B 29/40***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 954 966**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***F16J 1/08***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 955 109**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 955 151**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 955 181**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 955 185**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 955 190**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 15/18***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 955 200**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 955 278**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **1 955 468**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 955 481**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 955 517**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 955 672**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***A61C 17/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 956 285**
(51) ***F17C 1/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 956 344**
(51) ***B60G 17/0185***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 14.12.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 956 492**
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018

(11) **1 956 809**
(51) ***H04M 1/66***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 956 954**
(51) ***A47K 10/24***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 957 136**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 957 198**
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 957 252**
(51) ***B29C 44/18***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 957 338**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 05.12.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 957 507**
(51) ***C07H 15/23***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 957 606**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
IE 07.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 08.01.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 07.12.2017

(11) **1 957 902**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 957 951**
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 958 087**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 958 382**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 958 605**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 958 652**
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018

(11) **1 958 685**
(51) ***B01D 69/12***
(84) IT 21.03.2018
GB 21.06.2018
(84) NL 21.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 959 043**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 959 206**
(51) ***F24F 1/01***
(84) BE 31.01.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 22.01.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.01.2018
IT 20.12.2017
LU 22.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 959 835**
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 960 021**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **1 960 025**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 960 038**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 960 090**
(51) ***B01D 59/44***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 960 208**
(51) ***B41J 2/32***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 960 509**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 960 560**
(51) ***F16D 23/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.12.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 05.12.2017

(11) **1 960 793**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 961 166**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 961 186**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 961 242**
(84) FR 31.07.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **1 961 490**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **1 961 778**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 961 869**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **1 961 910**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **1 962 017**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 18.01.2018
(51) ***F23L 11/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 962 337**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 962 423**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 23.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 23.02.2018
(51) ***H03H 7/48***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 962 535**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 962 627**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 962 798**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **1 963 004**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 963 448**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 963 557**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***D03D 47/28***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 963 736**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 963 852**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 963 962**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 964 169**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 27/11***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 964 344**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018

(11) **1 964 345**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018

(11) **1 964 367**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 964 374**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 964 742**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 27.02.2018
(51) ***B60T 15/48***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 964 893**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018

PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **1 964 988** (51) ***E03D 5/094***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **1 965 075** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 965 079** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 965 216** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **1 965 292** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **1 965 593** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 965 637** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 965 658** (51) ***A23K 20/158***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **1 965 688** (51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 04.12.2017

(11) **1 965 955** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **1 966 267** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 30.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **1 966 289** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 966 430** (51) ***D06F 75/18***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 966 493** (51) ***F04D 29/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 22.12.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 967 044** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 967 045** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 967 277** (51) ***B03C 3/76***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 967 436** (51) ***B61D 13/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 967 662** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.02.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 28.02.2018
GR 05.01.2018
IE 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 04.02.2018

(11) **1 967 826** (51) ***G01D 5/241***
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 967 828** (51) ***G01F 1/74***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
AT 08.02.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **1 967 888** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 968 159** (51) ***H01Q 9/04***
(84) GB 06.03.2018
FR 31.03.2018
(84) NL 18.10.2017

(11) **1 968 165** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 968 264** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 968 271** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017

IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 968 273** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **1 968 423** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
IE 01.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.12.2017
LT 20.09.2017 LU 01.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
AT 01.12.2017

(11) **1 968 424** (51) ***A47L 15/48***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.01.2018 GR 08.09.2017
IE 12.12.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 12.12.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
AT 12.12.2017

(11) **1 968 685** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 968 835** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.01.2018 GB 01.12.2017
GR 20.10.2017 IE 01.12.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.12.2017 LT 19.07.2017
LU 01.12.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
AT 01.12.2017

(11) **1 969 291** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 969 300** (51) ***F28D 5/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 969 559** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 969 622** (51) ***H01L 21/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 969 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 969 718** (51) ***H03F 1/30***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 969 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 970 294** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 16.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 12.03.2018
GR 17.11.2017 IE 12.03.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.03.2018 LT 16.08.2017
LU 12.03.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 970 349** (51) ***C01B 25/234***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GB 14.03.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 14.03.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.03.2018
LT 27.09.2017 LU 14.03.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 970 506** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **1 970 653** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 12.03.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 12.03.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 12.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 970 794** (51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 26.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GB 14.03.2018 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 14.03.2018
IS 26.11.2017 LI 31.03.2018
LT 26.07.2017 LU 14.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 971 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **1 971 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GB 31.03.2018
GR 14.12.2017 IE 31.03.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.03.2018 LT 13.09.2017
LU 31.03.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 971 372** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **1 971 655** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **1 971 672** (51) ***C10M 173/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 971 690** (51) ***A61K 31/4192***
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **1 971 926** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **1 971 985** (51) ***G21B 3/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 972 098** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **1 972 289** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 972 794** (51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.03.2018 CY 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 15.03.2018 IS 24.05.2018
LI 31.03.2018 LT 24.01.2018
LU 15.03.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 FR 24.03.2018

(11) **1 972 882** (51) ***H01Q 15/14***
(84) ES 24.10.2018

(11) **1 972 920** (51) ***G01Q 60/32***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 973 038** (51) ***G06F 21/56***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 973 174** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **1 973 332** (51) ***H04N 1/44***
(84) ES 07.11.2018 (84) NL 07.11.2018

(11) **1 973 354** (51) ***H04W 88/12***
(84) FI 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **1 973 367** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **1 973 368** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 973 595** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 973 606** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **1 973 674** (51) ***B08B 9/055***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 30.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 LU 30.05.2018
GB 30.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 973 715** (51) ***B28D 1/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **1 973 730** (51) ***B31F 1/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 974 109** (51) ***E04G 3/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 LV 12.12.2018

(11) **1 974 197** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 974 246** (51) ***G03H 1/22***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.01.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GB 03.04.2018
GR 04.04.2018 IE 15.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.01.2018 LT 03.01.2018
LU 15.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 AT 15.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **1 974 255** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 974 282** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 974 512** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **1 974 539** (51) ***H04N 1/41***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 974 683** (51) ***A61B 18/14***
(84) GB 27.03.2018 (84) FR 31.03.2018

(11) **1 974 981** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 975 405** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 975 443**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 975 565**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 975 574**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.01.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 19.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 975 707**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G03F 7/027***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 975 754**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IE 30.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 975 837**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 975 840**
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 975 905**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
IE 25.04.2018
(51) ***G09B 19/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 976 099**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H02K 9/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **1 976 314**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **1 976 323**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***H04W 36/30***

(11) **1 976 442**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 976 589**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 976 615**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 976 632**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **1 976 695**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 976 827**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 13.02.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***C07C 319/14***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DE 01.08.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
IE 04.01.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 04.01.2018

(11) **1 977 031**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 977 081**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E21B 49/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 977 110**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F04B 17/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 977 164**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 977 190**
(84) GB 11.01.2018
AT 11.01.2018
(51) ***G01C 3/08***
(84) IT 16.08.2017

(11) **1 977 372**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 977 385**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04M 15/06***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 977 395**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 13/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 977 504**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 977 527**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 977 535**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 977 561**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 977 985**
(84) AT 05.07.2017
(51) ***B65H 39/10***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 978 317**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***F25B 40/00***

(11) **1 978 356**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 25/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **1 978 397**
(84) IT 20.09.2017
(51) ***G02C 5/00***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 978 453**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 978 629**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 978 749**
(84) IT 30.08.2017
(51) ***H04N 1/64***
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 978 776**
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 03.04.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **1 978 808**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01N 55/02***
(84) FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 979 432**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 979 499**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 979 511**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C25D 21/12***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019

(11) **1 979 674**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F23B 30/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 979 683**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 18.12.2017

(11) **1 979 738**
(84) BE 31.01.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 27.01.2018
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 27.01.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 27.01.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 979 768**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 979 791**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 979 970**
(84) IT 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NL 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **1 979 987**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***H01Q 9/46***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 980 280**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 980 288**
(84) ES 10.10.2018
(51) ***A61M 1/30***

(11) **1 980 334**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 981 100**
(84) GB 28.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 981 153**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 12.03.2019

(11) **1 981 279**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 981 422**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 981 428**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 981 925**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 24.01.2018

(11) **1 982 007**
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 27.01.2018
IT 17.05.2017
LU 27.01.2018
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 27.01.2018
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 982 112**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 18.01.2018
IE 18.01.2018
IT 13.09.2017
LU 18.01.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F23G 5/50***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 31.01.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 18.01.2018

(11) **1 982 194**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 982 341**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 28.02.2018
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 06.02.2018

(11) **1 982 355**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 09.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 09.02.2018

(11) **1 982 408**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 982 458**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 982 476**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **1 982 568**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 982 790**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B23K 1/20***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 982 814**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***B29B 9/14***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 983 300**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01C 15/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 983 416**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 983 448**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 983 593**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 17.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **1 983 632**
(84) ES 15.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G05F 1/67***
(84) IT 15.11.2017

(11) **1 983 731**
(84) FR 21.04.2018
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **1 983 962**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61H 23/04***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 984 112**
(84) BG 09.11.2017
IE 05.02.2018
LT 09.08.2017
(51) ***B01J 21/04***
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 05.02.2018
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
AT 05.02.2018
MC 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 984 307**
(84) AT 10.10.2018
(51) ***B82Y 30/00***

(11) **1 984 613**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 28.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 02.02.2018
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 02.02.2018
IE 02.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 984 685**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 08.01.2018
IE 08.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 08.01.2018

(11) **1 984 819**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 984 843**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **1 984 947**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 984 953**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 985 094**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 985 209**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 985 461**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 985 693**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 02.10.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **1 985 926**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 985 940**
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **1 985 961**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 18.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **1 986 030**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 17.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 17.04.2018
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 986 485**
(51) ***A01G 22/60***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **1 986 510**
(51) ***A23L 33/16***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 986 555**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 986 565**
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 986 587**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 986 722**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 987 124**
(51) ***C11D 3/40***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 987 141**
(51) ***C12N 9/52***
(84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **1 987 183**
(51) ***D03D 27/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **1 987 292**
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 987 573**
(51) ***H02H 7/085***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 30.01.2018
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.01.2018
IE 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 987 635**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 987 645**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 987 825**
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 987 934**
(51) ***B29C 44/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 987 953**
(51) ***B41F 27/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
IE 30.04.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 30.04.2018
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 988 252**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
IE 25.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **1 988 310**
(51) ***F16H 55/17***
(84) ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
(84) IT 09.08.2017

(11) **1 988 337**
(51) ***F23M 9/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **1 988 627**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **1 988 781**
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.02.2018
IT 20.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 01.03.2018
SE 21.02.2018
SK 28.06.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.06.2017
HU 21.02.2018
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 20.02.2018

(11) **1 988 951**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **1 989 090**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
IE 31.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
AT 31.01.2018

(11) **1 989 378**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 22.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 22.12.2017
(51) ***E04H 15/20***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 989 634**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 7/12***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 989 720**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 989 824**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 989 845**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 989 974**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47C 27/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **1 990 015**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 990 018**
(84) IE 02.05.2018
FR 11.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) GB 11.07.2018

(11) **1 990 025**
(84) FR 07.05.2018
(51) ***A61F 2/28***

(11) **1 990 127**
(84) GB 31.03.2018
FR 31.03.2018
(51) ***C21D 1/70***
(84) IT 31.03.2018

(11) **1 990 470**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 20.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 20.02.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 990 653**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01S 7/292***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 990 988**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 06.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 06.05.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H04N 1/06***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 991 100**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 21.02.2018

(11) **1 991 110**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 991 133**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **1 991 187**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 991 629**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **1 991 887**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 991 939**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 992 064**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02P 7/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 992 088**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 992 127**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 28.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 28.02.2018

(11) **1 992 148**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018

BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 992 202**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H05B 33/22***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 07.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 992 216**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 992 474**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 992 698**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 992 874**
(84) IT 01.11.2017
(51) ***F23C 3/00***
(84) FR 30.04.2018

(11) **1 992 924**
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***G01G 17/02***
(84) CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 25.04.2018
HR 10.01.2018
LI 30.04.2018
LV 10.01.2018
IE 25.04.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 992 967**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 993 133**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
LU 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 993 307**
(84) ES 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 993 345**
(84) AT 24.01.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 993 399**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A46D 1/05***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 993 424**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **1 993 452**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 993 470**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61C 5/64***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 08.03.2018
IE 08.03.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 993 492**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 13.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 993 511**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 993 791**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **1 993 823**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 993 841**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **1 993 878**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 09.02.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 993 953**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 993 989**
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***C07C 51/265***
(84) FI 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **1 994 112**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 994 123**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***C10G 45/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 994 326**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***F17C 5/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018

ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **1 994 481**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **1 994 503**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 994 620**
(51) ***H02H 7/04***
(84) BE 31.01.2018
CY 15.11.2017
DE 01.08.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GB 15.02.2018
IE 26.01.2018
LU 26.01.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 26.01.2018

(11) **1 994 659**
(51) ***H04B 10/29***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 19.02.2018

(11) **1 994 663**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **1 994 671**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **1 994 733**
(51) ***H04M 3/42***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **1 994 772**
(51) ***H04Q 3/62***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 994 783**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 995 006**
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 995 529**
(51) ***H02P 6/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **1 995 536**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **1 995 662**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 996 010**
(51) ***A01J 5/017***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **1 996 024**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **1 996 051**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **1 996 675**
(51) ***C10B 25/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 996 683**
(51) ***C10M 133/56***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **1 996 764**
(51) ***D21F 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 996 890**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.02.2018
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.02.2018

(11) **1 996 922**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **1 996 987**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 997 026**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **1 997 080**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 07.03.2018
IE 07.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 997 250**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **1 997 254**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **1 997 285**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017

ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **1 997 292** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **1 997 352** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 LV 24.10.2018

(11) **1 997 544** (51) ***B01D 1/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **1 997 703** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 28.05.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
LU 28.05.2018 GB 21.06.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **1 998 001** (51) ***E21B 29/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 998 031** (51) ***F02D 19/06***
(84) SE 25.04.2018 (84) GB 25.07.2018
FR 25.06.2018

(11) **1 998 094** (51) ***F16K 41/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 998 148** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 26.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

LU 26.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **1 998 284** (51) ***G06T 5/00***
(84) GB 20.03.2018 (84) FR 31.03.2018

(11) **1 998 342** (51) ***H01F 27/04***
(84) GB 28.05.2018 (84) FR 31.05.2018

(11) **1 998 381** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 31.01.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GB 30.04.2018
GR 01.05.2018 IE 23.03.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.03.2018 LT 31.01.2018
LU 23.03.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **1 998 389** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 LU 31.05.2018
IE 31.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 998 498** (51) ***H04L 12/861***
(84) FR 31.05.2018

(11) **1 998 611** (51) ***A01K 31/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **1 998 678** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GB 23.03.2018
GR 28.12.2017 IE 23.03.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.03.2018 LT 27.09.2017
LU 23.03.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 999 184** (51) ***C08G 69/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **1 999 476** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **1 999 514** (51) ***G03F 7/027***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **1 999 632** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **1 999 839** (51) ***H02K 5/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GB 14.03.2018
GR 14.12.2017 IE 14.03.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.03.2018 LT 13.09.2017
LU 14.03.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 23.03.2018
GR 10.11.2017 IE 23.03.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.03.2018 LT 09.08.2017
LU 23.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **1 999 891** (51) ***H04W 74/04***
(84) FR 31.03.2018

(11) **1 999 982** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 000 165** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 000 213** (51) ***B02C 19/00***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 08.06.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 LU 08.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 08.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 000 223** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019

AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 000 242** (51) ***B23D 55/00***
(84) IT 03.01.2018 (84) FR 31.05.2018

(11) **2 000 675** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 000 786** (51) ***G01J 5/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 000 921** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 001 108** (51) ***H02K 15/00***
(84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 001 433** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 28.02.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IE 13.02.2018
IS 03.05.2018 LI 28.02.2018
LT 03.01.2018 LU 13.02.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
AT 13.02.2018

(11) **2 001 475** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 001 540** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 001 563** (51) ***A62B 7/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 001 629** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 05.12.2018

(11) **2 001 703** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.03.2018 CH 31.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GB 26.03.2018 GR 14.03.2018
IE 26.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.03.2018
LT 13.12.2017 LU 26.03.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 002 103** (51) ***F02D 41/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 002 193** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 002 298** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 002 329** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **2 002 399** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 002 597** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 002 660** (51) ***H04N 19/172***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 002 675** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IE 19.03.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.03.2018
LT 27.09.2017 LU 19.03.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 002 806** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
IE 04.06.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 003 148** (51) ***C08F 20/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 23.03.2018
GR 20.10.2017 IE 23.03.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.03.2018 LT 19.07.2017
LU 23.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 003 342** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 003 416** (51) ***F28F 9/013***
(84) ES 05.12.2018

(11) **2 003 604** (51) ***G06N 3/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 003 617** (51) ***G06T 7/73***
(84) IT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
GB 13.06.2018 FR 30.06.2018

(11) **2 003 705** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IE 23.03.2018
IT 07.03.2018 LI 31.03.2018
LT 07.03.2018 LU 23.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 07.06.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 003 818** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 003 836** (51) ***H04L 27/34***
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 003 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 003 928** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 003 980** (51) ***A01P 7/00***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 004 010** (51) ***A47B 88/40***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 004 108** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 004 334** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 004 545** (51) ***C01B 11/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 005 120** (51) ***G01D 5/245***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GB 21.03.2018 GR 27.10.2017
IE 21.03.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 21.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 005 140** (51) ***G01N 19/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 005 148** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DE 02.10.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IE 16.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 16.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
GB 07.06.2018 FR 07.05.2018

(11) **2 005 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 28.02.2018
GR 27.10.2017 IE 22.02.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 22.02.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 005 238** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 CH 30.04.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GB 10.04.2018 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LI 30.04.2018 LT 08.11.2017
LU 10.04.2018 LV 08.11.2017
IE 10.04.2018 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 005 609** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 005 689** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 LU 03.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 IE 03.04.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 005 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 005 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 005 726** (51) ***H04M 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 005 728** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 006 265** (51) ***C04B 37/00***
(84) PL 03.01.2018 (84) FR 31.03.2018

(11) **2 006 391** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 22.02.2018 CH 31.03.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GB 28.03.2018 GR 23.02.2018
IE 28.03.2018 IT 22.11.2017
LI 31.03.2018 LT 22.11.2017
LU 28.03.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 006 677** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 006 971** (51) ***H02H 7/18***
(84) GB 12.04.2018 (84) AT 29.11.2017
BE 30.04.2018 BG 28.02.2018
CH 30.04.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 12.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 12.04.2018 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 007 031** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 007 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 007 102**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 21/21***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 21.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 007 129**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 007 141**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 007 237**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 12.04.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***A42B 3/14***
(84) BE 30.04.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 12.04.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 007 347**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019

(11) **2 007 451**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 007 456**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 007 474**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 007 480**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A62B 7/04***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 007 901**
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 04.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 007 938**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 007 965**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 28.03.2018
IE 03.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 008 057**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01B 21/16***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 008 192**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 008 200**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G06N 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
IE 06.04.2018

(11) **2 008 241**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 008 343**
(84) GB 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 008 357**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 008 418**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 008 445**
(84) GB 03.04.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 008 807**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B32B 3/18***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 009 212**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E05F 15/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 009 265**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 009 369**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 009 371**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 009 469**
(84) ES 24.10.2018
(51) ***G02B 5/136***

(11) **2 009 595**
(84) AT 07.11.2012
BG 07.02.2013
CY 07.11.2012
DK 07.11.2012
(51) ***G07C 1/24***
(84) BE 07.11.2012
CH 30.06.2013
CZ 07.11.2012
EE 07.11.2012

ES 18.02.2013
GR 08.02.2013
HU 23.06.2008
IS 07.03.2013
LI 30.06.2013
LU 23.06.2013
MC 07.11.2012
NL 07.11.2012
PL 07.11.2012
RO 07.11.2012
SI 07.11.2012
TR 07.11.2012
DE 01.01.2019
FI 07.11.2012
HR 07.11.2012
IE 23.06.2013
IT 07.11.2012
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MT 07.11.2012
NO 07.02.2013
PT 07.03.2013
SE 07.11.2012
SK 07.11.2012
GB 23.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 009 741** (51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 009 815** (51) ***H04B 7/01***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 010 008** (51) ***A23L 7/117***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 010 034** (51) ***A47J 37/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 010 063** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 010 100** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 010 104** (51) ***A61L 27/46***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 010 129** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 010 218** (51) ***A61P 3/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 010 236** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 010 571** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 010 691** (51) ***C23C 14/35***
(84) GB 20.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018 CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LI 30.04.2018
LT 06.12.2017 LU 20.04.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 IE 20.04.2018
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 010 740** (51) ***E05F 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 LV 24.10.2018

(11) **2 010 751** (51) ***E21B 43/241***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 010 793** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 010 819** (51) ***F21V 21/00***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LI 30.04.2018 LT 07.03.2018
LU 11.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
IE 11.04.2018 GB 07.06.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 010 842** (51) ***F25D 23/10***
(84) GB 02.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017
LU 02.04.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 IE 02.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 010 845** (51) ***F25D 25/02***
(84) GB 17.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CH 30.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LI 30.04.2018 LT 17.01.2018
LU 05.04.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 IE 05.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 010 896** (51) ***G01N 27/07***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 011 015** (51) ***G06F 15/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 011 052** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 011 081** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 011 149** (51) ***H01L 23/50***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.04.2018 IE 25.04.2018
LT 06.09.2017 LU 25.04.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 011 164** (51) ***H01L 33/54***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 011 203** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018

AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 011 207** (51) ***H02H 3/33***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
IE 11.04.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 011 219** (51) ***H02M 3/156***
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 011 226** (51) ***B60L 15/00***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 011 296** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 011 347** (51) ***H04M 7/12***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 011 360** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 011 363** (51) ***H04B 7/06***
(84) GB 20.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
IE 20.04.2018
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 011 383** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 011 689** (51) ***B60Q 1/44***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 13.04.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 011 963** (51) ***F01D 3/04***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 03.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 012 149** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
IE 13.04.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 012 162** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 012 327** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 26.06.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 012 370** (51) ***H01L 33/42***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
IE 13.04.2018
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 012 400** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 012 502** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 012 527** (51) ***H04N 1/409***
(84) GB 27.03.2018
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 012 580** (51) ***A01K 47/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 012 636** (51) ***A47K 11/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 012 860** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 012 873** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 012 951** (51) ***B21K 1/30***
(84) GB 27.04.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017

IE 27.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 27.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 013 011** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 013 012** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 013 113** (51) ***B65D 83/06***
(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DE 01.11.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LU 24.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 24.04.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 IT 24.04.2018
GB 21.06.2018 FR 21.05.2018

(11) **2 013 261** (51) ***C08G 65/331***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 013 296** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 013 409** (51) ***D21B 1/28***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 LI 30.04.2018
LT 20.09.2017 IE 28.04.2018
LU 28.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(84) GB 07.03.2018 (84) AT 26.07.2017
BE 31.03.2018 BG 26.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IE 07.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 07.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 013 479** (51) ***F04B 39/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 013 552** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 05.12.2018

(11) **2 013 554** (51) ***F25B 49/02***
(84) GB 03.04.2018 (84) AT 18.10.2017
BE 30.04.2018 BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 IE 03.04.2018
LU 03.04.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 013 637** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 013 651** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 013 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 16.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 30.03.2018 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.03.2018
LT 16.08.2017 LU 30.03.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 013 752** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 013 762** (51) ***G06F 15/78***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 013 766** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 013 808** (51) ***G06F 21/57***
(84) GB 23.04.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 30.04.2018 BG 10.04.2018
CH 30.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 23.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 23.04.2018
NL 01.05.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
IT 23.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 013 895** (51) ***H01J 49/32***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 014 000** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 014 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 014 071** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 014 111** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.04.2018 IE 12.04.2018
LT 06.09.2017 LU 12.04.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 014 218** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 02.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 18.07.2018 FR 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 014 243**
(84) IE 04.07.2018
ES 21.11.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) GB 04.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 014 254**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 014 370**
(84) ES 14.11.2018
(51) ***B02C 18/12***

(11) **2 014 962**
(84) IT 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***A61M 16/20***
(84) GB 21.06.2018

(11) **2 015 133**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 015 319**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01F 1/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 015 374**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 015 433**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 015 476**
(84) IT 24.01.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 015 591**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 016 126**
(84) GB 17.04.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08K 13/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 016 207**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 10.05.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C23C 18/38***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 10.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 016 370**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 016 378**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
IE 08.05.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 08.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 016 705**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 016 715**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 016 731**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 016 750**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
IE 18.04.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 18.04.2018
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 016 810**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 017 031**
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 23.04.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 23.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 017 364**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C22F 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 017 390**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 017 432**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 11.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 017 514**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 017 565**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F41A 3/26***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 017 629**
(84) IT 21.02.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 017 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 017 765** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 017 782** (51) ***G06T 1/00***
(84) ES 31.10.2018
(84) NL 31.10.2018

(11) **2 018 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 31.01.2018, FR 31.07.2018
(84) GB 17.07.2018

(11) **2 018 220** (51) ***B01J 20/06***
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **2 018 223** (51) ***B05B 1/00***
(84) LT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 018 254** (51) ***B27N 1/02***
(84) GB 05.04.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 30.04.2018, LU 05.04.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, IE 05.04.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **2 018 416** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 018 592** (51) ***G01S 5/12***
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **2 018 601** (51) ***G04B 17/34***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 018 663** (51) ***H01L 21/335***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 018 710** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 018 738** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 019 284** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 019 285** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 019 397** (51) ***H01F 29/04***
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 12.06.2018, LU 11.06.2018, CH 30.06.2018, GB 28.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, IE 11.06.2018, LI 30.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018

(11) **2 019 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **2 019 532** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 019 546** (51) ***H04N 5/21***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 019 665** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 019 811** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 019 918** (51) ***F02D 43/00***
(84) IT 21.02.2018
(84) FR 21.04.2018

(11) **2 019 947** (51) ***F24C 9/00***
(84) AT 06.12.2017, CH 31.05.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LI 31.05.2018, LV 06.12.2017, IE 01.05.2018, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 01.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 019 985** (51) ***G10L 15/065***
(84) AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 04.07.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, IE 09.05.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, LU 09.05.2018, FR 04.06.2018

(11) **2 020 104** (51) ***H04J 3/04***
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018

(11) **2 020 732** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018

(11) **2 020 740** (51) ***H02M 7/17***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 020 785** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 020 898** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 020 946** (51) ***A61C 1/18***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 020 947** (51) ***A61C 1/18***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 021 036** (51) ***A61K 51/00***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 17.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 17.05.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 17.05.2018

(11) **2 021 068** (51) ***A61N 1/04***
(84) BE 30.04.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 05.04.2018
MC 21.02.2018
IE 05.04.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 021 203** (51) ***B60L 13/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 31.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 31.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 021 205** (51) ***B60L 13/03***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
IE 31.05.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

(11) **2 021 295** (51) ***C03B 29/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 021 374** (51) ***C07K 17/02***
(84) AT 21.09.2011
BG 21.12.2011
CY 21.09.2011
DK 21.09.2011
ES 01.01.2012
GR 22.12.2011
IE 07.05.2012
IT 21.09.2011
LT 21.09.2011
LV 21.09.2011
MT 21.09.2011
PL 21.09.2011
RO 21.09.2011
SI 21.09.2011
TR 21.09.2011
FR 31.05.2018
(84) BE 21.09.2011
CH 31.05.2012
CZ 21.09.2011
EE 21.09.2011
FI 21.09.2011
HU 07.05.2007
IS 21.01.2012
LI 31.05.2012
LU 07.05.2012
MC 31.05.2012
NL 21.09.2011
PT 23.01.2012
SE 21.09.2011
SK 21.09.2011
GB 07.05.2018

(11) **2 021 488** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 021 605** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 021 614** (51) ***F02M 35/12***
(84) GB 18.04.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 021 663** (51) ***F16K 1/226***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 021 709** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 021 769** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
IE 30.05.2018
SE 16.05.2018
LU 30.05.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 021 870** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 09.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.05.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 021 891** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 021 940** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 022 067** (51) ***H01G 9/20***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 27.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 022 075** (51) ***H01J 49/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 01.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017

PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 022 159** (51) ***H02K 15/14***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 08.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 08.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 022 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 022 176** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 022 207** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 022 242** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 022 243** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 04.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 04.05.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 022 341** (51) ***A23C 11/10***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 022 412** (51) ***A61B 17/068***
(84) ES 14.11.2018

(11) **2 022 794** (51) ***C07F 5/02***
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 27.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 27.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 022 844** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 022 962** (51) ***F02C 3/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 022 981** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 023 127** (51) ***G01N 21/78***
(84) GB 31.05.2018
(84) FR 31.05.2018

(11) **2 023 988** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 024 006** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

(11) **2 024 033** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 024 114** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 024 127** (51) ***B23K 11/25***
(84) GB 24.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 24.04.2018
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 024 274** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 024 297** (51) ***C04B 28/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 024 304** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 21.03.2018
IE 21.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 024 446** (51) ***C09B 67/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 024 521** (51) ***C21B 13/00***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 23.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 024 522** (51) ***C21D 1/09***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 28.02.2018
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017

SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 024 577** (51) ***E03F 5/22***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 024 682** (51) ***F23G 5/50***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 024 703** (51) ***F28F 3/10***
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 024 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 024 868** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 08.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 08.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 025 007** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 025 063** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 025 092** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
LU 31.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 31.05.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 025 125** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 025 144** (51) ***H04N 21/442***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 025 206** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 025 328** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 025 408** (51) ***B02C 13/13***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 025 715** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.05.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 28.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 025 941** (51) ***F04C 23/00***
(84) FR 31.07.2018

(11) **2 026 158** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 026 197** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.10.2018
(84) ES 10.10.2018

(11) **2 026 642** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 31.05.2018
FR 31.05.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 31.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 026 723** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 026 768** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 03.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 026 778** (51) ***A61K 31/015***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019

(11) **2 026 816** (51) ***A61P 9/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 026 909** (51) ***B04B 11/04***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 026 955** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
LU 22.05.2018
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 027 077** (51) ***C04B 26/14***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 027 433** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 027 666**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 09.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 027 680**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 028 228**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 028 326**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 028 358**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 16.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 16.05.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 028 375**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04D 29/66***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 028 419**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F23J 11/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 028 440**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 028 532**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 028 683**
(84) NL 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01L 51/40***
(84) GB 23.05.2018

(11) **2 028 882**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 029 492**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C02F 1/461***
(84) CH 31.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 029 512**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 16.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C07C 45/33***
(84) CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 029 551**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 237/14***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018

(11) **2 029 648**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 24.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 24.05.2018

(11) **2 029 815**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F15B 11/024***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 029 875**
(84) ES 07.11.2018
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 029 894**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F04B 53/12***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 029 981**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 029 987**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***F25D 21/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 030 045**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 030 051**
(84) IT 19.09.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) ES 19.09.2018

(11) **2 030 054**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 27/42***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 030 073**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 030 169**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 030 196**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 030 198**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 030 229**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 22.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(51) ***H01L 21/58***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 030 359** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 08.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 030 362** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 030 393** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
LU 28.05.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 28.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 030 414** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 12.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 030 439** (51) ***H04N 5/91***

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 030 837** (51) ***B60P 3/06***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 031 062** (51) ***C12N 15/12***

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 031 512** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 031 660** (51) ***H01L 31/0224***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 031 740** (51) ***H02K 11/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 031 752** (51) ***H02P 27/08***

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 031 966** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 031 989** (51) ***A24B 15/16***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.05.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 032 257** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 032 305** (51) ***B23P 19/00***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 032 454** (51) ***B65D 33/25***

(84) BE 30.06.2013
CY 23.01.2013
FI 23.01.2013
IS 23.05.2013
LU 20.06.2013
MC 23.01.2013
NL 01.07.2018
SE 21.06.2018

(84) BG 23.04.2013
EE 23.01.2013
GR 24.04.2013
LT 23.01.2013
LV 23.01.2013
MT 23.01.2013
RO 23.01.2013
SI 23.01.2013
SK 23.01.2013
CH 30.06.2018
AT 20.06.2018

(84) IE 20.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **2 032 473** (51) ***A47L 15/24***

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 032 489** (51) ***B66B 9/00***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 032 520** (51) ***C07C 57/07***

(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018

(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 032 675** (51) ***C10G 1/00***

(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 04.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 04.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 032 754** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 032 772** (51) ***E06B 3/88***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 032 798** (51) ***E21B 34/10***

(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 032 856** (51) ***F04D 13/08***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 032 899** (51) ***F23J 1/02***

(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 21.05.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 21.05.2018

IT 21.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 032 914**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 032 951**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 14.06.2018
SE 23.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 032 954**
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 27.06.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 033 029**
(51) ***G02B 6/10***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 033 068**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 033 075**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 01.05.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LU 01.05.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 033 105**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 08.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
ES 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 08.06.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 033 111**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 033 137**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 033 233**
(51) ***H01L 33/46***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 033 293**
(51) ***B60L 7/16***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 033 341**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 033 370**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 12.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 033 628**
(51) ***A61K 8/99***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 033 665**
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 033 727**
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 033 935**
(51) ***C01B 32/25***
(84) GB 05.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 034 255**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 034 349**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 08.06.2018
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 034 575**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 034 583**
(51) ***B60L 11/18***
(84) FR 31.05.2018

(11) **2 034 615**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 034 633**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 034 921**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 034 924**
(51) ***A61C 17/06***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 034 968**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018

(11) **2 035 327**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 035 402**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 301/12***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 035 611**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 13.06.2018
SK 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 035 792**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 07.06.2018
SE 23.05.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01J 3/40***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 035 995**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 036 092**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 036 100**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 036 190**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 20.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 036 246**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 036 259**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 036 294**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 26.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 036 310**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 036 363**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 036 546**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **2 036 610**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 037 042**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 037 097**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 037 100**
(84) IT 15.11.2017
FR 30.06.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) PL 15.11.2017

(11) **2 037 147**
(84) IT 18.10.2017
(51) ***F16F 7/08***
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 037 255**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.05.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.05.2018
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
LU 16.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
IE 16.05.2018
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 037 279**
(84) ES 26.09.2018
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 037 281**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 037 588**
(84) GB 28.07.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) FR 31.07.2018

(11) **2 037 620**
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 037 786**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 038 032**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
LU 31.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E01C 13/02***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 038 067**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
IE 30.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 038 230**
(84) IT 10.01.2018
GB 31.05.2018
(51) ***C03C 3/06***
(84) NL 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 038 362**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C09K 8/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 06.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 038 402**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 19.06.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 19.06.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 038 550**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 038 650**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 038 704**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 038 943**
(84) FR 02.07.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 039 007**
(84) FR 31.07.2018
(51) ***H03M 1/46***

(11) **2 039 036**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 039 048**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 5/02***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 039 199**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019

(11) **2 039 202**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 04.07.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 039 353**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 31/09***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 039 497**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 039 576**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60T 15/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 039 638**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65H 43/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 039 934**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 039 969**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 040 016**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 040 122**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G03F 7/075***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 040 242**
(84) IT 20.12.2017
BE 30.06.2018
(51) ***G09F 3/00***
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 040 243**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
IE 31.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 31.05.2018
FR 04.06.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 040 335**
(84) ES 31.10.2018
(51) ***H01Q 5/40***

(11) **2 040 377**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H03H 7/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 040 458**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 040 477**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 040 621**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***G03B 42/04***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 040 718**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
(51) ***A61K 33/24***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017

GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 040 832**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01J 8/12***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 040 842**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B02C 13/13***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 040 889**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 11.06.2018
SE 23.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 041 047**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 041 154**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 1/113***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 041 200**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
LU 04.07.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 04.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C08G 61/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 041 256**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 22.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C12C 5/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
LU 22.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 041 406**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
LU 14.06.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 041 413**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 041 435**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 041 503**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***F25D 3/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 041 546**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 14.07.2018
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 041 552**
(84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) IS 14.03.2019
NL 14.11.2018

(11) **2 041 678**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 041 772**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H01J 61/34***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 041 853**
(84) AT 07.08.2013
BG 07.08.2013
CY 07.08.2013
DE 01.11.2018
EE 07.08.2013
FI 07.08.2013
GR 08.11.2013
HU 17.04.2008
IE 17.04.2018
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
MT 07.08.2013
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 07.08.2013
CH 30.04.2014
CZ 07.08.2013
DK 07.08.2013
ES 07.08.2013
GB 17.04.2018
HR 07.08.2013
IS 07.12.2013
LI 30.04.2014
LU 17.04.2014
MC 07.08.2013
NL 07.08.2013
NO 07.11.2013
PT 09.12.2013
SE 07.08.2013
SK 07.08.2013
IT 17.04.2018
PL 07.08.2013
RO 07.08.2013
SI 07.08.2013
TR 07.08.2013
FR 30.04.2018

(11) **2 041 896**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 041 939**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 042 085**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 042 235**
(84) FI 21.03.2018
GB 04.07.2018
(51) ***B01J 21/04***
(84) SE 21.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 042 694**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F01N 1/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 05.03.2018
IE 05.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 042 825**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 043 137**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 21/265***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 043 470**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 043 551**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

LU 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 043 570**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61F 6/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 043 775**
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 043 822**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 043 857**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 043 960**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C03C 17/22***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 043 962**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C03C 21/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 044 220**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 29.06.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 044 326**
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 044 397**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01F 1/42***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 044 407**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 044 412**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 3/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 044 438**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
IE 23.07.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 044 445**
(84) IT 21.03.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) FR 31.07.2018

(11) **2 044 471**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 04.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 04.05.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 044 570**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 044 727**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 044 731**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 29.06.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 044 745**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 044 766**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 044 785**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 16/16***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 044 791**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 13.07.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 045 001**
(84) ES 28.02.2018
PL 28.02.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 045 210**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 045 455**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 045 559**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 045 888** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 045 938** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 046 089** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 046 230** (51) ***A61C 1/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 046 241** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 046 271** (51) ***C01G 37/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 046 570** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 046 649** (51) ***B65B 43/36***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 046 701** (51) ***C04B 41/87***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 046 713** (51) ***B01J 8/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 046 911** (51) ***C09K 5/10***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 046 957** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 11.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 047 134** (51) ***F16D 55/224***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 047 179** (51) ***F24F 6/10***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 047 221** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 047 250** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(11) **2 047 285** (51) ***G01R 21/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 047 338** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 047 371** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 047 395** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 047 400** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 047 432** (51) ***G06T 13/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 047 437** (51) ***G07F 17/32***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 047 575** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 13.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 047 619** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 047 648** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 047 665** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 047 699** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 048 074** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 048 184** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 048 409** (51) ***F16F 9/53***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 048 424** (51) ***F16L 23/036***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 048 438** (51) ***F22B 37/44***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 048 472** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 048 529** (51) ***C03C 25/106***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 048 570** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 048 972** (51) ***A23L 5/41***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 049 007** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 049 043** (51) ***A61K 35/12***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 049 183** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 049 286** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 049 762** (51) ***E21B 33/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 12.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 049 763** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 049 836** (51) ***F23C 10/04***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 049 840** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 06.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 049 887** (51) ***G01N 23/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 049 911** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 050 025** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 19.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 050 033** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 050 071** (51) ***G06T 5/40***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 050 200** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 050 216**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 1/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 050 286**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 050 289**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 050 304**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 050 447**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 050 566**
(84) AT 14.09.2011
BG 14.12.2011
CZ 14.09.2011
FI 14.09.2011
HU 25.07.2007
IS 14.01.2012
LU 25.07.2012
MC 31.07.2012
PL 14.09.2011
RO 14.09.2011
SI 14.09.2011
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B41F 13/21***
(84) BE 14.09.2011
CY 14.09.2011
EE 14.09.2011
GR 15.12.2011
IE 25.07.2012
LT 14.09.2011
LV 14.09.2011
MT 14.09.2011
PT 16.01.2012
SE 14.09.2011
SK 14.09.2011
LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
NL 01.08.2018

(11) **2 050 868**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***D21G 9/00***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 050 910**
(84) ES 05.12.2018
(51) ***E05F 15/60***

(11) **2 051 180**
(84) AT 17.01.2018
GB 16.07.2018
(51) ***G06F 21/41***
(84) IT 17.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 051 283**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 051 304**
(84) NL 24.10.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) ES 24.10.2018

(11) **2 051 362**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 051 699**
(84) ES 26.09.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 051 721**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***A61P 9/12***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 051 808**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***B01J 35/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 051 823**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 051 892**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **2 051 906**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 052 210**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 052 214**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 052 362**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 052 494**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 052 509**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 052 523**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 26.07.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 052 571**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 052 673**
(84) GB 20.04.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 052 888**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 053 073**
(84) FI 28.11.2018
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 28.11.2018

(11) **2 053 828**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 053 950**
(84) BE 31.08.2015
CY 10.03.2010
DK 10.03.2010
FI 10.03.2010
GR 11.06.2010
IE 10.03.2010
IT 24.08.2015
LU 24.08.2015
MC 31.08.2010
NL 01.09.2015
PT 12.07.2010
SE 10.03.2010
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 10.06.2010
CZ 10.03.2010
EE 10.03.2010
GB 24.08.2015
HU 11.09.2010
IS 10.07.2010
LT 10.03.2010
LV 10.03.2010
MT 10.03.2010
PL 10.03.2010
RO 10.03.2010
SI 10.03.2010

SK 10.03.2010
CH 31.08.2018
AT 24.08.2018
TR 10.03.2010
LI 31.08.2018

(11) **2 054 011** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 054 151** (51) ***B01J 20/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 054 354** (51) ***C03C 25/32***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 054 366** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 03.04.2018

(11) **2 054 701** (51) ***G01D 13/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 054 782** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 055 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 055 284** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
IE 10.05.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 055 464** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 055 482** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 056 090** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 29.08.2018

(11) **2 056 161** (51) ***G03F 1/70***
(84) IT 23.05.2018
(84) FR 23.07.2018

(11) **2 056 214** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 056 312** (51) ***H01G 11/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 056 336** (51) ***H01J 61/35***
(84) AT 21.11.2018
(84) NL 21.11.2018

(11) **2 056 903** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019

(11) **2 056 969** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 057 112** (51) ***A61K 31/192***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 057 338** (51) ***E05D 3/14***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 057 424** (51) ***F24F 5/00***
(84) ES 07.11.2018

(11) **2 057 430** (51) ***F25B 9/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 057 567** (51) ***B60C 99/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 057 600** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 057 605** (51) ***G06T 15/50***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 057 632** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 057 699** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **2 057 743** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 057 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 058 058** (51) ***B21B 37/30***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019

(11) **2 058 385** (51) ***C12G 1/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 058 682** (51) ***G02B 6/032***
(84) CH 31.03.2018
LI 31.03.2018
(84) GB 13.03.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 058 723** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 058 862** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 059 265**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 059 294**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 059 429**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 059 474**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C01B 32/152***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 059 489**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 24/10***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 059 558**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

(11) **2 059 626**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 059 673**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(11) **2 059 840**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 060 018**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019

(11) **2 060 052**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 060 065**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 060 128**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 10.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 10.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 060 157**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 060 611**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 060 689**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E04B 1/68***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

(11) **2 060 793**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 11/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 060 933**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 061 378**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 061 559**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 061 650**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***B32B 5/28***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 061 828**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 061 830**
(84) ES 28.11.2018
(51) ***B29C 37/00***

(11) **2 062 031**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 062 099**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 062 149**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H03M 7/14***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 062 175**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 062 312**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 062 371**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 062 415**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 062 423**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 062 519**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 063 250**
(84) AT 05.09.2018
(51) ***G01Q 10/06***

(11) **2 063 732**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 063 823** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 064 170** (51) ***C07C 323/59***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 064 194** (51) ***C07D 261/18***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018

(11) **2 064 248** (51) ***C08F 4/02***
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018

(11) **2 064 367** (51) ***C25B 1/30***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 064 425** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 064 449** (51) ***F04D 17/16***
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018

(11) **2 064 511** (51) ***F41G 7/30***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018

(11) **2 064 774** (51) ***H01Q 5/371***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 064 791** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 064 822** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018

(11) **2 064 916** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, ES 05.12.2018

(11) **2 065 109** (51) ***B23B 5/28***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 065 406** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 065 548** (51) ***E06B 1/62***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 065 683** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 12.07.2018, SE 09.05.2018, LU 12.07.2018, BE 31.07.2018
(84) CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 065 728** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018

(11) **2 065 801** (51) ***A63F 13/98***
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 065 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 065 908** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 066 001** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 066 384** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **2 066 399** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018

(11) **2 066 497** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 066 901** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **2 067 319** (51) ***H04W 40/36***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LV 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 067 368** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 067 602** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 067 811** (51) ***C08G 77/38***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 068 017** (51) ***C10M 171/06***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 068 064** (51) ***F16L 33/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 068 101** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 068 144**
(51) ***G01N 30/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 068 161**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 068 200**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 068 346**
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 068 394**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 04.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 068 473**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 068 516**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 068 696**
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 068 722**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 068 841**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 068 901**
(51) ***A61K 36/63***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 069 130**
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 069 281**
(51) ***C07C 51/487***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 069 621**
(51) ***F01P 5/06***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 069 644**
(51) ***E04B 1/38***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 069 870**
(51) ***G04B 37/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 069 877**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 069 899**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 069 922**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 069 943**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 069 979**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 070 024**
(51) ***G06N 3/12***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 070 185**
(51) ***H02P 1/26***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 070 193**
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 070 206**
(51) ***H04B 1/76***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 070 248**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 070 351**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 070 508**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 070 688**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 071 279**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 071 616**
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 071 716**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 071 805**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 072 054**
(51) ***A61K 36/16***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 072 827**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 17.12.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 072 841**
(51) ***F16B 35/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 17.12.2017

(11) **2 072 902**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 08.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 072 938**
(51) ***F22B 7/08***
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 072 951**
(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 072 953**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 072 958**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 073 135**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 073 136**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 21.12.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 073 174**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 16.12.2017

(11) **2 073 243**
(51) ***H01J 3/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 073 272**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 073 498**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 073 561**
(51) ***H04N 17/02***
(84) GB 18.04.2018
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 073 581**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 17.12.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 073 721**
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 073 728**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 073 803**
(51) ***A61K 31/403***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 073 884**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 074 021**
(51) ***B63H 23/34***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 074 074**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 38/02***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

(11) **2 074 184**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09D 163/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 074 204**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 074 241**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 074 362**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 074 364**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 074 370**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F27D 99/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 074 497**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 074 541**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 074 720**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 074 742**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 074 793**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04N 5/76***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 074 803**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 075 517**
(84) ES 23.05.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) FR 23.07.2018

(11) **2 075 522**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F28F 9/18***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 075 714**
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 075 720**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 17/40***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 075 846**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 076 045**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 19/139***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 076 047**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 19/139***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 076 537**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 14/78***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 076 673**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F04B 11/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 076 721**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F25B 17/08***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 076 735**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 076 898**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 076 980**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 076 990**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 077 031**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H03M 13/39***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 077 158**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B01J 39/20***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 077 355**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 077 428**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 077 447**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 077 457**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 077 632**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 077 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 077 873** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 077 879** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 077 935** (51) ***B29C 41/08***
(84) AT 18.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 29.09.2016 CH 31.07.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GB 29.09.2016 GR 30.09.2016
HU 18.07.2007 IE 18.07.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 31.07.2016 LT 29.06.2016
LU 18.07.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 TR 29.06.2016
FR 31.07.2018

(11) **2 078 006** (51) ***C07D 311/92***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 078 062** (51) ***C09D 133/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 078 136** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 078 219** (51) ***G02B 6/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 078 225** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 078 356** (51) ***H04B 7/022***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 078 607** (51) ***C08F 220/28***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 078 841** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 078 909** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 078 954** (51) ***G06T 7/00***
(84) CY 10.12.2017 (84) DK 31.12.2017
FI 10.12.2017 AT 10.12.2017

(11) **2 079 107** (51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IE 10.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 10.01.2018
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 AT 10.01.2018

(11) **2 079 145** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 LU 04.06.2018
IE 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 079 173** (51) ***H04W 76/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 079 267** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 079 276** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018

(11) **2 079 373** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **2 079 460** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 079 496** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 079 858** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 22.11.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 079 934** (51) ***F16B 13/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 079 963** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 080 009** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 080 041** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 080 051** (51) ***G02B 6/54***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019

AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 080 079**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***G06F 1/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 080 113**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 080 121**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 080 273**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/44***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 080 300**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 080 301**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 080 317**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 080 324**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 080 364**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 080 379**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 080 404**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 080 555**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 080 862**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 15.01.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 31.01.2018
GR 16.02.2018
IE 15.01.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 080 900**
(84) ES 24.10.2018
(51) ***F03D 7/00***

(11) **2 081 033**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 081 411**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 03.03.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 16.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 081 460**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) FI 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 081 523**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 081 528**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 081 669**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 081 670**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 081 691**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***B03C 3/155***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 081 854**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65D 83/14***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 081 962**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 082 008**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 082 054**
(84) BG 16.08.2012
CY 16.05.2012
EE 16.05.2012
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 13.11.2012
MC 30.11.2012
RO 16.05.2012
FI 03.10.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) CH 30.11.2016
CZ 16.05.2012
GR 17.08.2012
IS 16.09.2012
LT 16.05.2012
LV 16.05.2012
MT 16.05.2012
SI 16.05.2012
AT 16.05.2012

(11) **2 082 098**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E02F 3/24***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 082 178**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 082 220**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 082 235**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 082 302**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***G01K 15/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 082 405**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01B 1/20***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 082 447**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 082 474**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 082 548**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 082 552**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 082 647**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 16.01.2018
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 16.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 082 678**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 083 310**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.01.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 083 479**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 083 600**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 083 684**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 083 708**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 083 709**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 083 740**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(51) ***A61C 1/16***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 084 199**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 084 408**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***F16B 2/14***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 084 467**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F25B 39/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 084 617**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/21***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 084 710**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G11C 16/26***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 084 858**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 084 889**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 084 921**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 085 370**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 085 585**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 28.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 28.01.2018
(51) ***F01P 7/08***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 085 757**
(84) FR 10.03.2018
(51) ***G01N 3/00***

(11) **2 085 871**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 10.10.2018

(11) **2 085 872**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 086 145**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 086 148**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 086 193**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 086 310**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A01J 5/013***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 086 353**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 12.03.2019

(11) **2 086 385**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***A61B 1/05***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 086 487**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 086 507**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 086 696**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 086 738**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 44/28***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 086 789**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 086 982**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07D 498/08***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 087 301**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 087 572**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 087 576**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 087 587**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 087 687**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 087 725**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 087 795**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A23K 50/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 087 924**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 088 124**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 088 267**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 11.02.2018
IE 11.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 11.02.2018
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 088 299**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 18.12.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 088 389**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
AT 05.02.2018
(51) ***F25B 15/14***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 088 429**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 088 454**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 088 711**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 088 736**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 089 225**
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 089 350**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07C 51/41***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 089 611**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 089 675**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 089 679**
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 089 691**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 089 976**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 090 006**
(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 090 150**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 090 241**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 090 251**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 090 327**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 090 423**
(51) ***B32B 5/12***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 090 492**
(51) ***B61L 21/04***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 090 745**
(51) ***F01C 19/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 090 781**
(51) ***F04B 45/047***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 090 815**
(51) ***F16L 21/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 090 916**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 090 929**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 07.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 090 990**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 091 105**
(51) ***H01R 9/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 091 312**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 22.03.2017
FR 31.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
AT 20.01.2018
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 091 338**
(51) ***A23C 1/10***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 091 432**
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 091 583**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 18.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.12.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 091 705**
(51) ***B01D 11/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 091 951**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 01.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 01.05.2018
FR 31.05.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 092 013**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 092 129**
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 092 142**
(51) ***E05B 79/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017

FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 20.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 092 388** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 092 502** (51) ***G01C 11/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 092 563** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 092 581** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 092 592** (51) ***H01P 1/161***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 092 622** (51) ***H02H 7/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LU 21.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 092 735** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 092 829** (51) ***A22B 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 16.08.2017
FR 28.02.2018
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 18.02.2018
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 18.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 093 095** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 093 402** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 24.01.2018

(11) **2 093 718** (51) ***G07F 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 093 865** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 093 873** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 093 908** (51) ***H04H 20/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 094 127** (51) ***A45F 3/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 094 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 094 542** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 095 019** (51) ***F21V 25/12***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 08.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 095 082** (51) ***G01K 5/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 095 140** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 095 179** (51) ***G02F 1/11***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 095 483** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 095 524** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 095 531** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 095 550** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 095 567**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 095 579**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 095 674**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 095 682**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 095 764**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 5/03***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 095 798**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 095 896**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B23B 5/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 096 056**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 24.02.2018
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65H 3/52***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 096 360**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 096 367**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 096 387**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 11/04***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 096 391**
(84) IT 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) GB 14.05.2018

(11) **2 096 748**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02P 1/30***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 096 759**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 03.03.2018
(51) ***H03M 3/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 25.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 096 762**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 096 869**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 096 901**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 096 932**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 096 994**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 096 995**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 097 628**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 097 837**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 097 838**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06Q 20/04***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 097 877**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 30.05.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 097 934**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 097 970**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 097 975**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 098 031**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 098 032**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 098 036**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 098 052**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 098 072**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 098 088**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 098 349**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 098 649**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***E03D 1/14***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 098 789**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 098 790**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 23.02.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 23.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 871**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 098 952**
(84) ES 23.08.2017
IT 23.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) GB 02.03.2018
NL 23.08.2017

(11) **2 099 005**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 099 006**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 099 089**
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 099 091**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
(51) ***H01P 1/205***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 04.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 099 114**
(84) GB 24.04.2018
FR 24.03.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) IT 24.01.2018

(11) **2 099 235**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.03.2018
IT 30.08.2017
LU 05.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 05.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 099 353**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 099 384**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 099 389**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 099 552**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 099 582**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 05.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 099 684**
(51) ***B65C 9/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 099 827**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 099 926**
(51) ***G01N 33/552***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 100 018**
(51) ***F02D 17/04***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 100 168**
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 100 183**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 100 280**
(51) ***G08B 5/22***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 100 310**
(51) ***G21B 1/19***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 100 366**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 08.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 08.12.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 08.12.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 100 426**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 100 446**
(51) ***H04N 5/655***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 100 471**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 100 561**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 100 685**
(51) ***B23H 7/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 100 722**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 100 783**
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 20.12.2017
IT 20.12.2017
FR 31.03.2018
(84) GB 20.03.2018
PL 20.12.2017

(11) **2 100 787**
(51) ***B60K 5/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 100 956**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 100 974**
(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 101 128**
(51) ***F25C 1/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 101 182**
(51) ***G01R 27/32***
(84) BE 28.02.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 05.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.02.2018
IT 18.10.2017
LU 05.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 101 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 101 246**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 101 253**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 101 759**
(51) ***A61K 31/397***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

(11) **2 101 850**
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 101 911**
(51) ***B01J 19/24***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
(84) FI 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 101 961**
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 101 978**
(51) ***B29C 45/30***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 102 260**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 102 317**
(51) ***C10L 10/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 102 446**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E21B 33/068***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 102 476**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02D 41/34***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 102 481**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 102 489**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 102 571**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 102 603**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 102 778**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 102 781**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 102 815**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 102 834**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02H 7/085***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 102 893**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01K 1/46***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 102 957**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
(51) ***H02G 7/08***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 103 007**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 103 134**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 103 220**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 103 790**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F02M 25/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 103 875**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***F23L 11/00***
(84) FI 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018

(11) **2 103 889**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 103 904**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 103 908**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01D 5/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 103 909**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 104 381**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 76/50***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 104 382**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 76/50***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 104 422**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 104 487**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 104 515**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 104 548**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 17.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 104 649**
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 104 651**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 13.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 104 728**
(51) ***C10M 105/38***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 104 750**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 104 777**
(51) ***F01B 23/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 104 779**
(51) ***F01P 5/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
NL 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 104 811**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 104 819**
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 104 821**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 104 836**
(51) ***G01P 1/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 104 851**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 104 918**
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 104 974**
(51) ***H02H 3/20***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 104 997**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 105 052**
(51) ***A21C 7/01***
(84) BE 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.03.2018
LU 04.03.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 105 169**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 105 209**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 105 234**
(51) ***B23D 51/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 105 476**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 105 518**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 105 555**
(51) ***E05B 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 105 576**
(51) ***E21B 21/01***
(84) FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **2 105 850**
(51) ***G11B 20/00***
(84) NL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 105 974**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
IE 14.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 106 085**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 106 109**
(84) GB 24.03.2018
(51) ***H04M 3/00***
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 106 192**
(84) GB 06.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 106 197**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 106 231**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 106 268**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 106 475**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 106 614**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***H01K 1/16***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 106 618**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 106 621**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 106 650**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 106 675**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 107 150**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***D06F 35/00***

(11) **2 107 157**
(84) FR 31.03.2018
(51) ***D06F 58/24***

(11) **2 107 181**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 31.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 107 247**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 107 318**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24C 15/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 107 323**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 107 325**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 107 365**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 107 427**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
IE 03.04.2018

(11) **2 107 601**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 107 725**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 107 892**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 107 941**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B01J 37/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 107 981**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 108 031**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***C10G 25/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 108 032**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C10L 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 108 144**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G11B 27/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 108 154** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 108 186** (51) ***H01J 49/42***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 108 190** (51) ***H01L 23/373***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 10.01.2018

(11) **2 108 222** (51) ***H04B 3/30***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.01.2018
IT 26.04.2017
LU 02.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 02.01.2018

(11) **2 108 315** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 31.05.2018
NL 06.09.2017
LU 12.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.05.2018
MC 06.09.2017
SE 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 108 512** (51) ***B41F 13/62***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 108 606** (51) ***B65H 18/20***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 24.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018
SK 13.12.2017

(11) **2 108 686** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
IE 06.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 06.04.2018
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 108 756** (51) ***E04B 2/88***

(84) BE 31.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 12.03.2018
IT 27.12.2017
LU 12.03.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***

(84) BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.03.2018
IT 16.08.2017
LU 12.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 108 775** (51) ***E05F 15/608***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
IE 06.04.2018
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 108 779** (51) ***E21B 7/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 06.04.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 06.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 06.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
FR 30.04.2018
SK 18.10.2017

(11) **2 108 883** (51) ***F21W 103/20***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 108 918** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 108 972** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 09.04.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 09.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 108 997** (51) ***G03B 21/16***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 109 114** (51) ***G21C 19/307***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.02.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 02.02.2018

(11) **2 109 157** (51) ***H01L 33/48***

(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 109 185** (51) ***H01Q 13/10***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 109 196** (51) ***H01R 43/048***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 109 272**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 27/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 109 310**
(84) IT 04.10.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 109 337**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 109 395**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G16H 20/60***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 109 409**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 109 658**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C10M 157/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 109 788**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 109 857**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 109 858**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 109 872**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 09.01.2018

(11) **2 109 881**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 109 948**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 109 976**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 109 979**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 110 015**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A01G 20/43***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 110 074**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 110 112**
(84) BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 110 154**
(84) GB 17.03.2018
FR 31.03.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) SE 15.11.2017

(11) **2 110 181**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 05.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 110 253**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 110 261**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***B41N 1/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 17.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 110 448**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 110 488**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E04B 9/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 110 540**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 110 645**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 15.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 110 881**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***H01P 1/387***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 110 882**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 06.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 110 942**
(51) ***H02P 8/38***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 06.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
IE 06.04.2018

(11) **2 110 944**
(51) ***H02P 9/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 111 162**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 111 167**
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 111 251**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 111 509**
(51) ***F04D 7/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 111 544**
(51) ***G01N 25/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 111 553**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 111 557**
(51) ***G01P 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 08.12.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 111 558**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 111 562**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 111 589**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 111 596**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 111 695**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 111 701**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 111 803**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 111 804**
(51) ***A61B 17/115***
(84) ES 05.12.2018

(11) **2 112 064**
(51) ***B64C 27/35***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 112 326**
(51) ***F01D 25/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 112 478**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 20.04.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
IE 20.04.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 112 492**
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 112 515**
(51) ***H03K 5/1536***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 112 559**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 112 572**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
IE 09.04.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 09.04.2018

(11) **2 112 696**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 20.04.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 112 739** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 113 009** (51) ***C08L 29/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 113 121** (51) ***G09B 5/06***
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 113 432** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 02.05.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
LU 02.05.2018 GB 02.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 113 576** (51) ***C22F 1/047***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 113 578** (51) ***C22C 19/07***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 08.02.2018
CH 31.03.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GB 21.03.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 21.03.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 31.03.2018
LT 08.11.2017 LU 21.03.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 113 676** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 113 764** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 113 775** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 30.04.2018
LT 13.09.2017 IE 22.04.2018
LU 22.04.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 113 777** (51) ***G01R 23/165***
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LI 30.04.2018 LT 18.04.2018
LU 28.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 28.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 FR 18.06.2018

(11) **2 113 837** (51) ***G06F 8/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 113 861** (51) ***G11B 19/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 113 862** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 113 884** (51) ***H04N 19/523***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 113 939** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 113 949** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 01.05.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 01.05.2018
GB 18.07.2018 FR 18.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 114 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.05.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 IE 04.05.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 LU 04.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 114 073** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 114 081** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 114 244** (51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 114 302** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 114 305** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018

SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 114 346** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 114 377** (51) ***A61K 8/90***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 114 469** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.02.2018
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 28.02.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.02.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 07.02.2018

(11) **2 114 527** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 114 562** (51) ***B01J 23/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 14.01.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.01.2018
GR 02.02.2018
IE 14.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 114 574** (51) ***B02C 18/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.01.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
AT 29.01.2018

(11) **2 114 588** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 13.12.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 114 600** (51) ***B23B 29/034***
(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 17.01.2018
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 17.01.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.01.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 114 690** (51) ***B42D 25/41***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018

(11) **2 114 845** (51) ***C07C 29/56***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 114 900** (51) ***C07D 239/47***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 115 027** (51) ***C08G 18/50***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 115 096** (51) ***C10G 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 16.01.2018
SK 18.10.2017

(11) **2 115 305** (51) ***F15B 11/044***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 31.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 31.05.2018
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 115 419** (51) ***G01N 1/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 115 424** (51) ***G01N 15/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 115 483** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 115 513** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 115 593** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 115 764** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 115 765** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 115 770** (51) ***H01L 21/363***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 115 857**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 115 889**
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 52/56***
(84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 115 904**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 115 931**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 115 968**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 116 073**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 08.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 116 174**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 116 181**
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 22.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LU 22.12.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 116 195**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 116 437**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
SI 03.01.2018
AT 14.01.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 116 562**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08G 75/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 116 725**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F04B 43/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 116 801**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 116 953**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 117 038**
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 06.05.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 06.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 117 081**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 117 106**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 117 134**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 117 190**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 117 215**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 07.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04M 3/48***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 117 322**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A21D 2/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 117 332**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A23C 19/068***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 117 334**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A23K 20/158***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 117 463**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 117 475**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 117 651**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 09.02.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 20.09.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017

NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
AT 09.02.2018
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 117 653** (51) ***A63B 53/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 117 744** (51) ***B21D 26/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 117 751** (51) ***B23B 31/107***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 13.12.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 846** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 117 894** (51) ***B60T 7/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 117 909** (51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 21.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 117 926** (51) ***B64C 27/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 117 983** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 118 246** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 118 262** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 12.02.2018
IT 12.07.2017
LU 12.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.02.2018

(11) **2 118 428** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 118 449** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 118 475** (51) ***B64D 29/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 118 498** (51) ***F04D 29/54***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.02.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 14.02.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 118 574** (51) ***F24D 17/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 118 596** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 118 689** (51) ***G01V 3/12***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 118 699** (51) ***G02B 21/14***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 118 909** (51) ***G02B 6/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 11.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 11.02.2018
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 078** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 119 086** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017

SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 119 108** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 119 110** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 119 120** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 119 146** (51) ***H04W 40/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 119 147** (51) ***H04W 40/22***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 119 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 119 204** (51) ***H04M 3/22***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 119 330** (51) ***H05K 3/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 30.01.2018
SK 19.07.2017

(11) **2 119 391** (51) ***A61B 1/01***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 06.05.2018
FR 31.05.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 06.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 119 517** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 119 536** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 19.03.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 19.03.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 119 680** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 119 717** (51) ***C07D 473/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IE 12.02.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 12.02.2018

(11) **2 119 760** (51) ***C10M 107/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 119 771** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 119 934** (51) ***F16D 69/04***
(84) AT 12.02.2014
BG 12.02.2014
CY 12.02.2014
DK 12.02.2014
ES 12.02.2014
GR 13.05.2014
HU 06.05.2009
IS 12.06.2014
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
MK 12.02.2014
NL 12.02.2014
PL 12.02.2014
RO 12.02.2014
SI 12.02.2014
TR 12.02.2014
GB 06.05.2018
FR 31.05.2018
BE 12.02.2014
CH 31.05.2018
CZ 06.05.2018
EE 12.02.2014
FI 12.02.2014
HR 12.02.2014
IE 06.05.2014
LI 31.05.2018
LU 06.05.2014
MC 12.02.2014
MT 12.02.2014
NO 31.05.2018
PT 12.06.2014
SE 12.02.2014
SK 06.05.2018
IT 06.05.2018
DE 01.12.2018

(11) **2 119 964** (51) ***F23R 3/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 119 977** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 120 031** (51) ***G01L 21/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 120 057** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 120 146** (51) ***G06F 11/20***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 120 165** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 120 339** (51) ***H03K 5/1254***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 120 386** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 120 462**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 120 543**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A01K 67/00***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 120 612**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23N 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 120 620**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 120 644**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 120 701**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 120 714**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 120 771**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 120 782**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 120 891**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 120 953**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 121 076**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LU 28.12.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 28.12.2017

(11) **2 121 091**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 121 109**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 121 112**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 26.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 25/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LI 30.04.2018
IE 26.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 121 207**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 121 234**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 08.02.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 121 251**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 121 411**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(51) ***B62B 3/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 16.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 16.02.2018

(11) **2 121 813**
(84) AT 05.09.2012
CH 31.07.2013
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
GR 06.12.2012
IE 26.07.2013
IT 05.09.2012
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MT 05.09.2012
PL 05.09.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
TR 05.09.2012
FR 31.07.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 05.12.2012
CY 05.09.2012
DK 05.09.2012
FI 05.09.2012
HU 26.07.2007
IS 05.01.2013
LI 31.07.2013
LU 26.07.2013
MC 05.09.2012
NL 05.09.2012
PT 07.01.2013
SE 05.09.2012
SK 05.09.2012
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 122 010**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 15.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 122 177**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 122 192**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16F 3/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 122 253**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F23G 5/50***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 122 256**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F42D 1/055***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 122 290**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.12.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 122 311**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 122 320**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 122 410**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 122 427**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NL 14.11.2018

(11) **2 122 482**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 122 572**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 122 597**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 122 623**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G11B 27/28***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 122 666**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01K 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 122 817**
(84) BE 31.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LU 17.01.2018
MC 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
IE 17.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 17.01.2018

(11) **2 122 828**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H03G 9/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 122 888**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 22.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 122 937**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SI 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 122 981**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 123 034**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 123 045**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 19/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 123 072**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 123 162**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A21D 13/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 123 447**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 123 588**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B66C 13/06***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 123 625**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 41/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 123 638**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07D 213/30***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 123 834**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 123 873** (51) ***F01N 3/021***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 123 892** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 123 987** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 123 988** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 124 045** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 124 047** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 27.09.2017, CH 31.05.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LI 31.05.2018, IE 22.05.2018, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 22.05.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, GB 22.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 124 076** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 124 110** (51) ***G03G 15/16***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 124 257** (51) ***H01L 29/739***
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 124 319** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 04.10.2017, CH 31.05.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, LU 15.05.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 31.05.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, IE 15.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) GB 13.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 13.03.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 124 371** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 124 376** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 124 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 124 477** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LI 30.04.2018, IE 23.04.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GB 23.04.2018, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LU 23.04.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) SI 13.09.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 124 581** (51) ***A21D 8/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 124 693** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018

(11) **2 124 747** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 124 802** (51) ***A61B 6/12***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CH 28.02.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 26.02.2018, LI 28.02.2018, LU 26.02.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, AT 26.02.2018

(11) **2 124 806** (51) ***A61C 7/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 124 812** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 124 825** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 124 845** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 124 856** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 125 012** (51) ***A61P 31/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 125 055** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 125 138** (51) ***B01D 17/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 02.01.2018 GB 21.12.2017
GR 13.07.2017 IE 21.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.12.2017 LT 12.04.2017
LU 21.12.2017 LV 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 AT 21.12.2017

(11) **2 125 157** (51) ***B01D 46/52***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 28.02.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FR 28.02.2018 GB 22.02.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 22.02.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 28.02.2018
LT 18.10.2017 LU 22.02.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 125 188** (51) ***B01J 3/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 15.02.2018 CH 31.03.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GB 07.03.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 07.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LT 15.11.2017 LU 07.03.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 125 194** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 125 232** (51) ***B02C 18/12***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 125 236** (51) ***B02C 25/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 125 370** (51) ***B41J 25/316***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 125 473** (51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 05.03.2018
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018
LT 28.02.2018 LU 05.03.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 28.05.2018 FR 28.04.2018

(11) **2 125 501** (51) ***B63B 21/66***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 125 622** (51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IE 17.12.2017 IS 13.01.2018
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 17.12.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 AT 17.12.2017

(11) **2 125 642** (51) ***C03B 23/025***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 125 947** (51) ***C08L 23/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 125 976** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 125 977** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 126 007** (51) ***C10J 3/48***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 126 277** (51) ***E21B 23/03***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 126 359** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 126 363** (51) ***F04D 13/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IE 19.12.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 19.12.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 AT 19.12.2017

(11) **2 126 490** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 126 500** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 126 515** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 126 539** (51) ***F02B 37/00***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 30.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 24.01.2018 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.01.2018
LT 30.08.2017 LU 24.01.2018
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 24.01.2018

(11) **2 126 594** (51) ***G01R 21/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 126 734** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 126 796** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 126 855** (51) ***G07C 9/00***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 28.02.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 28.02.2018 GB 11.02.2018
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 11.02.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 28.02.2018
LT 20.09.2017 LU 11.02.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 126 928** (51) ***G21F 3/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 126 971** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 126 984** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 126 988** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
IE 31.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
LU 31.05.2018 DE 01.12.2018
FR 16.07.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 127 053** (51) ***H02H 3/00***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 30.04.2018
CH 28.02.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 IE 28.02.2018
IS 31.05.2018 LI 28.02.2018
LT 31.01.2018 LU 28.02.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
AT 28.02.2018

(11) **2 127 070** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 127 080** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 127 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 28.05.2018 CH 31.03.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IE 26.03.2018
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018
LT 28.02.2018 LU 26.03.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 FR 28.04.2018

(11) **2 127 154** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 31.01.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 30.04.2018 CH 28.02.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GB 30.04.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 05.02.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 28.02.2018
LT 31.01.2018 LU 05.02.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 127 159** (51) ***H04B 13/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 127 182** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 127 231** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 127 234** (51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 10.12.2017 GR 24.11.2017
IE 10.12.2017 IS 23.12.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 10.12.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 AT 10.12.2017

(11) **2 127 251** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 127 265** (51) ***H04N 19/89***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 IE 18.05.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 LU 18.05.2018
FR 25.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 127 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 127 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 27.03.2018
CH 31.01.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 30.01.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.01.2018 LT 27.12.2017
LU 30.01.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 127 369** (51) ***H04N 5/765***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 127 438** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.01.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GB 30.04.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 26.03.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.03.2018
LT 31.01.2018 LU 26.03.2018

LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 127 447** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 127 462** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 127 488** (51) ***H05B 33/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 127 525** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 IE 26.05.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 26.05.2018
GB 26.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 127 650** (51) ***A61K 31/397***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018

(11) **2 127 724** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 14.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 31.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 28.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 LU 28.05.2018
GB 14.06.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 127 753** (51) ***B03C 3/02***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IT 17.01.2018 LI 31.05.2018
MC 17.01.2018 IE 10.05.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
LU 10.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 127 754** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 10.01.2018 LI 31.05.2018
MC 10.01.2018 IE 10.05.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
LU 10.05.2018 GB 10.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 127 945** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 127 982** (51) ***B60W 10/26***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 128 070** (51) ***B65H 45/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 128 083** (51) ***C01B 21/082***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 128 101** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 128 130** (51) ***C07C 303/28***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 128 236** (51) ***C11D 3/42***
(84) BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LI 31.05.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 05.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 LU 05.05.2018
GB 11.07.2018 FR 11.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 128 240** (51) ***C12G 3/06***
(84) AT 07.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.05.2018 CH 31.03.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 04.03.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 31.03.2018 LT 07.02.2018
LU 04.03.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 128 364** (51) ***E05B 65/464***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 128 377** (51) ***E21B 33/129***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 08.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 LU 08.05.2018
DE 01.12.2018 FR 04.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 128 434** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 128 435** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 128 437** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 IE 19.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 LU 19.05.2018
GB 19.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 128 444** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 128 468**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16D 3/20***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 128 550**
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 02.10.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F28F 1/32***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 26.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 128 587**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 128 626**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 128 794**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06K 9/18***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 128 857**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 129 004**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 129 070**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 129 082**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 129 089**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 129 281**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 129 293**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 129 384**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.03.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 07.03.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61K 35/28***
(84) CH 31.03.2017
DE 02.10.2018
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
FR 31.03.2018

(11) **2 129 397**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 129 415**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 129 453**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 129 504**
(84) AT 19.03.2013
BG 23.08.2012
CY 23.05.2012
DK 23.05.2012
(51) ***B29C 41/08***
(84) BE 31.03.2013
CH 31.03.2013
CZ 19.03.2016
EE 23.05.2012
ES 03.09.2012
GB 19.03.2013
HR 23.05.2012
IE 19.03.2013
IT 23.05.2012
LT 23.05.2012
LV 23.05.2012
MT 23.05.2012
NO 23.08.2012
PT 24.09.2012
SE 23.05.2012
SK 19.03.2016
FR 31.03.2018
FI 23.05.2012
GR 24.08.2012
HU 19.03.2008
IS 23.09.2012
LI 31.03.2013
LU 19.03.2013
MC 31.03.2013
NL 23.05.2012
PL 19.03.2016
RO 23.05.2012
SI 23.05.2012
TR 23.05.2012

(11) **2 129 559**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 19.03.2018
IE 19.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 129 764**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12M 1/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 129 767**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B04B 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 129 771**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 129 839**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 11.12.2017
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 129 865**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 130 011**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 130 032**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01N 23/20016***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 130 071**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02B 5/22***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 130 080**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 130 106**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 130 108**
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 29.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 130 109**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 130 207**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***H01C 17/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 130 215**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H01L 21/285***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 130 222**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 130 225**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 130 272**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 130 308**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 130 325**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 130 632**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
IE 02.06.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B23D 45/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 130 710**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 12.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 130 794**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 130 883**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 130 891**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C09K 3/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 130 934**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 11.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 130 939**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 130 942**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 131 041**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 131 174**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 131 251**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 131 402**
(51) ***H02S 20/23***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 131 410**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 131 412**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 131 441**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 131 455**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 131 589**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 131 756**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 131 758**
(51) ***A61B 17/20***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 131 840**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 131 869**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 131 905**
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 131 907**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 131 953**
(51) ***B01J 3/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 132 054**
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 132 117**
(51) ***B65H 3/52***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 132 241**
(51) ***C08F 220/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 132 378**
(51) ***D21C 11/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 132 401**
(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 20.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 132 408**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 132 422**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 132 483**
(51) ***F21V 23/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 132 514**
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 132 543**
(51) ***G01J 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 132 635**
(51) ***G06F 12/0897***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017

LU 19.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 132 643**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 05.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 05.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 132 690**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 132 715**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 132 719**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 132 754**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 132 854**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 132 861**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 132 872**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 132 875**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(51) ***H03L 1/02***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 132 882**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 133 404**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C10L 3/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 133 436**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 133 582**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16D 3/224***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 133 628**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 133 633**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 133 659**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 134 067**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 134 080**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 134 160**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 134 284**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 134 286**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 134 290**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 134 386**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 134 426**
(84) BE 31.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A63B 22/14***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 05.03.2018
IT 13.12.2017
LU 05.03.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 134 427**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 134 457**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B01J 2/02***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 134 463**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 134 560**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 07.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 134 576**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 134 790**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 134 831**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.01.2018
IT 26.04.2017
LU 28.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 28.01.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 134 885**
(84) BE 28.02.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 22.02.2018
IT 17.01.2018
LU 22.02.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
AT 22.02.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 134 937**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16L 55/033***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 134 971**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 14.02.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***F04D 31/00***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 12.03.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 14.02.2018

(11) **2 134 994**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 135 022**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F25D 31/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 135 035**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 26.03.2018
HR 29.11.2017
IT 26.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01C 19/5614***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 135 127**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 03.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***G02B 15/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 135 133**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 135 136**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 135 154**
(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
IE 12.04.2018

(11) **2 135 167**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 135 186**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 135 263**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01B 7/36***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 135 265**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01F 13/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 135 307**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 135 321**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.04.2018
HR 02.08.2017
IE 08.04.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 135 346**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 28.02.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 135 365**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 135 398**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 135 550**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 17.06.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 135 606**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***A61K 31/36***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 135 727**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 53/60***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 135 828**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 02.06.2018
SE 23.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B65H 18/16***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 135 839**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 135 968**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C23C 2/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 135 992**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 27.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***D21F 3/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 136 048**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 136 078**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 19.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 19.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 136 102**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16F 15/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 136 147**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 136 152**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24H 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 136 158**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 136 162**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 136 164**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 136 197**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 3/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 136 235**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 16.06.2018
SE 23.05.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 136 476**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 136 514**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 136 546**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 1/64***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 136 573**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018

NL 28.02.2018
IE 19.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 136 668**
(84) AT 08.11.2017
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 30.04.2018

(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
IE 08.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 136 719**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 136 768**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 136 844**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***A61K 47/44***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 136 861**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(51) ***A61M 1/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 07.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 136 990**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 136 994**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 137 029**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B60R 3/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 137 231**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C08G 64/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 137 240**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 137 294**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 16.02.2018

(51) ***C12M 1/26***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 16.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 137 339**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C23F 1/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 137 414**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***F04D 27/02***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 137 415**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 15.04.2018
HR 20.09.2017
LI 30.04.2018
IE 15.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
IT 15.04.2018

(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 15.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 137 422**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F16D 11/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 19.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 137 477**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 137 513**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G01N 33/15***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 137 518**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 15.04.2018
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
IE 15.04.2018

(51) ***G01N 21/95***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 137 561**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 137 576**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 137 605**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 137 617**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 137 737**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01Q 10/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 137 750**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 137 764**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 18.04.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
IE 18.04.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 137 800**
(84) AT 17.04.2018
BG 07.02.2013
CY 07.11.2012
DE 01.11.2018
FI 07.11.2012
GR 08.02.2013
HU 17.04.2008
IE 17.04.2018
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MT 07.11.2012
NO 07.02.2013
PT 07.03.2013
SE 07.11.2012
SK 07.11.2012
IT 17.04.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 07.11.2012
CH 30.04.2013
CZ 07.11.2012
EE 07.11.2012
GB 17.04.2018
HR 07.11.2012
IS 07.03.2013
LI 30.04.2013
LU 17.04.2013
MC 07.11.2012
NL 01.05.2018
PL 07.11.2012
RO 07.11.2012
SI 07.11.2012
TR 07.11.2012
FR 30.04.2018

(11) **2 137 801**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 137 858**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 137 878**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 137 931**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 137 960**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 137 974**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 19/172***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 137 983**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04N 9/75***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 137 986**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 137 989**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 138 029**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A01D 61/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 138 231**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 138 252**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 138 275**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B25B 23/142***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 138 379**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 138 475**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 138 486**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 138 559**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 138 599**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C22C 38/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 138 688**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 138 719**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 138 792** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 138 812** (51) ***G01G 23/10***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 24.06.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 24.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 138 829** (51) ***G01N 21/3563***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 138 978** (51) ***G06K 9/46***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 138 992** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 139 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 139 094** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 139 104** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 139 171** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 17.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 139 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 139 296** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 24.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 139 360** (51) ***A46B 3/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 139 374** (51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 22.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 22.01.2018

(11) **2 139 382** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 139 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 139 455** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 139 546** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 139 616** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 139 629** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 139 656** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
IE 15.04.2018
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 139 703** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 139 760** (51) ***B64C 1/22***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 139 814** (51) ***C01G 23/047***
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 139 850** (51) ***C07C 259/06***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 139 925** (51) ***C08F 2/22***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 139 959** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, IE 18.04.2018

(11) **2 139 976** (51) ***C10M 111/04***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 140 079** (51) ***B29C 44/32***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GB 30.04.2018, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 30.04.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017
GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 140 210** (51) ***F24S 10/75***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 140 225** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 140 252** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 140 293** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 140 370** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 140 402** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **2 140 495** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GB 12.03.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 12.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 140 500** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 17.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, GB 04.07.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 30.04.2018, LU 17.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, FR 04.06.2018

(11) **2 140 503** (51) ***H01L 33/42***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 140 561** (51) ***H04B 1/707***
(84) GB 26.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 30.04.2018, LU 26.04.2018, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, FR 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, IE 26.04.2018, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **2 140 567** (51) ***H04W 52/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 140 597** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 140 616** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GB 11.04.2018, HR 15.11.2017, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017

RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
IE 11.04.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 140 632** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 140 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 140 669** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 140 674** (51) ***H04M 11/04***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 140 752** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 140 759** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IE 23.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 23.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 140 914** (51) ***A62C 2/14***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 140 916** (51) ***A63F 13/211***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 140 919** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 141 007** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 141 025** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GB 11.04.2018, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, IE 11.04.2018, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 141 124** (51) ***C01F 5/22***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 141 259** (51) ***C23C 16/458***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 141 388** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 141 393** (51) ***F16K 1/22***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 141 492** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 141 511** (51) ***G01T 1/185***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, IE 23.06.2018, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CH 30.06.2018, GB 23.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 23.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 141 577** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 30.06.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CH 30.06.2018, GB 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, LU 30.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 141 599** (51) ***G16H 40/40***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 141 620** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 141 655** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, IE 29.06.2018, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 29.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 141 724** (51) ***H01H 50/36***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 141 747** (51) ***H01L 31/048***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 141 805** (51) ***H03H 9/64***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 141 808** (51) ***H03K 17/96***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 30.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 141 826** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 03.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 141 872** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 141 904** (51) ***H04N 1/407***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 141 982** (51) ***A01N 63/04***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 141 984** (51) ***A01K 39/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 141 985** (51) ***A01K 67/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 142 071** (51) ***A61B 1/012***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
FR 04.06.2018

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 142 209** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 142 232** (51) ***A61M 1/06***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 142 280** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 142 340** (51) ***B25B 27/10***

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 142 611** (51) ***C09D 11/00***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 24.04.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 24.04.2018

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 142 620** (51) ***C10G 45/64***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 142 628** (51) ***C11D 3/04***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 142 686** (51) ***C30B 13/26***

(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 142 692** (51) ***D03D 51/00***

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 142 740** (51) ***E05F 15/611***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 25.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

SK 18.04.2018
FR 18.06.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 142 786**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 142 878**
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 142 898**
(51) ***G01K 1/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 142 900**
(51) ***G01M 15/12***
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 18.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 30.04.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 142 928**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 143 081**
(51) ***G07D 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 143 099**
(51) ***G10L 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 143 102**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 143 144**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 143 197**
(51) ***H02P 21/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 143 224**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 143 249**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 143 289**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 01.11.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PL 14.02.2018
SE 01.05.2018
SK 14.02.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
IE 30.04.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 143 339**
(51) ***A23K 20/189***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 143 389**
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 143 390**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 30.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 143 401**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 143 513**
(51) ***B22D 41/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 143 533**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 23.03.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 143 839**
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 143 878**
(51) ***F01C 1/44***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 08.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 143 911**
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 143 944**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 143 951**
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 19.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 143 972**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 14.06.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 144 018**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 144 074**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 144 148**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 144 199**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 144 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 144 293**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 144 294**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 144 307**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 144 430**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
IE 03.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 144 524**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 144 653**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 144 683**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01D 35/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 144 713**
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 08.03.2018
HR 15.11.2017
IE 08.03.2018
LU 08.03.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 144 749**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 144 938**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 144 979**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C10M 107/02***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 145 057**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 145 091**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 145 112**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 145 113**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 145 136**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
(51) ***F24F 13/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018

ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 08.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
GB 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 145 144**
(51) ***F25D 25/02***
(84) GB 28.04.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
IE 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 145 170**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 145 171**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 145 178**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 145 199**
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 145 202**
(51) ***G01S 3/42***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 24.04.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 145 273**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 145 313**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 145 317**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 145 325**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 145 385**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 145 402**
(51) ***H04B 7/24***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 23.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 145 406**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 145 413**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 31.01.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 20.01.2018
SK 15.11.2017

(11) **2 145 426**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 145 429**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 145 457**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 145 498**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 145 517**
(51) ***H05K 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 145 661**
(51) ***B01D 39/20***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 145 854**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 145 927**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 146 016** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 14.07.2018 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 146 151** (51) ***F24F 1/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 146 159** (51) ***F24S 20/67***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 146 232** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 146 253** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 146 277** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 15.07.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 146 288** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 146 387** (51) ***H01M 2/30***
(84) FI 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 28.04.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
FR 07.05.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 146 472** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 146 556** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 LU 23.06.2018
IE 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 146 562** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 146 639** (51) ***A61B 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 146 642** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 146 662** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 146 690** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DE 01.11.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 14.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 14.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 146 730** (51) ***A61K 36/185***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 11.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 11.04.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 28.05.2018 FR 28.04.2018

(11) **2 146 760** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 146 762** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 146 787** (51) ***A63B 71/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 146 856** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 147 075** (51) ***C04B 41/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 147 103** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 147 189** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 147 216** (51) ***F04D 29/28***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 22.02.2018
CH 28.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 FR 28.02.2018
GB 27.02.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 27.02.2018
IT 22.11.2017 LI 28.02.2018
LT 22.11.2017 LU 27.02.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
PT 22.03.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 147 253**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 147 287**
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 147 289**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 147 337**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 16.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 16.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 147 340**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 147 373**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 147 468**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 27.02.2018

(51) ***F23C 3/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G01H 3/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
LU 22.05.2018
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G01L 7/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(51) ***F21V 33/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 15.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 147 490**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 147 493**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 147 515**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 147 537**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 147 560**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 09.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 09.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 147 634**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 147 760**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 16.04.2018
HR 13.09.2017
LI 30.04.2018
IE 16.04.2018
LV 13.09.2017
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(51) ***H04H 60/33***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 16.04.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 147 883**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.03.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 147 906**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 148 048**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 148 063**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 148 085**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 148 094**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 148 149**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 148 368**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 03.07.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 24.05.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 24.05.2018
FR 31.05.2018

(51) ***C04B 35/447***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(51) ***F01K 13/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***F24H 9/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 148 472**
(84) BG 16.09.2015
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
HU 23.07.2009
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
MK 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
TR 16.09.2015
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) CY 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
GB 23.07.2016
HR 16.09.2015
IE 23.07.2016
IT 16.09.2015
LU 23.07.2016
MC 16.09.2015
MT 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SI 16.09.2015
SM 16.09.2015
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 148 499**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 23.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 148 540**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IE 14.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 148 561**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 148 631**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 148 712**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 148 747**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 148 794**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 148 824**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 148 908**
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 08.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 08.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C09K 8/528***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 148 973**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E21B 23/03***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 148 987**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
LU 30.05.2018
FR 04.06.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 30.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 148 998**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 07.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 07.05.2018
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 149 200**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 21.05.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
LU 21.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 149 202**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 149 206**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 21.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 149 208**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 149 318**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47C 7/28***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 149 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 149 400**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018

IE 21.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 21.05.2018
FR 21.05.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 149 428**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B25B 7/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 149 535**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 29.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 29.05.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 149 669**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 149 680**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 149 706**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F04B 51/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 149 713**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 15.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F04D 29/34***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 149 838**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 149 902**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***H01L 25/18***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
ES 28.11.2018

(11) **2 149 926**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 02.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 149 954**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 149 973**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 149 988**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LU 17.06.2018
IE 17.06.2018
NO 10.04.2018
SI 10.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 16.02.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 150 085**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 150 125**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***A23L 21/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 150 142**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 23.05.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 23.05.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 150 147**
(84) BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 28.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LU 28.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 150 177**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 26.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 26.05.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 150 208**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 150 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 150 348**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B02C 25/00***
(84) IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 150 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60L 7/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 150 514**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 475/04***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 150 641**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B22F 9/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 150 654**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***E02D 29/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 150 681**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 04.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 150 682**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
IE 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 150 704**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 02.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 150 733**
(51) ***F16J 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 150 757**
(51) ***F25B 39/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 150 778**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 150 844**
(51) ***G01V 3/26***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 150 871**
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 150 896**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 19.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 19.05.2018
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 150 966**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 08.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 150 971**
(51) ***B22F 9/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 150 972**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 150 998**
(51) ***H01M 4/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 151 079**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 151 083**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 151 107**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 09.05.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 151 210**
(51) ***A61B 50/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 151 567**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 28.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 28.05.2018
FR 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 151 576**
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 151 809**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 151 878**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 151 899**
(51) ***H01R 25/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 151 932**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 22.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 151 969**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 151 987**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 152 008**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 152 114**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 152 139**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 152 167**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04N 1/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04N 19/176***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***A45D 1/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 152 171**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 152 221**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 152 253**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 04.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 04.05.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 152 304**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 152 779**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 152 839**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 152 842**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 11.05.2018
FR 31.05.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61J 1/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A61K 39/12***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 152 924**
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 24.04.2018

(51) ***C22C 27/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 153 006**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 28.05.2018
FR 31.05.2018

(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 28.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 153 010**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 153 017**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 25.04.2018

(51) ***E21B 34/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 153 094**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***F16K 5/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 153 126**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018

(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018

SI 21.02.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 153 148**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 14.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 153 156**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 153 285**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 153 346**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 153 423**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 153 519**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 153 542**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 153 593**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 153 635**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 153 641**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/253***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 153 688**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
IE 04.04.2018

(11) **2 153 740**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 153 934**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B23Q 3/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 154 023**
(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
MC 30.05.2018
IE 22.06.2018
LU 22.06.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CY 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 154 042**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 154 109**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 154 112**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 02.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 154 295**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 154 322**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E05F 11/48***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 154 337**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 154 370**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 01.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 01.05.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 154 371**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***F04B 53/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 154 441** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 154 442** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 154 445** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 30.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 154 450** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 154 497** (51) ***G01H 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 154 501** (51) ***G01K 7/18***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 154 526** (51) ***G01N 29/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 154 531** (51) ***G01N 33/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 154 598** (51) ***G06F 3/045***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 154 627** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 154 732** (51) ***H01L 31/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 154 872** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 154 875** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 155 074** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 155 115** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 155 203** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 155 284** (51) ***A61M 1/34***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 155 290** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 155 344** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 23.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 23.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 155 398** (51) ***B03C 3/41***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 10.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 10.05.2018
FR 21.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 155 441** (51) ***B25D 17/24***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 155 546** (51) ***B63H 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 155 602** (51) ***B82B 3/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 155 708** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 07.05.2018
PL 21.02.2018
NL 01.06.2018
SI 21.02.2018
LU 07.05.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 155 752**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 155 861**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 155 931**
(51) ***C25B 13/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 155 947**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.05.2018
BE 31.05.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 156 055**
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 12.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 156 073**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 156 119**
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 156 123**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 156 169**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 156 214**
(51) ***G01S 19/44***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 156 297**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 156 308**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 156 310**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 156 317**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 30.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 30.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 156 354**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 11.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 156 356**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 156 357**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 02.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 02.05.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 156 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 156 402**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 156 406**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 13.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 156 436**
(51) ***D01F 6/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 156 461**
(51) ***H01J 49/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 156 557**
(51) ***H03K 17/22***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 156 577**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 16.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 16.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 156 589**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 156 597**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 156 598**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 156 617**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 156 751**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 156 795**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 156 849**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 31.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 157 130**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08L 51/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 157 150**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C09K 3/10***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 157 342**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 157 474**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 157 484**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 157 571**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 157 600**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 22.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 157 677**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02K 1/17***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 157 764**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 157 833**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 158 063**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 158 080**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 158 221**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 158 233**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C08F 12/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 158 294**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 158 360**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D21H 21/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 158 361** (51) ***A47K 10/16***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 158 401** (51) ***F03D 9/00***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 158 416** (51) ***F16F 9/19***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 17.07.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 30.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 158 439** (51) ***F41G 7/00***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 158 454** (51) ***B25J 13/08***

(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 158 455** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 158 492** (51) ***G01N 33/80***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 158 545** (51) ***G06F 15/00***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 158 552** (51) ***G06F 17/40***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 158 574** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 158 580** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 25.06.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 158 614** (51) ***H01L 31/048***

(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 158 653** (51) ***H02B 1/30***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017
IE 14.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
LU 14.05.2018 GB 14.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 158 677** (51) ***H03K 5/1252***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 IE 14.06.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 158 700** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 158 701** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 158 720** (51) ***H04L 9/30***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 158 721** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
LI 31.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 22.05.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 22.05.2018
FR 18.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 158 732** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 158 756** (51) ***H03M 1/10***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 03.06.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 158 783** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 158 845** (51) ***A61B 8/06***

(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 158 894** (51) ***A61K 8/02***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 159 015** (51) ***B26D 1/36***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 159 034** (51) ***B29C 47/06***

(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 159 125**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B61F 5/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 159 269**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 159 410**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02N 15/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 159 424**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 11.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 159 520**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 159 536**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 27.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 159 570**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 23/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 159 621**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 159 645**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 159 683**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 159 715**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 159 724**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 159 898**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 160 020**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 5/205***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 160 041**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 160 148**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61C 17/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 160 214**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 160 244**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B02C 13/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 160 359**
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 19.05.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
LU 19.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 160 364**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C03B 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 160 396**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07H 19/073***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 160 438**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 160 497**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08K 3/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 160 541**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 160 548**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 160 609**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/80***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 160 678**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 160 691**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 160 693**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 160 769**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 160 770**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 160 773**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 160 789**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 160 814**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 160 827**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 160 832**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 160 845**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 160 868**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 160 897**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 160 913**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 161 107**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 161 130**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41F 16/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 161 349**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C22C 9/05***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 161 503**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 161 549**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01D 5/246***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 161 550**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01F 15/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 161 609**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 161 621**
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **2 161 664**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 161 685**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 161 816**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 161 830**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 161 842**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 161 843**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 161 880**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 161 969**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 161 988**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 162 020**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***A23L 33/135***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018

(11) **2 162 046**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 162 052**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 162 161**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 162 166**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 162 168**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 162 178**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 162 207**
(51) ***B01J 8/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 162 222**
(51) ***B03C 1/033***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 162 224**
(51) ***B03D 1/006***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 162 328**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 162 416**
(51) ***C07C 29/141***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 162 457**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 162 530**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 27.02.2018

(11) **2 162 546**
(51) ***A61K 39/09***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 162 577**
(51) ***D06B 3/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 162 592**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
IE 16.04.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 162 699**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 162 707**
(51) ***G01F 1/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 162 712**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
IE 30.06.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 162 774**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 162 785**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 19.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 162 846**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 19.05.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 162 865**
(51) ***G07B 15/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 162 887**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 162 927**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 162 928**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 19.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 163 007**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 30.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 30.05.2018

DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 163 022**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 163 065**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 163 076**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 163 171**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47C 7/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 163 222**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 163 234**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 163 304**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 163 422**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 163 455**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018

FR 11.06.2018

CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 163 459**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 163 520**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 163 673**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 163 719**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 163 725**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 03.07.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 163 730**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 21/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 163 733**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 163 831**
(84) ES 07.11.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **2 163 839**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 163 888**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 164 122**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 164 303**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05B 39/08***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 164 521**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 47/64***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 164 582**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 164 608**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 29.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
LU 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 164 609**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 164 611**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 04.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.07.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018

DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 164 638**
(51) ***B02C 25/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 164 799**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 164 901**
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 165 023**
(51) ***E03C 1/266***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
IE 02.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 165 024**
(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 15.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 165 090**
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 165 153**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 15.05.2018
SI 03.01.2018
LU 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 165 244**
(51) ***G05F 3/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 165 321**
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 165 331**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 165 366**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 165 373**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 165 436**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 165 451**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 165 486**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 18.05.2018
SI 27.12.2017
LU 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 165 525**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 165 572**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 165 657**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 165 675**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 165 880**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 166 062**
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 166 078**
(51) ***C11D 13/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 166 201**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 29.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

LU 29.05.2018
FR 31.05.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 166 224** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 166 230** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 166 316** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 166 338** (51) ***G01N 15/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 166 443** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 166 623** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 166 640** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 166 649** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 166 663** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 166 673** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 166 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.05.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 01.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
LU 01.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 166 838** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 166 928** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 166 935** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 166 953** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 166 955** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 166 975** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 166 990** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 167 098** (51) ***A61K 31/57***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 167 192** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 167 202** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 167 238** (51) ***B05B 3/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 167 278** (51) ***B24B 7/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 167 285** (51) ***B25J 15/06***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 05.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 05.05.2018
FR 18.06.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 167 320** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 167 555** (51) ***C08F 226/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 167 618** (51) ***C10L 5/44***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 167 706** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 11.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 167 755** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 167 928** (51) ***G01K 11/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 167 930** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 167 953** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 168 015** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 168 022** (51) ***G05D 1/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 168 160** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 16.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 168 187** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 168 196** (51) ***H01M 8/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 168 206** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 168 231** (51) ***H02N 1/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 11.07.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 168 250** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 168 256** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 13.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 168 279** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 168 315** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 168 373** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
IE 02.05.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 02.05.2018
BE 31.05.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 168 385** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 168 402** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 168 564**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 168 571**
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 23.11.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 168 655**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01D 47/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 168 726**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 168 813**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 168 913**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C01B 3/56***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 169 028**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 169 036**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 169 091**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 169 174**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E06B 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 169 257**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F16F 15/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 169 281**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 11.06.2018
SE 09.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 169 338**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 169 356**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 169 372**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 169 386**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/59***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 169 594**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 169 625**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 169 709**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***H01L 21/329***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 03.07.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
LU 03.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 169 724**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 169 728**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 169 750**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H01M 6/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 16.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 169 801**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 170 016**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 170 024**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 02.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 170 106**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
IE 05.06.2018
SE 23.05.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 23.07.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 170 161**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 170 165**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 170 182**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/24***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 170 206**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 19/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 25.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 170 259**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 170 276**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 170 480**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 170 491**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 170 571**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B29C 47/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 170 776**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C03C 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 170 783**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C04B 41/91***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 170 785**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07C 17/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 170 911**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 171 031**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 171 109**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 171 159**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 171 222**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 13.06.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 171 278**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 171 326**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 171 356**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 15.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F23R 3/50***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 171 361**
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 171 381**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 171 438**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 27/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 171 545**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G03B 15/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 171 554**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.05.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 29.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 171 607**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 171 625**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 171 653**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 171 690**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 171 822**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 171 825**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 171 872**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 171 875**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 171 884**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 171 915**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 171 966**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 172 018**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 172 249**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 172 271**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B03C 3/68***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 172 347**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 172 360**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 172 414**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B66F 9/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 172 422**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01G 11/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 172 517**
(84) FI 21.11.2018
(51) ***C08F 265/02***
(84) ES 21.11.2018

(11) **2 172 519**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08L 55/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 172 648**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 172 653**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 172 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 172 666**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16D 3/224***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 172 688**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 172 728**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 172 763**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 3/32***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 172 778** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 04.07.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
LU 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 04.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 172 809** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018

(11) **2 172 915** (51) ***G08B 17/107***

(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 IE 09.07.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 LU 09.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 173 081** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 173 117** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 18.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 18.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 173 162** (51) ***A01N 25/04***

(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 173 295** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 173 364** (51) ***A61P 31/14***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 173 390** (51) ***A61L 15/44***

(84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 LU 08.07.2018
IE 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 08.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 173 428** (51) ***A61L 29/04***

(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 173 450** (51) ***B01D 15/36***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 LV 31.10.2018

(11) **2 173 675** (51) ***C03B 23/03***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 173 804** (51) ***D21H 17/55***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 173 818** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 02.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 18.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 173 863** (51) ***C12N 5/02***

(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 173 952** (51) ***E05B 9/00***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.05.2018 IE 21.05.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
LU 21.05.2018 GB 21.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 173 959** (51) ***E21B 7/02***

(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 LV 28.11.2018

(11) **2 173 991** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 174 165** (51) ***G01V 1/20***

(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 174 167** (51) ***G01V 3/12***

(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 174 173** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 174 214** (51) ***G06F 7/00***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 174 327** (51) ***H01G 2/10***

(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 IE 27.05.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018

LU 27.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 174 328** (51) ***H01G 4/30***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, IE 03.07.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 03.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, CH 31.07.2018, GB 03.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 174 340** (51) ***H01J 27/20***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, LU 28.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 174 358** (51) ***H01L 33/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 174 398** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 174 434** (51) ***H04H 20/71***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 174 438** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 174 603** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 174 616** (51) ***A61C 3/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 174 707** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 174 711** (51) ***B01J 23/85***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 174 743** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 25.07.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, LU 25.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 174 770** (51) ***B29C 47/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 174 899** (51) ***B65H 7/06***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, LU 26.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, IE 26.07.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, CH 31.07.2018, GB 26.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 174 901** (51) ***B65H 45/28***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 175 030** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 175 120** (51) ***F02C 9/40***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 175 237** (51) ***G01C 21/12***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 175 278** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 25.07.2018, SE 09.05.2018, LU 25.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 175 302** (51) ***G02B 21/02***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 175 499** (51) ***A61C 19/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 175 548** (51) ***H02K 41/035***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 175 663** (51) ***G06T 15/40***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 175 735** (51) ***A22B 5/16***
(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) CZ 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, LU 30.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 175 909**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 175 935**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 176 071**
(51) ***B41J 3/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 176 137**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 14.12.2011
BG 14.03.2012
CY 14.12.2011
DK 14.12.2011
ES 25.03.2012
GR 15.03.2012
HU 31.07.2008
IS 14.04.2012
LI 31.07.2012
LU 31.07.2012
MC 31.07.2012
NL 14.12.2011
PL 14.12.2011
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
TR 14.12.2011
DE 01.02.2019
(84) BE 14.12.2011
CH 31.07.2012
CZ 14.12.2011
EE 14.12.2011
FI 14.12.2011
HR 14.12.2011
IE 31.07.2012
IT 14.12.2011
LT 14.12.2011
LV 14.12.2011
MT 14.12.2011
NO 14.03.2012
PT 16.04.2012
SE 14.12.2011
SK 14.12.2011
GB 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 176 149**
(51) ***B65G 57/03***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 15.07.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 176 357**
(51) ***C09B 67/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 176 361**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 02.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 176 488**
(51) ***E06B 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 176 506**
(51) ***E21B 19/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 176 609**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 176 619**
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 176 694**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 176 695**
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 176 738**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 176 761**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 176 891**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 176 958**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 176 992**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 177 016**
(51) ***H04M 1/675***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 177 069**
(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 177 183**
(51) ***A61F 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 177 210**
(51) ***B02C 7/14***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 177 251**
(51) ***A63F 13/56***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 177 337**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 177 388**
(51) ***B60L 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 177 490**
(51) ***C04B 35/20***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018

GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 18.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 177 555** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 177 597** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 177 745** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 177 921** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 177 941** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 177 955** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 177 985** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 178 089** (51) ***G11B 27/11***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 178 155** (51) ***H01P 5/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 178 283** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 178 384** (51) ***A23C 9/137***
(84) AT 20.06.2012 (84) BE 30.06.2015
BG 20.09.2012 CH 30.06.2012
CY 20.06.2012 CZ 20.06.2012
DK 20.06.2012 EE 20.06.2012
FI 27.06.2015 GR 21.09.2012
HR 20.06.2012 HU 28.06.2015
NL 01.07.2018 IE 27.06.2012
IS 20.10.2012 IT 27.06.2015
LI 30.06.2012 LT 20.06.2012
LU 27.06.2012 LV 20.06.2012
MC 30.06.2012 MT 20.06.2012
NO 20.09.2012 PL 27.06.2015
PT 22.10.2012 RO 20.06.2012
SE 20.06.2012 SI 20.06.2012
SK 20.06.2012 TR 27.06.2015
GB 27.06.2018 DE 01.01.2019
FR 30.06.2018

(11) **2 178 448** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 178 456** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 178 487** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 LU 07.07.2018
IE 07.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 07.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 178 655** (51) ***G03C 5/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 178 870** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 178 996** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 179 008** (51) ***C10G 9/40***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 179 039** (51) ***C12N 15/117***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 179 089** (51) ***D21H 19/70***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 179 174** (51) ***F03G 7/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 179 180** (51) ***F04B 49/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 179 222** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 16.07.2015 (84) BE 31.07.2015
BG 22.10.2014 CH 31.07.2015
CY 22.10.2014 CZ 22.10.2014
DK 22.10.2014 EE 22.10.2014
ES 22.10.2014 FI 22.10.2014
GR 23.01.2015 HR 22.10.2014
HU 16.07.2008 IE 16.07.2015
IS 22.02.2015 LI 31.07.2015
LT 22.10.2014 LU 16.07.2015
LV 22.10.2014 MC 22.10.2014
MT 22.10.2014 NL 22.10.2014
NO 22.01.2015 PL 22.10.2014
PT 23.02.2015 RO 22.10.2014
SE 22.10.2014 SI 22.10.2014
SK 22.10.2014 TR 22.10.2014
GB 16.07.2018 FR 31.07.2018

(11) **2 179 307** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 179 366** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 179 414**
(51) ***G10L 13/07***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 179 515**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 02.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 179 522**
(51) ***G01R 29/02***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 179 541**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 179 561**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 179 574**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 179 582**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 179 591**
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 179 785**
(51) ***B01J 10/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 179 803**
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 179 811**
(51) ***B23H 7/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 179 855**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 179 879**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 179 977**
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 180 074**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 180 084**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 180 193**
(51) ***F04D 27/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 180 254**
(51) ***F23G 5/44***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 180 255**
(51) ***F23G 5/44***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 180 271**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 180 311**
(51) ***G01N 21/72***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 180 367**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 180 421**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 180 511**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 180 512**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 180 522**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 180 570**
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 180 623**
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 180 638**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 180 845**
(51) ***A61C 3/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 180 847**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.06.2018
MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 27.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 180 850**
(51) ***A61L 27/56***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 180 993**
(51) ***B30B 11/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 181 240**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 181 260**
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 181 268**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 181 276**
(51) ***F16F 15/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 181 320**
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 181 379**
(51) ***G05G 7/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 181 448**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 181 512**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 181 541**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 181 542**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 181 576**
(51) ***A01D 34/74***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 181 666**
(51) ***A61L 31/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 181 808**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 181 839**
(51) ***B30B 11/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 181 850**
(51) ***B41J 29/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 181 963**
(51) ***C01C 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 182 022**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 182 091**
(51) ***C23C 22/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 182 132**
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 182 175**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 182 177**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 182 304**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 18.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 182 325**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 182 363**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 182 424**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 182 426**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 182 441**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 182 456**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 182 598**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01S 3/07***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 182 626**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 182 664**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 182 706**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 182 756**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 182 898**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 7/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 182 954**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 183 039**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 183 104**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B32B 27/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 183 526**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 183 538**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 27.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 27.05.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 183 543**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 183 578**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 23/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 183 579**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 23/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 183 594**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 183 631**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 183 671**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 183 701**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 183 799**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 183 823**
(51) ***H01R 13/625***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 183 896**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 183 908**
(51) ***H04M 3/436***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 183 923**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 183 930**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 183 966**
(51) ***A01K 7/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 184 042**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 24.10.2018
(84) ES 24.10.2018

(11) **2 184 212**
(51) ***B60W 10/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 184 264**
(51) ***C03B 5/16***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 184 354**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 184 400**
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 184 438**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 184 596**
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 184 618**
(51) ***G01V 1/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 184 680**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 184 832**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 184 928**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 184 979**
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 185 165**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 185 192**
(51) ***A61K 39/21***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 185 197**
(51) ***A61K 38/55***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 185 246**
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 185 300**
(51) ***B22F 3/18***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 185 311**
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 11.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 185 348**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 185 371**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
IE 18.07.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 185 395**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 185 549**
(51) ***C07D 413/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 185 599**
(51) ***C08F 4/646***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 185 600**
(51) ***C08F 4/649***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 185 670**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C10J 3/50***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 185 792**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 185 867**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F23K 5/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 185 873**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 185 952**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 1/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 186 035**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 186 037**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 186 040**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06K 9/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 186 089**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G10L 19/028***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 186 201**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***H04J 13/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 186 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 186 220**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 186 231**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 186 257**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 186 292**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 186 364**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 36/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 186 369**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 186 374**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 186 522**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 22.07.2018
NO 24.04.2018
(51) ***A61K 36/00***
(84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 186 590**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B23F 5/16***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 187 054**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 187 056**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04B 49/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 187 123**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F23D 1/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018

(11) **2 187 181**
(84) AT 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.06.2018
SE 01.11.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 187 227**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 187 241**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 187 310** (51) ***G06F 11/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 187 321** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 187 408** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 187 409** (51) ***H01F 27/26***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 187 430** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 187 442** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 187 456** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 187 457** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 187 459** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 187 504** (51) ***H02K 3/487***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 187 804** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 14.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 30.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 187 819** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 187 858** (51) ***A61K 6/097***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 187 862** (51) ***A61K 8/22***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 188 026** (51) ***C01B 33/148***
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 02.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 04.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 188 114** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 188 228** (51) ***C04B 35/195***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 188 565** (51) ***F16M 11/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 188 660** (51) ***G02B 21/33***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 188 715** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 188 732** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 02.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 188 745** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 188 753** (51) ***G16H 20/60***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 188 782**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 15/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 188 841**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01L 29/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 188 850**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H01L 33/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 188 869**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01Q 7/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 189 291**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 189 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 189 425**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C03B 23/045***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 189 547**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 189 622**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21B 43/25***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 189 696**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16L 41/03***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 189 721**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 189 759**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 189 773**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01L 9/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 189 845**
(84) GB 18.03.2018
(51) ***G03F 7/11***
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 189 877**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 189 916**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 189 966**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G09G 3/30***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 190 112**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 190 221**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04S 5/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 190 271**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(51) ***H05K 3/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 190 382**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 190 409**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 190 608**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B21J 13/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 24.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 190 662**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B32B 9/04***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 190 925**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 191 147**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04F 5/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 191 217**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 191 304**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 191 318**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 191 328**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 191 342** (51) ***G06F 21/86***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 191 382** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 191 400** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 191 507** (51) ***H01L 21/50***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 191 515** (51) ***H01L 31/055***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 191 521** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 191 524** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 191 569** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 191 592** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 191 612** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 191 639** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 191 655** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 191 901** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 191 938** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 191 964** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 192 086** (51) ***C01B 33/037***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 192 141** (51) ***C08G 63/199***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 192 189** (51) ***C12P 7/46***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 192 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 192 211** (51) ***C30B 25/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 192 301** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 192 305** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 192 324** (51) ***F16F 9/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 192 364** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 192 383** (51) ***G01C 19/5712***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 192 398** (51) ***G01N 1/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 192 552** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 192 626** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 192 634** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 192 685**
(51) ***H02P 23/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 192 697**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 192 717**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 193 016**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 193 032**
(51) ***B41M 1/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 193 396**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 193 419**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 193 479**
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 193 509**
(51) ***G07F 17/42***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 193 514**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 193 570**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 193 602**
(51) ***H03F 1/52***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 193 626**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 193 736**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 194 030**
(51) ***C03B 19/01***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 24.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 194 152**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 194 195**
(51) ***E03B 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 194 233**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 01.12.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 194 274**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 194 384**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LU 13.12.2017
SE 01.11.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
NL 01.11.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 194 425**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 194 457**
(51) ***G06F 11/26***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 194 574**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 194 585**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 194 640**
(51) ***H02P 1/42***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 194 800**
(51) ***A23L 3/01***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 194 864**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 194 917**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 194 921**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 194 937**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 14.05.2018
FR 31.05.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 14.05.2018

(11) **2 194 969**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 195 048**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 195 061**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 195 064**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 195 096**
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 195 354**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 195 424**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 195 512**
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 195 581**
(51) ***F24F 1/01***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 195 590**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 195 634**
(51) ***G01N 7/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 195 680**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 195 688**
(51) ***G06T 7/41***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 195 782**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 195 786**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 195 812**
(51) ***H01B 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 195 944**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 195 971**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 196 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 196 045**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 196 059**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 196 104**
(51) ***A45D 19/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 196 518**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 196 714**
(51) ***F16L 15/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 196 767**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 196 828**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 07.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 07.12.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 196 933**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 15.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 15.12.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 197 104** (51) ***H02P 21/14***
(84) AT 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 10.01.2018, IE 09.05.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, LU 09.05.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, GB 09.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 197 126** (51) ***H04J 13/22***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 197 165** (51) ***H04L 27/36***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 197 166** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 197 355** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CH 31.08.2018, LU 30.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, LI 31.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 197 374** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 197 816** (51) ***C10G 2/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 197 956** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 198 093** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 198 160** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 198 164** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 198 205** (51) ***F24F 13/24***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018

(11) **2 198 280** (51) ***G01N 23/2258***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 198 328** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 198 368** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 198 408** (51) ***G07F 11/00***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 198 429** (51) ***G11C 27/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 198 484** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 198 586** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 198 647** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 198 714** (51) ***A21C 3/02***
(84) FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018

(11) **2 198 738** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 198 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 198 838** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 198 896** (51) ***A61L 27/56***
(84) GB 29.04.2018 (84) FR 30.04.2018

(11) **2 198 928** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 198 968** (51) ***B01L 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 198 986** (51) ***B21D 24/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 199 063** (51) ***B29C 65/50***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GB 04.12.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 04.12.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.12.2017 LT 24.05.2017
LU 04.12.2017 LV 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 AT 04.12.2017

(11) **2 199 222** (51) ***B65D 3/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 199 238** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 199 373** (51) ***C10G 65/14***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 199 454** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
FR 06.02.2018 GB 06.03.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 07.12.2017 IT 06.12.2017
LI 31.12.2017 LT 06.12.2017
LU 07.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 199 516** (51) ***E06B 3/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 199 691** (51) ***F24D 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 199 764** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 199 774** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 03.10.2018 (84) ES 03.10.2018

(11) **2 199 835** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 199 895** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 200 125** (51) ***H01R 12/71***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GB 09.12.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 09.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 09.12.2017 LV 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 AT 09.12.2017

(11) **2 200 133** (51) ***H01T 13/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 200 247** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 200 293** (51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.12.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 02.12.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.12.2017
LT 22.03.2017 LU 02.12.2017
LV 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 AT 02.12.2017

(11) **2 200 355** (51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
DK 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IE 17.01.2018 IT 18.10.2017
LI 31.01.2018 LU 17.01.2018
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 200 613** (51) ***A61K 31/495***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 200 624** (51) ***A61K 36/815***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 200 708** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 200 769** (51) ***B22F 3/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 200 803** (51) ***B29C 47/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 200 937** (51) ***C01B 33/148***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 200 939**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 200 965**
(51) ***C07C 69/34***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 201 072**
(51) ***C09C 1/56***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 201 078**
(51) ***C09K 3/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 201 086**
(51) ***C10G 29/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 201 134**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 201 159**
(51) ***C25C 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 201 249**
(51) ***F04B 43/113***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 201 262**
(51) ***F16F 9/512***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 201 266**
(51) ***F16G 5/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 201 282**
(51) ***F17C 5/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 201 295**
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 201 354**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 201 399**
(51) ***G01S 19/34***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 201 405**
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 201 546**
(51) ***G08B 13/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 201 597**
(51) ***H01L 21/67***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 201 603**
(51) ***H01L 51/40***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 201 704**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 201 765**
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 201 900**
(51) ***A61F 2/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 201 901**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 201 914**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 202 098**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 202 111**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 202 117**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 202 276**
(51) ***C08L 83/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 202 331**
(51) ***C23C 22/83***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 202 343**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 14.12.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 202 378**
(51) ***E06B 1/70***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 202 414**
(51) ***F16B 2/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 202 480**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 202 506**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 202 515**
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 202 568**
(51) ***G02F 1/29***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 202 574**
(51) ***G03B 19/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 202 612**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 202 635**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 202 644**
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 202 661**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 202 843**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 202 893**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 203 021**
(51) ***H04W 68/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 203 130**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 203 650**
(51) ***F15B 15/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 203 697**
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 203 698**
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 203 737**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 203 768**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 203 777**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 203 929**
(51) ***H01J 49/48***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 203 937**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 203 981**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 203 987**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 203 990**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 204 013**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 204 041**
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 30.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 204 116**
(51) ***A47L 13/256***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 204 246**
(51) ***B22C 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 204 378**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 204 459**
(51) ***C21B 13/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 204 619**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 204 664**
(51) ***G01S 19/23***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 204 727**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 204 728**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 204 857**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 204 900**
(51) ***H02M 5/45***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 205 119**
(51) ***A45D 7/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 205 120**
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 205 163**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 205 173**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 205 183**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 205 196**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 205 249**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 205 336**
(51) ***F26B 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 205 383**
(51) ***B23B 31/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 205 403**
(51) ***B25D 17/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 205 425**
(51) ***B29C 49/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 205 473**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 205 602**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 205 675**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 205 699**
(51) ***B01J 23/96***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 205 833**
(51) ***F01D 1/04***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 205 991**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 206 029**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 206 323**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 206 502**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 206 622**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 206 649**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 206 675**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 206 856**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 08.12.2017
(51) ***E05B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 206 998**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***F27D 27/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 207 029**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 207 047**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 207 090**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 207 092**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 207 164**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G10L 15/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 207 165**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G10L 13/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 207 211**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 207 245**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02H 1/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 207 322**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 207 416**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 207 474**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 21/49***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 207 507**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 207 760**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 207 830**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 207 938**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E03D 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 207 964**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 208 010**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 208 044**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G01Q 60/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 208 118**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03H 1/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 208 162**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 208 225**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 208 275**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 208 278**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 208 293**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 208 397**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 208 420** (51) ***A01N 59/16***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 208 461** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 208 716** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 208 944** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 209 166** (51) ***H01R 13/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 209 181** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 209 198** (51) ***H02J 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 12.01.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 209 218** (51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 14.01.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 209 221** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 209 262** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 19.01.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 31.01.2018
GR 26.01.2018
IE 19.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 209 350** (51) ***H05B 6/04***
(84) ES 28.11.2018

(11) **2 209 351** (51) ***H05B 6/06***
(84) ES 07.11.2018

(11) **2 209 352** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 209 404** (51) ***A47F 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 209 412** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 209 624** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 209 872** (51) ***C10B 49/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 209 947** (51) ***E02D 7/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 209 984** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 209 990** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 210 162** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 210 174** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 210 237** (51) ***H04N 19/40***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 210 402**
(51) ***H04M 1/57***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 210 432**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 210 438**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 210 473**
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 210 568**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 210 633**
(51) ***A61M 5/172***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 210 768**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 210 787**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 21.01.2018
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 210 868**
(51) ***C04B 41/90***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 210 973**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 14.01.2018
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 210 982**
(51) ***E01H 1/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 211 037**
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 211 047**
(51) ***F02M 25/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 211 123**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 211 140**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 211 189**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IT 19.09.2018
(84) ES 19.09.2018

(11) **2 211 204**
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 211 261**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 211 274**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 211 332**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 211 398**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 19.01.2018
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 19.01.2018
IT 10.01.2018
LU 19.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 211 513**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 211 545**
(51) ***H04N 21/43***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 211 592**
(51) ***H05B 6/80***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 211 671**
(51) ***A47J 36/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 211 696**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 211 749**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 211 767**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 211 788**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 211 922**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 211 939**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 211 941**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 211 947**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 211 948**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 212 110**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 212 147**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60K 28/06***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 212 237**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 212 545**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 212 612**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 212 650**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 212 686**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 27/72***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 212 705**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 213 009**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 213 026**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04H 60/37***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 213 045**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 213 049**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 213 085**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 213 162**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 213 222**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 213 239**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 213 421**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 14.12.2017
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 213 423**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 14.12.2017
(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 213 436**
(84) GB 09.04.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B29C 33/22***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 213 822**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02H 7/085***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 213 860**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02B 29/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 213 911**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 02.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 02.02.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 213 953**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 213 957**
(84) BE 31.01.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 25.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 25.01.2018
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F24H 1/16***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 31.01.2018
GR 21.12.2017
IE 25.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 214 003**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 214 025**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 214 055**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 101/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 214 077**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 214 180**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01F 1/26***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 214 201**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 214 364**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.12.2017
(51) ***H04L 27/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 214 383**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 214 429**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 214 450**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 214 521**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23L 2/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 214 609**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61F 9/01***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 214 610**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 214 611**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 214 625**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 214 656**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 31/121***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 214 688**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 36/48***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 214 689**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 36/898***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 214 720**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 51/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 214 820**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 214 946**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B61C 9/50***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 215 177**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C21D 1/60***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 215 268**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 215 377**
(51) ***F16F 1/37***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 215 568**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 215 724**
(51) ***H03M 13/39***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 215 753**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 215 765**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 215 920**
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 216 169**
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 216 215**
(51) ***B60R 25/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 216 302**
(51) ***C03B 19/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 216 426**
(51) ***C25D 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 216 502**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 216 546**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 11.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 216 553**
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 216 574**
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 216 589**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 216 600**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 216 614**
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 216 683**
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 216 754**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 216 792**
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 216 888**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 216 897**
(51) ***H02P 25/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 216 916**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 30.04.2018
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 30.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 216 935**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 216 976**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 02.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
IE 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 217 004**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 217 026**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017

DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 08.02.2018

(11) **2 217 114** (51) ***A47F 5/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 217 201** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 217 348** (51) ***B01D 33/23***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 03.07.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 217 356** (51) ***G01N 30/72***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 217 363** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 217 368** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 217 437** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 217 602** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 217 639** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 217 659** (51) ***C08L 51/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 217 938** (51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 05.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 217 974** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 217 997** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 218 115** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 218 178** (51) ***H03K 3/017***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 218 209** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 218 389** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 28.02.2018
GR 19.01.2018
IE 02.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 02.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 02.02.2018

(11) **2 218 404** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 218 476** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 218 547** (51) ***B24C 1/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **2 218 809** (51) ***D04B 15/48***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(11) **2 218 825** (51) ***E01D 2/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 218 869** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 12.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.02.2018
IT 24.05.2017
LU 12.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 12.02.2018

(11) **2 218 871** (51) ***E21F 5/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 04.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 218 874** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 218 894** (51) ***F02K 1/78***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 218 940** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 218 986** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 219 021** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(11) **2 219 037** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 219 066** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 219 110** (51) ***G06F 8/38***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 219 238** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 219 305** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 219 539** (51) ***A61B 17/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 219 698** (51) ***A61L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 219 704** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 219 707** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 219 933** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 219 950** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 220 005** (51) ***C03B 37/027***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 220 101** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 146** (51) ***C08J 3/22***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 220 176** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 200** (51) ***C10M 173/00***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 261** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 220 390** (51) ***F16D 13/62***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 440** (51) ***F04D 25/10***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 220 472** (51) ***G01M 15/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 220 617** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 220 676**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 220 733**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01S 5/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 220 825**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 220 891**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 220 922**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A01B 3/46***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 220 981**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 220 983**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 221 097**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 09.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 09.02.2018

(11) **2 221 107**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 221 206**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 221 213**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60N 2/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 221 219**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 09.02.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 221 272**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 221 480**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 221 481**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 221 488**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 221 637**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 221 684**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 221 804**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 221 887**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 221 919**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01Q 3/46***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 221 948**
(84) BE 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.02.2018
LU 15.02.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 15.02.2018
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 221 955**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02M 5/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 221 989**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **2 222 067**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 3/46***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 222 104**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 222 109**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.05.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 222 232**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 222 270**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A61K 8/65***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 222 281**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 222 377**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 11.12.2017

(11) **2 222 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 222 458**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01F 1/117***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 222 509**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
AT 10.12.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 222 611**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 222 756**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 222 779**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08F 283/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 222 953**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 04.12.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 223 053**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 223 059**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 12.12.2017
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 223 072**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01M 9/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 223 104**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 223 127**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01P 21/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 223 185**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 223 197**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 223 307**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01B 1/12***
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 223 329**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 223 354**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 04.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 223 391**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 223 396**
(51) ***H01S 3/098***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 223 542**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 223 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 223 567**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 223 677**
(51) ***B29C 43/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 223 715**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 223 887**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 223 941**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 224 097**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 224 133**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 224 172**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 224 192**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 224 194**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 22.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 28.02.2018
GR 16.02.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 224 208**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 224 224**
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 224 247**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 224 375**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 224 427**
(51) ***G10L 13/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 224 459**
(51) ***H01B 9/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 224 591**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 224 701**
(51) ***H04M 1/57***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 224 819**
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 224 826**
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 224 873**
(51) ***A61C 8/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 224 877**
(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 225 015**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 225 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 225 186**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 225 288**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
(51) ***C08F 4/651***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 225 490**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F23G 5/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 225 501**
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
EE 05.09.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 225 504**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 225 520**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F27B 3/08***
(84) CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 17.12.2017

(11) **2 225 540**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01F 23/38***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 225 685**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 225 703**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 225 862**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 27/156***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 225 905**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 226 064**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 226 188**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 226 308**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 38/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 226 344**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 01.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 226 373**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09J 179/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 226 390**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 25/04***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 226 467**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 226 474**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.01.2018
IT 12.04.2017
LU 11.01.2018
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 11.01.2018

(11) **2 226 487**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 226 507**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F04D 19/00***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 226 582**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 226 699**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 28.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 226 724**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 226 734**
(51) ***A41H 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 226 792**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 226 794**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 06.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 226 908**
(51) ***H01S 3/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 227 004**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 03.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 227 203**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 227 225**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 227 228**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 227 418**
(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 227 426**
(51) ***B65G 53/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 18.12.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 01.01.2018
SI 26.04.2017
PL 18.12.2017

(11) **2 227 559**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 227 642**
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 227 657**
(51) ***F23J 3/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 227 668**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 227 677**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 227 857**
(51) ***H02P 1/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 227 869**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 228 136**
(51) ***B05B 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 228 224**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 228 225**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 228 238**
(51) ***B60C 5/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 228 288**
(51) ***B62J 17/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 228 480**
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 228 520** (51) ***F01M 11/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GB 09.03.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 09.03.2018 IS 26.11.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 09.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 228 534** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 228 607** (51) ***F24F 7/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 228 767** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 228 830** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 228 883** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 228 889** (51) ***H02K 3/28***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 228 926** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 30.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GB 12.03.2018
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 12.03.2018 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.03.2018
LT 30.08.2017 LU 12.03.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 228 930** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 228 963** (51) ***H04L 27/36***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 229 119** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 229 189** (51) ***A61L 27/02***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 229 224** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 229 234** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.12.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 15.12.2017
IS 15.07.2017 IT 15.12.2017
LI 31.12.2017 LT 15.03.2017
LU 15.12.2017 LV 15.03.2017
MT 15.12.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 AT 15.12.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.12.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 FR 15.01.2018
GB 15.02.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 29.12.2017
IT 15.11.2017 LI 31.12.2017
LT 15.11.2017 LU 29.12.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 AT 29.12.2017

(11) **2 229 267** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 229 511** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 229 536** (51) ***F04D 33/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 229 562** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 229 579** (51) ***G01M 3/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 229 590** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 229 601** (51) ***G02B 13/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 229 641** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 229 653** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 229 740** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 229 857** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 229 868** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 17.03.2018, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 17.03.2018, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 229 974** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 230 039** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 15.03.2018, LI 31.03.2018, LU 15.03.2018, MC 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GB 15.03.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 230 092** (51) ***B42C 19/08***
(84) BE 28.02.2018, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 25.02.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 28.02.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LU 25.02.2018, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 25.02.2018

(11) **2 230 102** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 230 162** (51) ***B62J 6/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.03.2018, LU 04.03.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 04.03.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 230 281** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.03.2018, LU 03.03.2018, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 03.03.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 230 525** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 230 546** (51) ***G02B 15/17***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 230 575** (51) ***G04B 19/247***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 230 621** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.10.2017, CH 31.03.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IT 11.10.2017, LU 09.03.2018, NL 11.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IE 09.03.2018, LI 31.03.2018, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 230 625** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 230 675** (51) ***H01F 27/22***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GB 27.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 17.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 230 676** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GB 18.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 230 755** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 19.03.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 230 817** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 230 822** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 230 831**
(51) ***H01L 27/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 230 881**
(51) ***H05B 6/74***
(84) ES 28.11.2018

(11) **2 230 888**
(51) ***H05B 41/38***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 230 902**
(51) ***A01M 23/24***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 231 076**
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 231 085**
(51) ***A61F 9/01***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 231 209**
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 231 223**
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 231 242**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 231 284**
(51) ***A62C 5/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 231 311**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 231 341**
(51) ***F16D 65/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 231 342**
(51) ***B06B 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 231 381**
(51) ***B29C 47/02***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 231 543**
(51) ***C08K 5/092***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
EE 12.09.2018

(11) **2 231 651**
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 231 783**
(51) ***C09B 67/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 231 786**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 231 802**
(51) ***C09J 7/29***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 231 847**
(51) ***C12G 1/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 232 067**
(51) ***F03G 7/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 232 074**
(51) ***B67D 1/10***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 232 170**
(51) ***F25B 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 232 178**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 232 180**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 05.01.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 05.01.2018

(11) **2 232 185**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **2 232 252**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.01.2018
IT 25.10.2017
LU 12.01.2018
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
AT 12.01.2018
SK 25.10.2017

(11) **2 232 257** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 232 298** (51) ***G01S 13/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 232 369** (51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 13.01.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 13.01.2018 IS 02.12.2017
LI 31.01.2018 LT 02.08.2017
LU 13.01.2018 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 AT 13.01.2018

(11) **2 232 387** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 232 401** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 21.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 21.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 FR 07.05.2018

(11) **2 232 417** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 232 434** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 232 476** (51) ***G09G 5/393***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 232 523** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 232 531** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 232 549** (51) ***H01L 21/98***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 232 550** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 232 554** (51) ***H01L 27/11551***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 232 636** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 232 662** (51) ***H02H 7/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 232 663** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 232 682** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 232 692** (51) ***H03K 7/08***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 232 713** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
AT 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 232 714** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 232 835** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 232 876** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 232 933** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 232 963** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 233 279** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 25.01.2018 CH 31.03.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 22.03.2018 IS 25.02.2018
LI 31.03.2018 LT 25.10.2017
LU 22.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 233 388**
(51) ***B60W 30/182***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 19.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 233 440**
(51) ***C02F 1/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 233 648**
(51) ***E03B 7/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 233 698**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 233 699**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 233 720**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 233 728**
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 233 741**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 233 823**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 233 833**
(51) ***F23L 9/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 233 864**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 233 912**
(51) ***G01N 19/02***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 233 918**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 25.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 233 920**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 27.03.2018
IE 27.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 233 978**
(51) ***G03F 7/11***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 233 998**
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 234 144**
(51) ***H01L 21/266***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 234 155**
(51) ***H01L 23/488***
(84) FR 31.05.2018

(11) **2 234 159**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 16.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 234 174**
(51) ***H02S 20/23***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 234 224**
(51) ***H01S 5/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 234 302**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 234 305**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 234 315**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018

MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 234 369**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 234 445**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 234 470**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 17.01.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) CH 31.01.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 234 554**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 234 585**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 234 655**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 1/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 234 751**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 22.03.2017
SE 22.03.2017
AT 16.12.2017

(11) **2 234 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25C 5/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 234 855**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 234 942**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 235 085**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 235 106**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 235 198**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12P 21/06***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 235 221**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 12.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 12.01.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 235 284**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 235 376**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
LI 31.12.2017
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FR 22.01.2018
GR 23.02.2018
IE 29.12.2017
LT 22.11.2017
LU 29.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
AT 29.12.2017

(11) **2 235 417**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16L 3/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 235 443**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 235 451**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 235 457**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 235 461**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 11.12.2017

(11) **2 235 500**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 235 514**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 16.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018

RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 16.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 235 549**
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 235 581**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 11.12.2017

(11) **2 235 618**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 235 626**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 235 652**
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 235 678**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 235 682**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 235 684**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 235 722**
(51) ***G12B 3/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 235 731**
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 235 774**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 235 879**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 235 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 235 888**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 235 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 235 922**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 235 925**
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 236 004**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
AT 12.01.2018
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.01.2018
IE 12.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 079**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 236 122**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.03.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.03.2018
IT 30.08.2017
LU 26.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 26.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 236 412**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 236 421**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 05.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017

MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 236 423**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F17C 7/00***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 236 441**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.03.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 31.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 236 562**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09B 67/46***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 236 639**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
CZ 01.04.2017
EE 30.05.2012
GR 31.08.2012
HU 02.04.2014
IS 30.09.2012
LT 30.05.2012
LV 30.05.2012
MK 30.05.2012
NL 01.05.2017
PT 01.10.2018
SK 30.05.2012
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 30.08.2012
CY 30.05.2012
DK 30.04.2014
FI 01.04.2014
HR 30.05.2012
IE 01.04.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2013
MC 30.05.2012
MT 30.05.2012
NO 30.04.2014
RO 01.04.2014
FR 30.04.2018

(11) **2 236 657**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 236 671**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 236 697**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
(51) ***E04F 21/24***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 236 739**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 236 751**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 236 757**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 236 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 236 813**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 236 829**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 236 830**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 236 831**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F04C 18/52***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 236 963**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 236 996**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 17.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 237 010**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 29.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 29.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 237 028**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 22.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 237 140** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 237 155** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GB 16.03.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 16.03.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.03.2018
LT 26.07.2017 LU 16.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 237 326** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 237 328** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 31.03.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 31.03.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.03.2018
LT 02.08.2017 LU 31.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 237 351** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 28.02.2018 CH 31.03.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GB 26.03.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 26.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.03.2018
LT 29.11.2017 LU 26.03.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 237 387** (51) ***H02J 7/35***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 237 391** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 237 399** (51) ***H02K 17/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 IE 19.05.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 LU 19.05.2018
GB 19.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 237 422** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 25.03.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 25.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 237 469** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 237 509** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 237 510** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 237 535** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 30.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 30.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 237 536** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 15.02.2018 CH 31.03.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 30.03.2018 IT 15.11.2017
LI 31.03.2018 LT 15.11.2017
LU 30.03.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 237 539** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.03.2018 CH 31.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IE 30.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 31.03.2018
LT 27.12.2017 LU 30.03.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 237 656** (51) ***A01G 25/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 238 008** (51) ***B60W 50/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.12.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 15.12.2017
IT 15.11.2017 LI 31.12.2017
LT 15.11.2017 LU 15.12.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 AT 15.12.2017

(11) **2 238 088** (51) ***C04B 24/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 238 186** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 238 203** (51) ***C08L 53/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 238 275** (51) ***C23C 14/56***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019

PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 238 347** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 238 353** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 238 373** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 238 408** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 238 415** (51) ***G01F 1/36***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 238 424** (51) ***G01M 3/26***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 238 530** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 238 645** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 238 653** (51) ***H01R 25/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 28.01.2018
SK 02.08.2017

(11) **2 238 680** (51) ***G01R 29/16***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 238 696** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 238 707** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 238 712** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 238 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 238 748** (51) ***H04N 5/655***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 238 778** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 238 780** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 238 867** (51) ***A47B 96/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 06.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 06.04.2018

(11) **2 239 018** (51) ***A62C 37/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 239 059** (51) ***B04B 7/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 25.03.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.03.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 239 077** (51) ***B23D 47/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 09.04.2018
HR 11.10.2017
LI 30.04.2018
IE 09.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 09.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 239 161** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 239 297** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 239 422** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 239 429**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 239 549**
(51) ***G01L 23/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 239 552**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 239 664**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 08.04.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 239 713**
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 239 731**
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 239 952**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 239 994**
(51) ***H05B 6/74***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 240 061**
(51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 06.12.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 240 100**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 240 129**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 240 133**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 240 247**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 240 251**
(51) ***A63F 13/497***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 240 309**
(51) ***B29C 44/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
IE 06.04.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 240 400**
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 240 423**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 240 680**
(51) ***F02M 37/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 09.12.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 240 756**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 240 760**
(51) ***G01N 21/37***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 15.02.2018

(11) **2 240 818**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 240 903**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 240 950**
(51) ***H01H 35/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 240 993**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 240 998**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 241 001**
(84) BE 28.02.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 03.02.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 241 028**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 241 071**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 241 083**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 241 098**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **2 241 100**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.02.2018
IE 05.01.2018
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 05.01.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 03.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 03.02.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H04M 7/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H04M 11/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 241 114**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 241 115**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 241 262**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 241 302**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***A61H 23/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 241 404**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 241 449**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B43K 21/16***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 241 488**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018

(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 241 552**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C07D 201/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 241 583**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 241 685**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
IE 06.04.2018
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 241 779**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***F16F 13/18***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 241 803**
(84) FI 07.11.2018
ES 07.11.2018

(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 241 809**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***F23L 17/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 241 832**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 241 836**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 241 866**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(51) ***G01F 3/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
IE 16.04.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 241 867**
(51) ***G01F 13/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 21.02.2018
IE 16.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 241 894**
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 241 900**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 241 915**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018

(11) **2 241 921**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 241 927**
(51) ***G02B 3/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 241 959**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 241 969**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 241 999**
(51) ***G06K 9/34***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 242 079**
(51) ***H01H 71/70***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 15.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 15.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 242 121**
(51) ***H01L 35/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 242 155**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 15.04.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 242 157**
(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 242 167**
(51) ***H02K 21/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 242 169**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 242 173**
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 242 192**
(51) ***H04B 1/707***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018

(11) **2 242 276**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 242 294**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 242 416**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 242 446**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 242 453**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 242 500**
(51) ***A61K 36/8905***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 242 547**
(51) ***A63B 102/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 242 670**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 242 672**
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 242 734**
(51) ***C07C 5/03***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 15.01.2018
(84) CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 242 873**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C25D 3/02***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 242 949**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F23B 40/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 242 950**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F23B 40/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 242 955**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 242 997**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01F 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 243 008**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01J 3/44***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 243 009**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 243 013**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 09.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 09.02.2018
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 09.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 243 021**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 243 023**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.02.2018
IT 17.05.2017
LU 09.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 09.02.2018
(51) ***G01N 27/28***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 243 063**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 243 066**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 243 074**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 7/483***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 243 126**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 243 129**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 243 229**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 243 266**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 13.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 243 289**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 243 302**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 243 326**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 243 338**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 243 382**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A23L 19/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 12.04.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 12.04.2018
LU 12.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 243 385**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 31.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 243 409**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 21.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 21.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017

SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 243 502**
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **2 243 505**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 23.04.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 30.04.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LU 23.04.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 243 561**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 243 801**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 243 923**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 243 929**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 243 945**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 244 079**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 26.04.2018
HR 18.10.2017
LI 30.04.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
IE 26.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 26.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 244 081**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
IE 21.04.2018
(51) ***G01M 15/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.04.2018
HR 14.06.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 244 082**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 244 155**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 244 166**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 244 263**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 09.06.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 244 279**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 244 287**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 244 348**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 244 357**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 12.03.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 244 499**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 16/26***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 244 522**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 20.04.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 244 537**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 23.04.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H05B 41/292***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 23.04.2018

(11) **2 244 557**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 244 603**
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 17.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(51) ***A47B 57/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017

LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 17.12.2017

(11) **2 244 730**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 244 762**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 27.02.2018
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 244 878**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A62D 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 244 895**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 245 038**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 245 054**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 245 134**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12G 3/07***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 245 201**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 28.02.2018
GR 14.12.2017
IE 02.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***C22C 38/08***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 02.02.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 02.02.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 245 203**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C22C 38/40***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 245 225**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 16.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 16.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 245 247**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 06.02.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 06.02.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 245 248**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
AT 21.02.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 21.02.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 245 282**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 07.01.2018

(11) **2 245 323**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 23.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 23.01.2018
(51) ***F16C 33/34***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 245 374**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 11.02.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 245 378**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24F 13/28***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 245 395**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 28.02.2018
GR 28.12.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 16.02.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 16.02.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 245 402**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 245 443**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 245 478**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 245 482**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 17/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 245 535**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 245 536**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 245 572**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 245 620**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 02.02.2018
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 245 657**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 245 695**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 245 728**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 18.02.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 245 757**
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 15.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 245 768**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04H 20/42***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 245 840**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 245 981**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 246 042**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 246 214**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 28.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 246 255**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64C 27/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 246 309**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 246 313**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 246 380**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 246 528**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 246 647**
(84) BE 30.04.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 28.04.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 30.04.2018
(51) ***F24J 3/08***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 28.04.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 246 672**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01F 1/696***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 246 685**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 246 783**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***G06F 8/71***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 246 971**
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 246 988**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 246 990**
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 247 009**
(51) ***H04J 13/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 247 027**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 03.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 03.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 247 064**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 247 074**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 247 088**
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 247 130**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 247 255**
(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 247 291**
(51) ***A61K 9/66***
(84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019

(11) **2 247 328**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 247 376**
(51) ***B01J 8/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 247 436**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 247 449**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 247 490**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 13.01.2018
SK 01.11.2017

(11) **2 247 700**
(51) ***C10M 159/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 247 771**
(51) ***H01L 39/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 15.01.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 247 879**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 247 915**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 18.02.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 247 927**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 22.01.2018
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 248 037**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 248 051**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 248 062**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 248 101**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 248 132**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 248 139**
(84) BE 28.02.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 24.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 24.02.2018
(51) ***G01R 31/333***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 28.02.2018
GR 19.01.2018
IE 24.02.2018
IT 18.10.2017
LU 24.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 248 156**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 248 178**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 248 235**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 28.01.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 248 311**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 248 324**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 248 359**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 248 362**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 248 380**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 248 470**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 248 541**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 248 554**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A62B 25/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 248 632**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 248 748**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 15.04.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 15.04.2018
LU 15.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B65H 9/10***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 248 854**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 248 868**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 248 957**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.04.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 13.04.2018

(11) **2 248 968**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 23.04.2018
HR 25.10.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 248 990**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(51) ***E21B 33/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 18.04.2018
IE 27.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 248 992**
(51) ***E21B 34/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 249 002**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 249 012**
(51) ***F02D 41/04***
(84) IT 03.01.2018
FR 31.07.2018
(84) GB 13.07.2018

(11) **2 249 016**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 249 027**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 15.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 249 068**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 249 083**
(51) ***F23D 14/48***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 249 086**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 04.05.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 04.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 249 087**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.04.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 20.04.2018

(11) **2 249 099**
(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 249 186**
(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 249 313**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 05.05.2018
BG 23.02.2012
CY 23.11.2011
DK 23.11.2011
FI 23.11.2011
GR 24.02.2012
HU 06.05.2017
IS 23.03.2012
LI 31.05.2017
LU 05.05.2012
MC 31.05.2012
MT 23.11.2011
NO 31.05.2017
PT 06.11.2017
SE 06.05.2018
SK 05.05.2017
DE 01.12.2018
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.05.2017
EE 23.11.2011
GB 05.05.2017
HR 23.11.2011
IE 23.11.2011
IT 05.05.2017
LT 23.11.2011
LV 23.11.2011
MK 23.11.2011
NL 01.06.2017
PL 05.05.2017
RO 23.11.2011
SI 06.05.2017
TR 23.11.2011
FR 31.05.2018

(11) **2 249 420**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 19.03.2018
IE 19.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 249 522**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 249 527**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 249 536**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 249 590**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 249 604**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 249 712**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 249 746**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 249 761**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.03.2018
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 250 121**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.02.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 250 347**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 19.02.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 250 459**
(51) ***F42C 19/12***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 02.10.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
FR 14.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 250 461**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 250 510**
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 250 532**
(51) ***G03B 21/60***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 250 545**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 250 561**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 250 562**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 250 572**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 250 601**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 02.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 250 604**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 02.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 250 718**
(51) ***H02H 3/093***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 28.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 250 777**
(51) ***H04L 27/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 250 782**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 250 813**
(51) ***H04N 19/109***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 250 826**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 250 838**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 250 918**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 251 087**
(51) ***B03C 3/86***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 251 146**
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 251 153**
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 14.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 251 173**
(51) ***B29C 33/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 251 213**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 251 258**
(51) ***B64C 9/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 251 261**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 251 316**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 251 365**
(51) ***C08F 255/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 251 480**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 11.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 251 481**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 251 526**
(51) ***E21D 20/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 22.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 22.04.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 251 576**
(51) ***F16K 17/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 251 609**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 29.04.2018
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IE 29.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 251 634**
(51) ***G01B 5/008***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 251 668**
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 251 943**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 31.03.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 251 947**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 11.05.2018
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 251 948**
(51) ***H02G 3/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 251 996**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 252 007**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 11.05.2018
BE 31.05.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 252 016**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 252 028**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 11.05.2018
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 252 093**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 11.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 252 094**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 252 111**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 03.03.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 40/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 252 139**
(84) BE 30.06.2013
CY 05.09.2012
DK 05.09.2012
ES 16.12.2012
FR 01.07.2013
GR 06.12.2012
HU 06.06.2009
IS 05.01.2013
LU 06.06.2013
MC 05.09.2012
MT 05.09.2012
NO 05.12.2012
PT 07.01.2013
SE 07.06.2014
SK 05.09.2012
AT 06.06.2018
(51) ***A01G 23/06***
(84) BG 05.12.2012
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
FI 05.09.2012
GB 06.06.2013
HR 05.09.2012
IE 06.06.2013
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MK 05.09.2012
NL 01.01.2014
PL 05.09.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
TR 05.09.2012

(11) **2 252 159**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 252 161**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A23G 4/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 252 258**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61K 8/99***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 252 404**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B03D 3/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 252 411**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B06B 1/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 252 470**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B42D 25/46***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 252 533**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 53/24***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 05.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 252 537**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 252 664**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 252 742**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E02F 3/42***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 252 765**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 252 773**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 252 798**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 252 804**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16C 32/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 252 820**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
AT 07.02.2018

(11) **2 252 836** (51) ***F24F 13/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 252 845** (51) ***F25B 39/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 252 869** (51) ***G01L 21/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 252 880** (51) ***G01N 21/89***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 252 933** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 252 956** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 253 002** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 02.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 253 062** (51) ***H02P 1/42***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 253 077** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 253 113** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 06.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 253 120** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 253 440** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
IE 18.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 18.05.2018
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 253 537** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 253 791** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 253 803** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 253 804** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 253 806** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 253 825** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
NL 07.11.2018

(11) **2 253 933** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 08.04.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 253 945** (51) ***G01J 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 05.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 253 975** (51) ***G02B 6/036***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 254 027** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 254 048** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 254 117**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 254 132**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
(51) ***H01G 4/015***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 30.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 254 166**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 254 168**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
IE 19.05.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 254 211**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 254 268**
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018

(11) **2 254 273**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 254 279**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 26.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 254 285**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 40/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 254 338**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 254 429**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A41C 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 254 442**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 254 514**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 254 559**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 254 593**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 254 602**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 254 718**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23C 5/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 13.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 254 810**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 254 814**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
AT 06.02.2018

(11) **2 254 944**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08L 5/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 254 954**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***C09C 1/42***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 254 991**
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 255 020**
(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 255 073**
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 255 081**
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 255 092**
(51) ***F04C 18/332***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 255 103**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 255 115**
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 255 182**
(51) ***G01N 33/46***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 255 301**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 255 330**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 255 342**
(51) ***G08B 13/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 255 369**
(51) ***H01H 21/54***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 255 399**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 255 424**
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 255 455**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 11.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 255 459**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 255 474**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 255 525**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 255 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 255 534**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 19.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 255 572**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 255 790**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 27.05.2018
FR 31.05.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 27.05.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 255 818**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 255 891**
(51) ***B05D 1/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 255 944**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 256 027**
(51) ***B63G 8/04***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 256 102**
(51) ***C07C 67/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 256 145**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 256 163**
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 256 167**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 256 250**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 21.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 21.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
NL 01.06.2018
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 256 283**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 17.05.2018
BE 31.05.2018
(84) RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 256 293**
(51) ***F01C 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 22.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 22.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 256 311**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 256 326**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 256 336**
(51) ***F02N 3/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 256 389**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 21.05.2018
FR 25.06.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 21.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 256 422**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 256 424**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 256 427**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 256 438**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 256 536**
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) CY 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 256 579**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 256 598**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 25.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 256 651**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 256 711**
(51) ***H04W 16/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 256 735**
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 256 782**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 256 838**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 12.03.2019

(11) **2 256 856**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 256 860**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 256 861**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 256 867**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 11.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 256 900**
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 256 934**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 257 014**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 257 015**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 257 030**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 257 084**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 257 085**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 257 097**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 257 155**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A01N 1/00***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 257 287**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 257 289**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/4168***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 257 316**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 49/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 257 354**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 257 394**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 257 411**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B25B 7/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 257 469**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B64C 13/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 257 488**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 19.02.2018
(51) ***B65H 37/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 257 520**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07C 68/06***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 257 589**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C08J 7/16***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 257 602**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C09C 1/56***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 257 705**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 257 743**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017

SI 18.10.2017
FR 31.03.2018
SK 18.10.2017

(11) **2 257 753** (51) ***F27B 13/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 257 795** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 257 807** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 257 854** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 257 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 257 934** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 258 029** (51) ***H01S 5/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 258 049** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 258 050** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 258 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 258 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 258 100** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 258 139** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 258 142** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 258 225** (51) ***A43B 5/18***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 258 269** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 258 287** (51) ***A61B 17/435***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 258 300** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 258 306** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 258 330** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 258 339** (51) ***A61K 8/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 258 483** (51) ***B03C 3/38***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 26.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 26.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 258 504** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 31.03.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018

LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 258 581** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 258 720** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 258 951** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 258 969** (51) ***F16H 63/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 258 991** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 19.05.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 19.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 259 051** (51) ***G01N 23/225***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 259 157** (51) ***B29K 705/00***
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **2 259 169** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 259 211** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 259 233** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 259 253** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 03.03.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 259 294** (51) ***H01L 21/28***
(84) FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
GB 17.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 259 303** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 259 326** (51) ***H01L 29/872***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 259 344** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 24.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 259 393** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 259 394** (51) ***H01T 13/38***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 259 412** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 259 427** (51) ***H04N 5/455***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 17.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 17.05.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 259 470** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 259 505** (51) ***H04L 12/701***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 24.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 259 523** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 259 571**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 27.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 27.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 259 636**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 259 643**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 259 696**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 259 726**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 259 834**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 259 860**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01D 39/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 259 884**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B21D 39/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 260 011**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C04B 28/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 260 013**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C04B 35/50***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 260 124**
(84) GB 25.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C25B 1/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 25.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 260 172**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E21B 4/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 260 180**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 260 198**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 260 262**
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 17.01.2018
(51) ***G01B 7/012***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 17.03.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 260 311**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 260 347**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 260 366**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 260 462**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 260 503**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 260 572**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 25.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 260 594**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 10/278***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 260 631**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 260 669**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 02.04.2018

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
IE 02.04.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 260 680** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 260 733** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 260 846** (51) ***A61K 31/405***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018

(11) **2 260 926** (51) ***B01D 65/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 261 018** (51) ***B30B 15/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 261 115** (51) ***B64C 11/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 07.06.2018
IE 07.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 261 117** (51) ***B64C 21/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 261 160** (51) ***B66B 1/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 261 237** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 261 398** (51) ***C25D 5/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 261 478** (51) ***F01N 3/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 261 482** (51) ***F02B 39/14***
(84) GB 08.04.2018 (84) AT 29.11.2017
BE 30.04.2018 BG 28.02.2018
CH 30.04.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LI 30.04.2018 LT 29.11.2017
LU 08.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 08.04.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 261 489** (51) ***F02D 41/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 261 509** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 261 548** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 261 581** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 261 625** (51) ***G01L 1/02***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GB 18.02.2018
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 18.02.2018 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 18.02.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 AT 18.02.2018

(11) **2 261 628** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 261 649** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 261 680** (51) ***G01P 3/489***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 261 749** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 01.06.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 261 756** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 261 806** (51) ***G06F 12/16***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 261 858** (51) ***G06T 7/223***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 261 896** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SM 06.12.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 261 960**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 261 974**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01L 25/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 27.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 262 012**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 02.04.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 02.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 262 046**
(84) GR 21.03.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H01M 10/06***
(84) IT 20.12.2017

(11) **2 262 071**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 07.04.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 14.06.2018
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 262 149**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 262 154**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 262 169**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 262 318**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 262 327**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 262 377**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A23G 4/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 262 406**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 262 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/0432***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 262 431**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 262 444**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 262 480**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 02.10.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***A61K 39/385***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 262 495**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61K 31/4015***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 262 508**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07C 205/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 262 548**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 262 632**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B29C 41/08***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 262 677**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B63B 25/22***
(84) ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 262 851**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017

SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 262 868**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 262 901**
(51) ***C12P 7/02***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 262 915**
(51) ***F27D 1/12***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 262 947**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 03.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 262 948**
(51) ***D21H 17/70***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 262 954**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 262 962**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 262 974**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 08.11.2017
NO 31.03.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 262 975**
(51) ***E21B 21/01***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 263 000**
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 263 033**
(51) ***F16L 37/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 263 068**
(51) ***G01M 7/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 263 070**
(51) ***G01Q 30/02***
(84) GB 28.02.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 27.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 263 087**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 263 141**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 263 289**
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 263 305**
(51) ***H02P 8/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 263 341**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 263 397**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 263 431**
(51) ***H05K 7/20***
(84) GB 20.03.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 28.02.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 25.02.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 263 445**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 263 467** (51) ***A21D 6/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 18.05.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 18.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 263 514** (51) ***A61B 1/005***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 263 560** (51) ***A61B 17/064***

(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 263 566** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 263 660** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
LU 17.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
LI 31.05.2018
NL 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 263 780** (51) ***B01D 53/83***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 18.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 263 830** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 263 857** (51) ***B29C 51/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 263 858** (51) ***B29C 59/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 263 993** (51) ***C07B 39/00***

(84) AT 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 03.07.2018
SE 14.03.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 264 138** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 13.03.2013
BG 13.06.2013
CY 13.03.2013
EE 13.03.2013
GR 14.06.2013
HU 19.06.2009
IS 13.07.2013
LI 30.06.2013
LU 19.06.2013
MC 13.03.2013
MT 13.03.2013
NO 13.06.2013
PT 15.07.2013
SE 20.06.2018
SK 13.03.2013
FR 30.06.2018
(84) BE 13.03.2013
CH 30.06.2013
DK 13.03.2013
FI 13.03.2013
HR 13.03.2013
IE 19.06.2013
IT 19.06.2017
LT 13.03.2013
LV 13.03.2013
MK 13.03.2013
NL 13.03.2013
PL 13.03.2013
RO 13.03.2013
SI 13.03.2013
TR 13.03.2013

(11) **2 264 263** (51) ***E05B 15/04***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 12.04.2018
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 12.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 12.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 264 315** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 19.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 264 331** (51) ***F16F 9/04***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 264 374** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 264 406** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 25.05.2018
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 25.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 264 486** (51) ***G02B 1/04***

(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 264 576** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 264 601** (51) ***G06F 12/00***

(84) GB 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 31.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 264 699** (51) ***G10L 19/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 264 727** (51) ***H01G 9/15***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 DK 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 28.04.2018 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
IE 28.04.2018 LU 28.04.2018
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
SE 23.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 264 769** (51) ***H01L 29/24***
(84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 08.06.2018 SE 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 08.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 08.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 264 779** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 264 793** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 06.04.2018
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.04.2018 IE 06.04.2018
LT 16.08.2017 LU 06.04.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 264 828** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 264 830** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 264 857** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018

(11) **2 264 872** (51) ***H02K 13/00***
(84) GB 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 31.01.2018 BG 10.04.2018
CH 31.01.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 22.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.01.2018 LT 10.01.2018
LU 22.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 264 892** (51) ***H03H 17/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 264 911** (51) ***H04B 7/005***
(84) IE 22.12.2018 (84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 264 945** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 265 025** (51) ***H04N 19/149***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 265 027** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 17.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 265 043** (51) ***H04W 28/18***
(84) GB 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 31.03.2018 BG 10.04.2018
CH 31.03.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DE 02.10.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 31.03.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.03.2018
LT 10.01.2018 LU 31.03.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 265 054** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IE 18.03.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.03.2018 LT 27.09.2017
LU 18.03.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 265 089** (51) ***H05B 6/36***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 265 090** (51) ***H05B 6/74***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 02.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
LU 02.05.2018 GB 02.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 265 092** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 LI 31.05.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
IE 30.05.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
LU 30.05.2018 GB 14.06.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 265 206** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 265 243** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 21.09.2017
CH 28.02.2018 CZ 21.06.2017

DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 04.02.2018
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 265 248** (51) ***A61K 8/60***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 265 249** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 265 274** (51) ***A61K 31/7068***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 265 277** (51) ***A61K 36/81***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 265 287** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 265 321** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 265 386** (51) ***B05B 5/03***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 265 402** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 265 421** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 265 554** (51) ***C04B 11/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 265 669** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 265 676** (51) ***C09C 3/08***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 265 755** (51) ***D04H 1/54***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 265 790** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 265 800** (51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 17.03.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 265 846** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 265 867** (51) ***F23N 5/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 265 899** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 265 942** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 266 022** (51) ***G06F 7/70***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 266 123** (51) ***H01F 27/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 266 139** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 31.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 266 143**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 266 178**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 266 183**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 266 218**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 266 231**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
IE 17.04.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 266 253**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 266 276**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 266 282**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 266 334**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 266 368**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 266 369**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 13.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05B 3/03***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 13.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 266 370**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 266 433**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 266 556**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 266 637**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 266 673**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 266 675**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
(51) ***B01D 15/26***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 24.06.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 13.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018

(11) **2 266 816**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 266 850**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 14.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 14.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 267 063**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 267 090**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09J 5/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 267 230**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 267 232**
(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 267 275**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 267 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 267 283**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 267 303**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 11.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 267 345**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 267 385**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 267 402**
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01B 5/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 267 519**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 267 560**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 267 676**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 267 775**
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***H01L 27/11521***
(84) AT 05.12.2018

(11) **2 267 936**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 267 947**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 267 970**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 267 975**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 268 004**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 24.06.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 268 073**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 16/32***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 268 085**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 268 125**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
AT 17.12.2017
(51) ***A01G 7/02***
(84) CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 268 199**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 268 200**
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 268 221**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01H 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 268 259**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 30.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 268 264**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 268 337** (51) ***A61M 1/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 268 391** (51) ***B01J 38/64***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 268 536** (51) ***B63B 27/14***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 268 591** (51) ***C04B 26/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 268 594** (51) ***C05C 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 268 602** (51) ***C07C 209/78***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 268 661** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 08.02.2018 CH 31.03.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 31.03.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 31.03.2018
LT 08.11.2017 LU 31.03.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 268 669** (51) ***C07K 16/26***
(84) GB 11.03.2018 (84) AT 18.10.2017
BE 31.03.2018 BG 18.01.2018
CH 31.03.2018 CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IE 11.03.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 31.03.2018 LT 18.10.2017
LU 11.03.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 01.04.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 268 713** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 15.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 15.04.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
GB 21.05.2018 FR 21.04.2018

(11) **2 268 717** (51) ***B29K 67/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 19.03.2018
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.03.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 268 726** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 18.03.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.03.2018 LT 09.08.2017
LU 18.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 268 740** (51) ***C08L 67/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 268 741** (51) ***C08L 67/08***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 268 750** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.03.2018 CH 31.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IE 02.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 31.03.2018
LT 27.12.2017 LU 02.03.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 268 753** (51) ***B32B 3/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.04.2018
LT 06.09.2017 LU 14.04.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 IE 14.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 268 772** (51) ***C10G 21/28***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 08.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
FR 31.07.2018 NL 01.08.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 268 774** (51) ***C10J 3/66***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 268 852** (51) ***C25C 1/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 268 880** (51) ***E05C 17/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 268 893** (51) ***E21B 43/116***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 268 937** (51) ***F16D 48/06***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 21.09.2017
CH 28.02.2018 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 19.02.2018 IS 21.10.2017
LI 28.02.2018 LT 21.06.2017

LU 19.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
AT 19.02.2018

(11) **2 268 969**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F21V 21/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 269 021**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 03.04.2018
HR 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 03.04.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 269 022**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 269 040**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 30.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B31B 70/74***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 269 086**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01S 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 269 108**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 24.04.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 24.04.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 24.04.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 269 130**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 02.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 269 148**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 17/28***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 269 269**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F21V 21/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 269 285**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 20.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 20.03.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 269 290**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 269 330**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01R 21/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 269 359**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/46***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 269 395**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 76/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 269 507**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
LI 30.04.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 19.04.2018
IT 11.10.2017
LU 19.04.2018
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
IE 19.04.2018

(11) **2 269 537**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61C 7/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 269 639**
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 28.11.2018

(11) **2 269 728**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 269 730**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***B01J 23/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 21.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 269 773**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 269 933**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 30.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***B66B 5/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
GB 11.07.2018

(11) **2 269 935**
(51) ***B66B 13/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 20.04.2018
LU 20.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 20.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 269 946**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 270 024**
(51) ***C07H 21/02***
(84) NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 270 162**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 270 257**
(51) ***C23C 2/28***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 270 285**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 29.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 270 302**
(51) ***E05F 15/643***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.06.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 270 314**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 270 320**
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 270 338**
(51) ***F04D 29/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 270 355**
(51) ***F16F 9/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 270 434**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 270 483**
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 270 489**
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 270 534**
(51) ***G01S 19/48***
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 270 575**
(51) ***G02C 1/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 270 597**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
LI 31.03.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 30.03.2018
IT 01.11.2017
LU 30.03.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 270 801**
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 270 804**
(51) ***G11B 27/11***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 270 841**
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 270 856**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.07.2015
CY 14.01.2015
ES 14.01.2015
GR 15.04.2015
IT 14.01.2015
LU 06.07.2015
NL 14.01.2015
SE 14.01.2015
AT 06.07.2018
CH 31.07.2015
DK 14.01.2015
FI 14.01.2015
IE 06.07.2015
LI 31.07.2015
MC 14.01.2015
PT 14.01.2015
TR 14.01.2015

(11) **2 270 875**
(51) ***H01L 33/00***
(84) GB 10.04.2018
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 270 879**
(51) ***H01L 33/12***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 270 906**
(51) ***H01M 4/88***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 270 973**
(51) ***H02P 1/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 271 031** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 271 063** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 271 246** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 07.05.2018
CH 31.03.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 24.03.2018
IS 07.06.2018 LI 31.03.2018
LT 07.02.2018 LU 24.03.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 GB 07.05.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 271 270** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 271 279** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 271 302** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 12.10.2017
CH 28.02.2018 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 17.02.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 28.02.2018
LT 12.07.2017 LU 17.02.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
AT 17.02.2018

(11) **2 271 358** (51) ***A61K 35/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 271 368** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 271 373** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 271 398** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 271 419** (51) ***B01D 69/02***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IE 10.02.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 10.02.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 AT 10.02.2018

(11) **2 271 425** (51) ***B01J 23/63***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 31.03.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 19.03.2018
IS 20.01.2018 LI 31.03.2018
LT 20.09.2017 LU 19.03.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 271 473** (51) ***B29C 45/73***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 271 480** (51) ***B29C 73/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 271 516** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 271 518** (51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 271 522** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 271 590** (51) ***C03B 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 271 595** (51) ***C04B 26/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 271 758** (51) ***C12N 15/13***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 271 770** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 271 800** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 06.04.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.04.2018 LT 09.08.2017
LU 06.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
IE 06.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 271 807** (51) ***E01H 5/06***
(84) GB 09.03.2018 (84) AT 23.08.2017
BE 31.03.2018 BG 23.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 09.03.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.03.2018 LT 23.08.2017
LU 09.03.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 271 844**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
IE 02.04.2018
FR 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 271 878**
(51) ***F24H 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 08.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 08.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 271 882**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 17.01.2018
IE 08.04.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 271 899**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 16.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 16.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 271 972**
(51) ***G06F 1/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 272 037**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 272 052**
(51) ***G07C 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 16.04.2018
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 16.04.2018

(11) **2 272 108**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 272 139**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 272 182**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 272 194**
(51) ***H04L 1/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 272 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 272 204**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 272 205**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 272 229**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 17.04.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 17.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 17.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 272 256**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 272 262**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
LU 01.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
IE 01.05.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 272 270**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 272 274**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 272 284**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GB 22.04.2018
HR 29.11.2017
LU 22.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 22.04.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 272 326** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 272 381** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 272 461** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 272 705** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 272 824** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FR 31.01.2018, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, AT 22.01.2018
(84) CH 31.01.2018, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 22.01.2018, IE 22.01.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 272 866** (51) ***C07K 14/685***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 272 915** (51) ***C08L 81/06***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018

(11) **2 272 924** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 30.04.2018, LU 22.04.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, IE 22.04.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 272 925** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 30.04.2018, LU 22.04.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, IE 22.04.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 272 936** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018

(11) **2 272 971** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 12.03.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 273 047** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, IE 07.07.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, LU 07.07.2018, LI 31.07.2018, FR 23.07.2018
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, BE 31.07.2018

(11) **2 273 070** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 273 171** (51) ***F16L 11/08***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 273 182** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 273 195** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 08.06.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 08.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, CH 30.06.2018, GB 08.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 273 197** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 273 257** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 273 296** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 273 297** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GB 17.04.2018, HR 06.12.2017, LI 30.04.2018, LU 17.04.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, IE 17.04.2018

(11) **2 273 333** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 273 346**
(84) NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 273 548**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 23/544***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 273 625**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 273 672**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 273 763**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 273 789**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 14.05.2018
(51) ***H04H 20/62***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 273 822**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 40/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 273 823**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 273 906**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 273 921**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 273 944**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 273 952**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 274 080**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 10.02.2018

(11) **2 274 081**
(84) BE 28.02.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.02.2018
IT 18.10.2017
LU 10.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 10.02.2018

(11) **2 274 094**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 274 192**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62B 5/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 274 233**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01J 8/22***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 274 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C03C 4/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 274 262**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 274 418**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 5/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 274 492**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E05D 5/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 274 499**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E21B 19/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 274 525**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16C 35/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 274 561**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 274 569**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018

IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
IE 14.05.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 274 577** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 29.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 29.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 274 724** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 274 763** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 274 775** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 274 787** (51) ***H01M 10/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 274 796** (51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 274 800** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
FR 14.05.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 06.05.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LU 06.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 274 837** (51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 28.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 28.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 274 855** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 05.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 274 883** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 274 902** (51) ***H04M 3/493***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 18.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 274 993** (51) ***A41D 27/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 275 031** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 15.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 275 253** (51) ***B32B 5/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 275 295** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 275 340** (51) ***B66C 23/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 13.04.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 13.04.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 13.04.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 275 406** (51) ***C07C 263/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 275 454** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 275 483** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 22.04.2015
GB 17.08.2018
PT 24.08.2015
ES 19.08.2018
(84) FI 22.04.2015
NL 22.04.2015
SE 22.04.2015

(11) **2 275 503** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 275 558** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018

(11) **2 275 594** (51) ***D05B 35/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 15.07.2018
NO 10.04.2018

PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 275 628** (51) ***E05B 9/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 275 643** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 275 645** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 275 669** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 11.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 275 731** (51) ***F17C 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 275 748** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 275 757** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 275 777** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 23.04.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
IE 23.04.2018

(11) **2 275 798** (51) ***G01Q 60/34***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 275 822** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 275 847** (51) ***G02B 6/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 275 917** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 275 953** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 275 972** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 276 137** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 276 238** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 276 382** (51) ***A47J 36/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 276 406** (51) ***A61B 5/1477***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 276 415** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 276 467** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 276 472** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 276 495** (51) ***A61K 31/685***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 276 572** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 276 718** (51) ***C07C 1/04***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 276 799** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 276 865** (51) ***C22B 23/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 276 881** (51) ***D04B 21/12***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 276 903** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GB 07.04.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 LU 07.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 IE 07.04.2018
IT 07.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 276 907** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 276 929** (51) ***F04B 39/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 276 965** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 276 988** (51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.03.2018
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GB 01.04.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 27.12.2017
LU 01.04.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 01.04.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 277 003** (51) ***G01B 15/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 277 011** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GB 22.04.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LU 22.04.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 IE 22.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 277 029** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.03.2018
CH 30.04.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GB 25.04.2018 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LI 30.04.2018 LT 06.12.2017
LU 25.04.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 25.04.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 277 062** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 277 107** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 277 110** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 277 127** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 277 163** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 277 179** (51) ***H01F 1/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 28.02.2018 CH 31.03.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 05.03.2018 IT 29.11.2017
LI 31.03.2018 LT 29.11.2017
LU 05.03.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 277 227** (51) ***H01M 8/04302***
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 08.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 08.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 277 259** (51) ***H02P 3/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 277 309** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 IE 21.04.2018
LU 21.04.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 277 320** (51) ***A61B 5/053***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 277 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 277 339** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 277 343** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 24.04.2018 CH 30.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 30.04.2018
LT 24.01.2018 LU 28.04.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018

SI 24.01.2018
FR 30.04.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 277 353** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 277 373** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 23.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 277 424** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 277 669** (51) ***B25G 1/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 277 682** (51) ***B29C 55/08***
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018

(11) **2 277 843** (51) ***C07C 5/29***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 277 932** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 08.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 08.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 277 994** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 278 031** (51) ***C21C 5/38***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 278 119** (51) ***E21B 23/08***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 278 225** (51) ***F23Q 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 278 262** (51) ***G01B 5/20***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 25.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 278 302** (51) ***G06F 17/14***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **2 278 308** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 278 318** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 278 378** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 278 603** (51) ***H01H 33/662***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 278 649** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 26.03.2018
IE 26.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 278 658** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 13.05.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 13.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 278 708** (51) ***H03H 3/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 278 727** (51) ***H04B 1/707***
(84) GR 27.12.2018 (84) SE 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018

(11) **2 278 766** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 278 767** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 278 778** (51) ***H04M 1/27***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 07.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 LU 07.05.2018
GB 07.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 278 850** (51) ***H05B 3/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 15.05.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
LU 15.05.2018 GB 15.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 279 011** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 CH 30.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 30.04.2018 LT 25.10.2017
LU 30.04.2018 LV 25.10.2017
IE 30.04.2018 MC 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 279 020** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 279 040** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 279 091** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.05.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 IE 20.05.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 LU 20.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 279 154** (51) ***C04B 28/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 279 226** (51) ***C09C 1/30***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 09.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GB 20.04.2018 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 20.04.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
IE 20.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 279 320** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 279 356** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 21.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 31.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
IE 20.05.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
LU 20.05.2018 GB 21.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 279 427** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018 CH 30.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 30.04.2018 LT 01.11.2017
IE 03.04.2018 LU 03.04.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 279 430** (51) ***G01S 1/80***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 279 434** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 279 473** (51) ***G06F 17/21***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 279 500** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 279 520** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 279 523** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GB 29.04.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 30.04.2018
LT 13.12.2017 LU 29.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 29.04.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 279 524** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 279 527** (51) ***F21K 9/00***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 17.04.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 17.04.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 279 568** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 10.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 279 619** (51) ***H04N 19/39***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 07.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 07.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 279 636** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 12.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 279 639** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 279 648** (51) ***H05B 3/10***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 279 700** (51) ***A61B 17/04***

(84) ES 03.10.2018

(11) **2 279 821** (51) ***B23K 3/06***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 12.07.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 279 846** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 279 898** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 280 148** (51) ***F01C 1/02***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 280 231** (51) ***F24F 11/76***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 280 251** (51) ***G01F 1/684***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 280 252** (51) ***F23N 5/00***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 280 312** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 280 315** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 280 331** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 280 407** (51) ***H01J 37/34***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 280 450** (51) ***H01Q 7/08***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.05.2018
GB 12.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 12.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 280 473** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 280 476** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 15.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 15.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 280 477** (51) ***H02P 6/08***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 280 502** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
IE 03.06.2018
SE 02.05.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 280 509** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 280 511** (51) ***H04L 9/06***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 280 549** (51) ***H04N 19/56***

(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 280 586** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 22.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 280 667** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 280 732** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 280 773** (51) ***A63G 31/00***

(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.05.2018

(84) BE 31.03.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 26.03.2018
LU 26.03.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 280 895** (51) ***B66B 11/02***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 280 929** (51) ***C07C 209/08***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 02.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 281 019** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 14.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 14.05.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 281 062** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 22.04.2018
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
IE 22.04.2018

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 01.05.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 281 097** (51) ***E06B 1/60***

(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 281 099** (51) ***E06B 3/54***

(84) BE 31.03.2018
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 26.03.2018
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 26.03.2018
IT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 281 103** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 281 105** (51) ***E21B 34/04***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 281 219** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018

(84) CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 04.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
LU 04.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 281 287** (51) ***G08G 1/042***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018

LT 17.01.2018
IE 17.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 281 295**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 281 315**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 281 379**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 19.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 19.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 281 388**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 281 472**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A41H 43/04***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 26.07.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 281 546**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 281 681**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 281 707**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 281 925**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***D01D 5/24***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 281 926**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***D01D 5/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 281 936**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 281 956**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 24.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 24.06.2018
BE 30.06.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 281 962**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 281 966**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E04D 13/035***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 11.06.2018
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 282 037**
(84) GB 21.03.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 282 128**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 282 151**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F28B 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 282 212**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 282 248**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 03.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 282 377** (51) ***H01R 13/719***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 282 429** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 25.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 25.05.2018
BE 31.05.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 282 449** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 282 451** (51) ***H04L 12/407***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 282 486** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 282 494** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 282 503** (51) ***H04M 11/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 282 508** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 282 584** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 29.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 29.05.2018
BE 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 282 679** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 282 681** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 282 724** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 282 781** (51) ***A61K 51/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 282 839** (51) ***B04B 9/04***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 11.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
LU 11.05.2018
FR 31.05.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 282 882** (51) ***B29C 44/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 282 922** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 282 926** (51) ***B62J 27/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 282 978** (51) ***C03C 3/085***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 283 096** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 29.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 283 192** (51) ***E04C 2/32***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 283 277** (51) ***F23C 7/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 283 278** (51) ***F23C 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 283 284** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 283 307**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 13.05.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 13.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 283 330**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01F 15/14***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 283 343**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 283 346**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 283 382**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 283 395**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 283 407**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 283 466**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 283 520**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 283 598**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 17/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 283 624**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 283 632**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 21.05.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 21.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 283 645**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 5/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 283 655**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 283 668**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 283 688**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 283 702**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 283 881**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 283 934**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 283 946**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B21F 35/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 284 009**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 29.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 29.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 284 119**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 20.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 284 230** (51) ***C09D 11/326***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 284 425** (51) ***F16J 15/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 17.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 17.12.2017

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 17.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 284 426** (51) ***F16J 15/32***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 284 464** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 284 488** (51) ***G01P 15/125***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 284 495** (51) ***G01D 3/036***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 24.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 284 521** (51) ***G01N 21/64***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 284 588** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 284 621** (51) ***G03G 15/01***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 284 658** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 284 736** (51) ***G06T 11/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 284 772** (51) ***G06K 19/067***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 284 797** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 284 800** (51) ***G06T 11/60***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 284 858** (51) ***H01H 47/32***

(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 29.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 29.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 284 908** (51) ***H02S 40/34***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 284 924** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 285 017** (51) ***H05K 9/00***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 285 109** (51) ***G06T 5/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 285 144** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 285 150** (51) ***H04W 8/20***

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 285 176** (51) ***H04W 76/19***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 285 253** (51) ***A47F 11/06***

(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 285 289** (51) ***A61B 8/08***

(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018

(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 285 301**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 285 309**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 285 450**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 285 503**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 285 545**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 285 549**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B29C 51/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 285 597**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 285 681**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 285 693**
(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 21.04.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 21.04.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 21.04.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 285 732**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 285 757**
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C04B 41/53***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 286 014**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
IE 29.04.2018

(11) **2 286 054**
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 07.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 286 058**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E21B 23/01***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 286 062**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E21B 47/04***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 286 106**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 08.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 08.05.2018
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 286 153**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 286 195**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 04.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 286 264**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 21.04.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 21.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 286 286**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 13.05.2018
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018

PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018
FR 28.05.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 286 320**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 286 339**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 286 340**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 11.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 286 350**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 23.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 08.06.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 286 363**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 286 410**
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 286 416**
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 20.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 20.04.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 20.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 286 448**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 286 552**
(51) ***H04L 12/42***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 286 553**
(51) ***H04L 12/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 286 561**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 09.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 286 635**
(51) ***H04W 88/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 286 657**
(51) ***A01D 69/02***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 286 721**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 286 869**
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 286 935**
(51) ***B21C 51/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 286 945**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 286 992**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 15.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 15.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 287 039**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 287 061**
(51) ***B61F 7/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
GB 28.04.2018
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
IE 28.04.2018
NO 06.03.2018

RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 287 201**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 12.03.2019

(11) **2 287 283**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 287 360**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C21D 1/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 287 405**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 287 406**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 29.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 287 424**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 287 432**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 07.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 287 438**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 287 447**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 287 459**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 287 545**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 287 572**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 10.06.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 287 600**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 287 607**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 287 635**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 19.05.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
NL 01.06.2018
SI 20.09.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 287 679**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 287 702**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 21.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 287 743**
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***G06F 12/04***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **2 287 750**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 287 780**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 287 806**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 287 809**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06T 13/80***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 287 883**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01J 37/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
GB 15.04.2018
IT 16.08.2017
IE 15.04.2018
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 288 019** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 18.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 288 086** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 12.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 288 227** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 288 273** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 288 288** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 288 291** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 288 308** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 288 382** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 288 409** (51) ***A61N 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 288 453** (51) ***B08B 9/043***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 288 489** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 288 496** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 288 628** (51) ***C08F 12/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 288 648** (51) ***C08J 9/22***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 288 679** (51) ***C10M 141/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 288 762** (51) ***E03D 5/10***
(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IE 01.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 01.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 288 778** (51) ***E21B 10/02***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
NL 01.06.2018
SI 20.12.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 13.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 13.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 288 846** (51) ***F21V 13/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 288 847** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 288 848** (51) ***F21V 14/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 288 876** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
IE 26.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 288 892** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 288 931** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 288 939** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 288 945**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 02.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 288 990**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 288 991**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 04.05.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 04.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 289 002**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 289 012**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 289 013**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

EE 19.09.2018

(11) **2 289 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 14.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 14.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 289 075**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 22.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 289 078**
(51) ***H01F 7/126***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 289 098**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 289 104**
(51) ***H01L 29/872***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 289 135**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 10.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 10.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 289 140**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 289 145**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 289 196**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 289 214**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 05.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 289 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 289 253**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 289 267**
(51) ***H04W 48/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 289 407**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 289 600**
(51) ***A62C 3/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 289 710**
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 07.11.2018

(11) **2 289 786**
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 289 832**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 289 884**
(51) ***C07D 251/24***
(84) DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.05.2018
NL 06.09.2017
IE 21.05.2018
FR 31.05.2018
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
MC 06.09.2017
SE 06.09.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 290 032**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
NL 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 08.06.2018
SE 15.11.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 290 106**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
IE 03.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 290 112**
(51) ***C21D 9/46***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 290 145**
(51) ***D06F 37/22***
(84) IT 24.01.2018
FR 30.06.2018
GB 20.06.2018

(11) **2 290 197**
(51) ***F01D 21/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 290 294**
(51) ***F24C 15/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 290 307**
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 290 308**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 01.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 290 332**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 290 337**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
BG 12.03.2019

(11) **2 290 346**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 290 350**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 290 372**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 290 462**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 290 574**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 290 582**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 290 636**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 290 681**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 290 699**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 21.11.2018

(11) **2 290 707**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 290 713**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
IE 03.06.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 03.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 290 727**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 290 763**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 12.08.2015
BG 12.08.2015
CY 12.08.2015
DE 01.11.2018
EE 12.08.2015
GB 30.04.2018
HR 12.08.2015
IE 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 12.08.2015
MT 30.04.2016
NO 12.11.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
TR 12.08.2015
FR 30.04.2018
(84) BE 12.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
HU 30.04.2009
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
MK 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015
IT 30.04.2018

(11) **2 290 865**
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 17.10.2018

(11) **2 290 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 290 925**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 290 938**
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 291 049**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 291 097**
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 291 098**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 08.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 291 140**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 291 147**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 291 161**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 291 219**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 23.06.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 291 263**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 291 324**
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 291 486**
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 291 487**
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 291 530**
(51) ***C12P 7/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 291 544**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 18.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 18.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 291 600**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 291 627**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 291 631**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 1/36***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 291 634**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 291 640**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 291 935**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 291 951**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 28.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 292 004**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/61***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 292 037**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 292 045**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 292 075**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 292 316**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 292 445**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B42F 5/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 292 466**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 292 573**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 03.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C07C 2/86***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 292 869**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 28.04.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
LI 30.04.2018
IE 28.04.2018
NL 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 292 883**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A47K 3/34***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 292 926**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 292 984**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 25.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 293 055**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 27/419***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 293 080**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 293 083**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 293 148**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 293 221**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 293 397**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 293 401**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 293 541**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 293 604**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 293 627**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 293 629**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 293 658**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 293 733**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 293 883**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
(51) ***B05D 7/24***
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 03.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 293 982**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64D 37/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 294 006**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***C01B 33/03***
(84) CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 23.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 294 025**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C03C 10/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 294 100**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 294 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08F 255/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 294 121**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08K 3/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 294 160**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 294 246**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 14.05.2018
RO 28.02.2018
(51) ***C23C 16/46***
(84) CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 294 319**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 19.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F04B 17/05***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 294 320**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 294 345**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.06.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 294 377**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 294 383**
(84) BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***G01N 17/00***
(84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 20.05.2018
LV 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 294 394**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 01.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 01.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 294 445**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 294 446**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 294 450**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 294 475**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 294 515**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 294 558**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G07D 7/2033***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 294 560**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G08B 5/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 294 602**
(84) AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
IE 13.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 294 614**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 294 624**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 05.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 294 714**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 294 722**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 294 723**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 294 735**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 294 861**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 294 876**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 31.05.2018
GR 22.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 22.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 294 890**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 294 976**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 294 986**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 294 989**
(84) FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 14.11.2018

(11) **2 295 060**
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **2 295 176**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 295 224**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 49/58***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 295 229**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 295 289**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60P 3/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 295 615**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 25.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
(51) ***C22C 38/58***
(84) CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

LU 25.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 295 679**
(51) ***E05B 47/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 295 702**
(51) ***E06B 9/264***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 295 705**
(51) ***E21B 12/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 295 712**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 17.01.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
CY 28.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **2 295 718**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 295 728**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 295 778**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 295 793**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 295 903**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 295 939**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 27.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 27.05.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 295 958**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 04.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 04.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 295 997**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 296 118**
(51) ***G07C 5/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 296 186**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 296 188**
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 296 197**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 296 204**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 26.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 296 263**
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 296 296**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 296 307**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 296 350**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 296 418** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 296 436** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 296 503** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 296 511** (51) ***A47G 21/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 296 532** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 296 535** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 296 553** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 296 570** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 29.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 296 586** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 296 714** (51) ***A61L 9/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 296 723** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 296 752** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 22.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 22.04.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 22.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 296 778** (51) ***B65G 17/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 296 891** (51) ***B41F 19/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 297 027** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 297 037** (51) ***C01B 39/40***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 11.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 297 094** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 19.05.2018
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 19.05.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 297 186** (51) ***C07K 14/14***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 297 207** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 297 218** (51) ***C08L 53/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 297 236** (51) ***C08K 3/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 297 282** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 297 374** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 297 376** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LU 07.04.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 07.04.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 297 407** (51) ***E03B 1/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 297 426** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 08.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
IE 08.05.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 297 463** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 297 496** (51) ***F16K 17/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 297 501** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 17.06.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
FR 02.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 297 517** (51) ***F22B 21/00***
(84) AT 21.04.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2017 CY 21.04.2017
CZ 21.04.2018 DE 01.11.2018
EE 30.04.2017 ES 22.04.2017
FI 21.04.2018 GB 21.04.2017
GR 06.11.2018 HR 21.04.2018
HU 22.04.2018 IE 21.04.2017
LI 30.04.2017 LT 21.04.2017
LU 21.04.2017 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MT 11.05.2016
NL 01.05.2018 NO 30.04.2017
PT 22.01.2018 RO 21.04.2018
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 21.04.2017 IT 21.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 297 526** (51) ***F24F 13/15***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 07.05.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 07.05.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
FR 21.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 297 533** (51) ***F25C 1/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 297 546** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 297 592** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CH 31.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LU 12.05.2018
IT 14.02.2018 LI 31.05.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 IE 12.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 GB 14.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 297 606** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 297 648** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 297 811** (51) ***H01M 8/2465***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 297 836** (51) ***H02K 49/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 297 905** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 297 913** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 297 914** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 297 935** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 297 939** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 19.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 18.07.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 297 959** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 297 980** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 297 991** (51) ***H04W 8/16***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 297 995** (51) ***H04W 16/04***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LU 15.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, IE 15.06.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, CH 30.06.2018, GB 15.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 298 005** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 298 009** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018

(11) **2 298 027** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 298 279** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018

(11) **2 298 312** (51) ***A61K 31/538***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 298 439** (51) ***B01J 13/14***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 298 443** (51) ***H01M 4/96***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 298 465** (51) ***B21D 22/02***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 298 470** (51) ***B22D 11/11***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 298 479** (51) ***B23C 5/22***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 298 507** (51) ***B25J 5/00***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 298 596** (51) ***B60P 1/64***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 298 608** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 18.04.2018, CH 31.05.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LU 22.05.2018, LI 31.05.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 22.05.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, GB 18.07.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, FR 18.06.2018

(11) **2 298 718** (51) ***C07C 2/86***

(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 03.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, MC 28.03.2018, CH 30.06.2018, GB 28.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, LU 03.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 298 842** (51) ***C09D 175/04***

(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, IE 24.06.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, LU 24.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 30.06.2018, GB 24.06.2018

(11) **2 299 119** (51) ***F04D 3/00***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 299 172** (51) ***F21V 31/03***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 299 187** (51) ***F24D 19/02***

(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, IE 21.06.2018, RO 24.01.2018, SM 24.01.2018, LU 21.06.2018, LI 30.06.2018
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, SE 24.01.2018, MC 24.01.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 299 188** (51) ***F24D 19/08***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 299 352** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 299 368** (51) ***B60D 1/58***

(84) AT 06.09.2017, CH 31.05.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LI 31.05.2018, LU 01.05.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

IE 01.05.2018
FR 31.05.2018
GB 01.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 299 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 299 406**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 09.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 299 410**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G07C 5/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 299 455**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 299 457**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01F 7/127***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 299 560**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H02K 5/15***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 299 586**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 299 673**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 299 712**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 299 750**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 299 776**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 299 809**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 299 851**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 299 862**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 22.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 299 866**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 299 957**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 299 962**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 300 070**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 300 074**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 300 138**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B01J 2/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 29.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 300 139**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01J 2/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 300 148**
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 17.10.2018

(11) **2 300 194**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 300 210**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B29C 45/53***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 300 232**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 17.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 300 248**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60G 13/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 300 387**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 20.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018
(51) ***C03C 17/04***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 300 519**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 300 573**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10L 5/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 300 666**
(84) BE 30.04.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***E01H 1/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LU 30.04.2018
MC 21.03.2018
IE 30.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 300 687**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 300 828**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 300 853**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01V 3/12***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 300 860**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G02B 5/23***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 300 910**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 300 931**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 15/167***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 300 933**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 300 956**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 300 981**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 300 986**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 301 056**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 20.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 301 062**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 28.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 301 064**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 301 133**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 301 177**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04K 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 301 203**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 09.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 301 214**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 17.04.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018

LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 17.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 301 234** (51) ***H04M 15/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
IE 26.06.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 301 235** (51) ***H04M 15/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 301 268** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 301 279** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 301 375** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 301 406** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 301 468** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 301 516** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 301 630** (51) ***A61Q 5/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 301 655** (51) ***B01D 69/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 301 703** (51) ***B23H 3/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 301 872** (51) ***B29C 55/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 301 926** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 302 176** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 302 349** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 302 396** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 302 511** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 302 526** (51) ***G06F 17/15***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 302 561** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 302 624** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 302 646** (51) ***H01F 1/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 302 752** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 302 817** (51) ***H04B 3/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 302 818** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 302 955** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 302 965** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 303 021**
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A01N 43/64***
(84) HR 19.12.2018

(11) **2 303 052**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 01.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 303 061**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 303 141**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 303 149**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 11.05.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 303 192**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 303 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 303 271**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/4409***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 303 301**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***A61K 36/54***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 303 426**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 303 443**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 30.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 303 467**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.07.2016
LI 31.07.2016
LU 15.07.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
SI 25.05.2016
GB 15.07.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
SM 25.05.2016
AT 15.07.2018

(11) **2 303 468**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
GB 15.07.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
AT 15.07.2018

(11) **2 303 484**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 03.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 303 487**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B21D 26/08***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 303 596**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 303 667**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62B 9/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 303 760**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B67C 3/34***
(84) CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 07.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 303 765**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B68F 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 303 767**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F15B 15/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 303 771**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 30.06.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 303 780**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 303 814**
(51) ***C07C 13/62***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 303 834**
(51) ***C07C 253/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 303 918**
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 303 944**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 15.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 303 981**
(51) ***C09K 8/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 17.06.2018
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 304 020**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 304 045**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 25.07.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 304 081**
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 304 177**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 29.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
IE 29.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 304 279**
(51) ***F16J 15/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018

(11) **2 304 326**
(51) ***F24F 3/147***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 304 340**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 304 346**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 304 349**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
IE 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 30.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 304 350**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 304 369**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 304 394**
(51) ***G01F 13/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 17.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 304 403**
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 304 446**
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 304 456**
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 304 468**
(51) ***G01V 1/145***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 304 471**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 304 507**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 304 594**
(51) ***G06F 15/80***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 20.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 20.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 304 642**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 304 647**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 05.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 05.05.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 304 722**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 02.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 304 745**
(51) ***H01F 27/34***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 04.06.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 304 828**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 304 845**
(51) ***H01Q 11/12***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 304 846**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 26.06.2018
PL 08.11.2017
SE 27.06.2018
SK 08.11.2017
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 26.06.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 304 860**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 28.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 304 871**
(51) ***H03F 3/217***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 304 886**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 304 889**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 304 895**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 304 910**
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 304 912**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 304 978**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 304 991**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 305 097**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GB 27.04.2018
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 305 104**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 305 160**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 305 186**
(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 305 261**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 305 302**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 26.05.2018
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 305 322**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 305 338**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 305 398**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 305 402**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 10.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 305 448**
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 305 480**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 305 718**
(51) ***C08F 2/04***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
IE 23.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 305 929**
(51) ***E05B 77/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 306 003**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 306 037**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 22.07.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 306 062**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 306 085**
(51) ***F23D 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 306 088**
(51) ***F23N 5/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 306 120**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 306 135**
(51) ***F28F 3/12***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 306 157**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 19.05.2018
IE 19.05.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 306 159**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 23.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 306 170**
(51) ***G01B 5/255***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 22.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 306 214** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 306 290** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 306 300** (51) ***G06F 3/12***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 306 504** (51) ***H01L 21/673***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 306 530** (51) ***H01L 33/36***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 306 541** (51) ***H01L 51/00***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 306 548** (51) ***H01M 10/60***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 306 608** (51) ***H02H 3/22***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 306 699** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 306 720** (51) ***H04N 7/173***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 306 735** (51) ***H04N 19/159***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 306 791** (51) ***H05B 41/04***

(84) AL 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 306 799** (51) ***H05K 9/00***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 306 834** (51) ***A01N 43/56***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 306 886** (51) ***A61B 1/233***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 306 920** (51) ***A61B 90/11***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 306 952** (51) ***A61F 13/02***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 307 103** (51) ***A62B 18/08***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 307 104** (51) ***A62B 1/10***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018, CH 31.07.2018, FR 30.07.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018, LU 30.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 307 113** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, IE 24.07.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, LU 24.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 307 142** (51) ***B29K 23/00***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 307 150** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, IE 29.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 29.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 307 157** (51) ***B22C 9/04***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 307 180**
(51) ***B29C 43/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 18.06.2017
DK 30.06.2017
FI 18.06.2017
HR 18.06.2017
IE 18.06.2017
LT 18.06.2017
LV 18.06.2017
MT 18.06.2017
PL 18.06.2017
RO 18.06.2017
SI 19.06.2017
CH 30.06.2018
AT 18.06.2018
(84) BG 05.01.2018
CZ 18.06.2017
EE 30.06.2017
GR 11.01.2018
HU 19.06.2017
IS 31.12.2017
LU 18.06.2017
MC 30.06.2017
NO 30.06.2017
PT 18.12.2017
SE 19.06.2017
SK 18.06.2017
LI 30.06.2018

(11) **2 307 287**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 307 484**
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 307 508**
(51) ***C09B 35/03***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 307 580**
(51) ***C21C 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
IE 08.04.2018

(11) **2 307 586**
(51) ***C22C 38/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 307 589**
(51) ***C23C 16/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 307 627**
(51) ***E04B 1/84***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 05.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
IE 05.05.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 307 667**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 25.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 307 670**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 01.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 01.02.2018
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 307 717**
(51) ***F03D 9/25***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 307 722**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 307 738**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 307 788**
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 307 791**
(51) ***F21V 5/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 30.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 307 812**
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 02.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 307 822**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 14.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 307 927**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
IE 29.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 307 936**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018

LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 27.06.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
IT 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 307 942** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 307 960** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 21.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 21.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 308 052** (51) ***G11C 16/10***

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 308 164** (51) ***H02M 7/493***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 308 187** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 308 206** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 308 269** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 308 280** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 31.07.2013
BG 31.07.2013
CY 31.07.2013
EE 31.07.2013
FI 31.07.2013
HR 31.07.2013
IE 17.06.2014
IT 31.07.2013
LT 31.07.2013
LV 31.07.2013
MT 31.07.2013
NO 31.10.2013
PT 02.12.2013
SE 31.07.2013
SK 31.07.2013
FR 30.06.2018
BE 31.07.2013
CH 30.06.2014
DK 31.07.2013
ES 31.07.2013
GR 01.11.2013
HU 17.06.2008
IS 30.11.2013
LI 30.06.2014
LU 17.06.2014
MC 31.07.2013
NL 31.07.2013
PL 31.07.2013
RO 31.07.2013
SI 31.07.2013
TR 31.07.2013

(11) **2 308 405** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 07.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 308 457** (51) ***A61K 8/31***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 308 517** (51) ***A61L 24/00***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 308 564** (51) ***A61Q 5/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 308 593** (51) ***B01J 23/63***

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 308 598** (51) ***B02C 1/00***

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 308 624** (51) ***B23D 15/00***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 308 663** (51) ***B29C 45/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 308 732** (51) ***B60W 10/08***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 308 799** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.07.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 308 815** (51) ***C07F 3/06***

(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019

(11) **2 308 832** (51) ***C07C 237/26***

(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 308 889** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
IE 02.06.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 308 901** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 23.04.2018
IT 08.11.2017
LU 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
LI 30.04.2018
MC 08.11.2017

NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
IE 23.04.2018

(11) **2 308 929**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C09C 3/08***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 309 022**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 309 160**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***F16K 15/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 309 196**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24F 7/007***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 309 324**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G02F 1/355***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 309 489**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 309 539**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 23/544***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 309 631**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 309 658**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 309 681**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
IE 25.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 309 710**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 309 824**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 309 843**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 309 915**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/227***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 309 917**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 309 934**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 309 941**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 309 951**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 309 972**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 309 978**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 309 984**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 310 009**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 21.07.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 21.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 310 112**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018

LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
NL 18.04.2018
IE 22.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 310 169** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 25.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 310 202** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GB 27.04.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.04.2018 LT 13.09.2017
IE 27.04.2018 LU 27.04.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 310 262** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 310 358** (51) ***C07C 253/10***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 310 534** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 310 544** (51) ***F16C 19/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 310 595** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 310 608** (51) ***E06B 7/16***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 16.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 310 616** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 12.06.2018 IE 12.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 12.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 310 635** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 IE 13.07.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 13.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 310 679** (51) ***F04B 23/10***
(84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 05.06.2018 IE 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 05.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 310 684** (51) ***F04C 18/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 310 716** (51) ***B60G 15/14***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 09.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 09.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 310 756** (51) ***F24F 6/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 310 768** (51) ***F25B 9/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 310 821** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 310 843** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 310 850** (51) ***G01N 33/49***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 310 851** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 310 867**
(51) ***G01R 33/561***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 310 914**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 310 935**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 311 029**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 311 042**
(51) ***G11C 19/28***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 311 052**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 311 087**
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 311 145**
(51) ***H01R 4/60***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 311 193**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 311 201**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 311 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 311 242**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 311 259**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 311 290**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 22.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 311 297**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 311 298**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 311 504**
(51) ***A61L 15/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 311 516**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 311 594**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 311 605**
(51) ***B24B 31/00***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
IE 28.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 311 706**
(51) ***B60W 50/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 311 800**
(51) ***C07C 253/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 311 912**
(51) ***C08L 83/05***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 312 056**
(51) ***E01C 23/22***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 312 098** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, IE 05.06.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, LU 05.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 312 102** (51) ***E05C 9/18***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 312 142** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 312 210** (51) ***F23C 10/14***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 312 216** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 312 218** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 312 229** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 312 238** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 312 349** (51) ***G02B 6/036***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 312 352** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018, CH 31.07.2018, GB 18.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 09.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, LU 09.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 312 402** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 312 423** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 312 425** (51) ***G06F 3/044***
(84) LV 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 312 457** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 312 470** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 312 654** (51) ***H01L 33/36***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 312 660** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, CH 31.07.2018, GB 03.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, IE 03.07.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 03.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 312 716** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 312 722** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 312 733** (51) ***H02K 19/36***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 312 781** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 312 807** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 312 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 312 944** (51) ***A01N 43/04***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 312 965** (51) ***A45C 13/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 312 986** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 16.06.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 312 998** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 313 002** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 313 023** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 313 025** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 313 138** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 313 203** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 14.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 313 236** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 313 471** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 313 559** (51) ***E01F 15/04***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 20.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 313 578** (51) ***E04H 4/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 313 580** (51) ***E04H 17/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 313 606** (51) ***E21B 33/128***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 313 607** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
IE 11.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 313 682** (51) ***C10L 1/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 313 697** (51) ***F24H 1/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 313 737** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 313 752** (51) ***G01K 13/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 313 923** (51) ***H01L 27/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 313 934** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 21.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 313 952** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 313 964** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 313 971** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 313 980** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 313 996** (51) ***H04B 10/80***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 314 003**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 314 017**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 314 021**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 314 034**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 314 049**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 314 229**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 314 354**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 314 373**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***E21B 43/02***
(84) FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 314 412**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23K 26/36***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 314 471**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 314 500**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 314 670**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 314 706**
(84) FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 314 805**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 314 849**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F02D 35/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 314 874**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 25.06.2018
SK 30.05.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 314 877**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 314 931**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 28.05.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 28.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 314 932**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 28.05.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 28.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 314 942**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 314 992**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01F 23/288***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 315 295**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 315 416**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 315 439**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 5/66***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 315 475**
(84) FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 315 484**
(84) LV 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 315 488**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 315 516**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 315 596**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 315 603**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 315 727**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 16.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 315 892**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 315 985**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 315 996**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 316 015**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 316 127**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C03B 17/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***E05B 53/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 14.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***G01R 31/309***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 316 139**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 316 159**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 316 224**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 316 229**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 316 237**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 316 252**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 316 379**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 316 545**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 316 546**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H04N 19/149***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***H05H 1/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
FR 31.03.2018

(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 316 662**
(84) AL 20.02.2013
BG 20.05.2013
CY 07.05.2018
EE 31.05.2018
GR 04.12.2018
LU 07.05.2018
IE 07.05.2018
LT 20.02.2013
MC 20.02.2013
NO 31.05.2018
RO 07.05.2018
SI 08.05.2018
SM 20.02.2013
IT 07.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 07.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.05.2018
FI 07.05.2018
HR 07.05.2018
IS 20.06.2013
LI 31.05.2018
LV 07.05.2018
MK 20.02.2013
PT 07.11.2018
SE 08.05.2018
SK 07.05.2018
NL 01.06.2018
GB 07.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 316 819**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 21.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***C07C 233/54***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 316 913**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***C11C 3/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 316 980**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 317 010**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***E01F 15/04***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 317 106** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 317 220** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 317 224** (51) ***F23N 5/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 317 263** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 317 338** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 317 364** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 317 372** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 317 387** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 317 402** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 317 480** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 317 577** (51) ***H01L 35/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 317 629** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 317 690** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 317 817** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 317 829** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 317 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 317 922** (51) ***A61M 5/42***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 22.07.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 317 956** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 17.06.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 317 984** (51) ***D06M 23/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 318 005** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 29.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 318 059** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 318 065** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 318 069** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 318 126** (51) ***B01D 71/00***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 318 137** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 318 188** (51) ***B27K 3/34***
(84) BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018

(11) **2 318 202** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 318 213** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 318 238** (51) ***B60R 21/013***
(84) BG 09.08.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018

EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 09.07.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 25.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 318 328** (51) ***C04B 41/87***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 318 355** (51) ***C07C 255/45***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 318 448** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 318 453** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 318 510** (51) ***C12M 3/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 318 653** (51) ***E21B 43/17***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 318 668** (51) ***F01L 3/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 318 696** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018

(11) **2 318 704** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 318 710** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, LU 22.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, IE 22.06.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 30.06.2018, GB 22.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 318 714** (51) ***F04B 53/10***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 318 759** (51) ***F23C 6/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 318 783** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 318 919** (51) ***G06F 9/26***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 318 922** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 318 926** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, LU 25.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 25.06.2018, SE 09.05.2018, MC 09.05.2018, CH 30.06.2018, FR 09.07.2018

(11) **2 318 932** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 30.06.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, MC 04.04.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, LU 30.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 318 974** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 318 975** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 319 068** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 319 078** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 319 091** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NL 01.07.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, LU 19.06.2018, CH 30.06.2018, GB 19.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, IE 19.06.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, MC 17.01.2018, IT 19.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 319 141** (51) ***H01S 3/108***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 319 179**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H03K 19/003***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 319 203**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04J 3/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 319 224**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 319 229**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 319 264**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 319 659**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 319 810**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C03B 37/018***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 320 057**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
SM 01.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 320 067**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 320 129**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 320 150**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 320 158**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 08.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 320 166**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 320 176**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 320 181**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 320 182**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 320 225**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 320 344**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 320 412**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 320 510**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 320 545**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 320 556**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02P 3/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 320 630**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 320 637**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 15.07.2018
CH 31.07.2018
(51) ***H04N 5/20***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018

GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 320 683**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 320 748**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 320 809**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 320 825**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 28.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 320 973**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 321 012**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 321 053**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 30.06.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018

FR 31.07.2018

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 25.04.2018

(51) ***A23K 40/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 28.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***A61P 35/00***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B02C 4/08***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
MC 04.04.2018

LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 321 069**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 01.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
NL 01.08.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 321 118**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 321 147**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 321 181**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 321 223**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 321 269**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 321 451**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 321 488**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 321 504**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019

CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B05D 7/14***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SE 02.07.2018
SK 01.07.2018

(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B64F 1/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C01D 1/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***C07D 263/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 321 508**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***F02D 9/10***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 321 523**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F02N 15/04***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 321 558**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 19.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 321 568**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F16M 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 321 594**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 321 605**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F28D 15/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 321 678**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 321 723**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018

(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 321 863** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 321 932** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 321 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 321 963** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 321 964** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 321 965** (51) ***H04N 7/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 322 007** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 322 010** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 322 098** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 322 238** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 322 250** (51) ***A62C 35/64***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **2 322 259** (51) ***A63F 13/30***
(84) FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **2 322 272** (51) ***B01J 19/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 322 338** (51) ***B29C 45/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 322 354** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 19.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 322 672** (51) ***C21D 1/34***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 322 744** (51) ***E05B 59/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 322 758** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 322 765** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 322 785** (51) ***F02F 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 322 787** (51) ***F02M 26/06***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 322 796** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 322 801** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 322 869** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 322 876** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 322 894** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 322 944**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 323 042**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 323 073**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 323 248**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 323 285**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 323 373**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 5/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 323 481**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 323 522**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 323 569**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 15.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 323 578**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 323 634**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 323 688**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 323 695**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 323 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B01D 69/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 323 817**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 15.07.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 323 824**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 323 860**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 323 951**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 324 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 324 076**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 16.04.2018
HR 01.11.2017
LI 30.04.2018
IE 16.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C08L 27/22***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LU 16.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 324 099**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C10G 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 324 138**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C23C 4/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 324 197**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E21B 47/04***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 324 281**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 324 288**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***F23G 5/50***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 324 359**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 324 381**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 09.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G02B 6/024***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 324 407**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 324 419**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 324 427**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 324 496**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 324 501**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 324 530**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 324 534**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01R 11/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 324 542**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 324 550**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02M 5/14***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 324 570**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 324 576**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 324 605**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 324 646**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 18.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 324 661**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 36/38***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 324 885**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 324 962**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B25F 1/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 324 968**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B25J 9/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 325 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C07C 1/207***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 325 346**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 325 563**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 325 664**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01F 19/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 325 680**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 325 688**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 325 769**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 325 901**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018

IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 325 956**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 325 999**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 326 069**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 28.06.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 326 070**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 326 149**
(51) ***H05B 41/282***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 326 230**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 15.07.2018
NO 07.05.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 15.07.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 326 261**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 326 290**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 326 329**
(51) ***A61K 31/517***
(84) MC 31.08.2018
FI 04.08.2018
AT 04.08.2018
EE 31.08.2018
(84) LU 04.08.2018
CY 04.08.2018
LV 04.08.2018
SK 04.08.2018

(11) **2 326 367**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 326 373**
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 326 382**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 326 426**
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 326 464**
(51) ***B25B 13/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 326 511**
(51) ***G03G 15/043***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 326 613**
(51) ***C07C 17/383***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 326 704**
(51) ***C11D 1/79***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 326 742**
(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 326 773**
(51) ***E02D 5/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 326 790**
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 326 962**
(51) ***G01J 1/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 326 988**
(51) ***G02F 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 327 015**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 327 070**
(51) ***G09F 9/30***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 327 110**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 327 132**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 327 147**
(51) ***H02N 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018

NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 327 172**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 327 201**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 327 202**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 327 236**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 327 245**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 327 269**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 327 270**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 327 445**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 327 499**
(84) AT 05.12.2018
(51) ***B23K 9/09***

(11) **2 327 680**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 327 753**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 327 754**
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 328 040**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 328 041**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 328 331**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 328 398**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 328 460**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 328 479**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 328 486**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 328 506**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61C 7/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 328 515**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 02.07.2018
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **2 328 525**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 328 618**
(84) HR 13.08.2018
(51) ***A61K 47/32***

(11) **2 328 643**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B01F 15/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 328 744**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 328 771**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60J 10/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 328 834**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C01B 25/37***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 328 852**
(84) LT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***C07C 37/08***
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 328 907**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 329 108**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 43/16***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 329 120**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 329 122**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 329 190**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F23D 14/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 329 197**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 329 218**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 329 455**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 329 456**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 329 457**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 329 498**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G11C 8/08***
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 329 562**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 329 632**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 329 697**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 3/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 329 723**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 329 743**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 329 757**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 330 009**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 330 051**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47L 13/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 330 079**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 330 134**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08B 31/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 330 200**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
(51) ***C07K 14/79***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.12.2017
IE 23.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 01.01.2018
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 23.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 330 301**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 330 331**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16L 37/56***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 330 349**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 330 465**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 330 492**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
IE 08.06.2018
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 330 514**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 330 557**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 330 655**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 330 656** (51) ***H01M 2/06***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 330 663** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 330 675** (51) ***H01M 10/05***

(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 330 700** (51) ***H01T 13/32***

(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 330 716** (51) ***H02J 50/12***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 330 729** (51) ***B23K 9/067***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, LU 24.05.2018, LI 31.05.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, IE 24.05.2018, FR 31.05.2018
(84) AT 07.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, GB 24.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 330 826** (51) ***H04N 19/436***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 330 936** (51) ***A41G 7/02***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 331 001** (51) ***A61B 34/20***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 331 026** (51) ***A61F 2/64***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 331 219** (51) ***A63C 17/01***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 331 242** (51) ***B01D 63/00***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 331 255** (51) ***B01J 19/32***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 331 285** (51) ***B23K 9/32***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 331 301** (51) ***B25J 9/16***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 331 424** (51) ***B65D 65/18***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 331 458** (51) ***C01B 25/37***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 331 465** (51) ***B01J 29/70***

(84) BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018
(84) GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 331 558** (51) ***C07H 19/00***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 331 682** (51) ***C12N 7/08***

(84) IS 24.02.2019, HR 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018

(11) **2 331 749** (51) ***D21F 5/04***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 331 775** (51) ***E05B 79/20***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 331 780** (51) ***E05B 51/00***

(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 331 859** (51) ***F16K 11/074***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 331 880** (51) ***F24D 11/02***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 29.01.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.01.2018, LU 29.01.2018, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, AT 29.01.2018

(11) **2 331 929** (51) ***G01M 17/007***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 331 946**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 331 982**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01R 33/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 331 999**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 332 001**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 332 025**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 332 114**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 332 124**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 332 181**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 332 227**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 332 285**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 332 297**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 332 304**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 27/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 332 309**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 332 310**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 332 322**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 332 339**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 332 389**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 332 392**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 332 519**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 332 534**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 31/355***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 332 558**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 36/898***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 332 583**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 332 617**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***A62C 4/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 332 998**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 333 135**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C23F 11/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 02.07.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 333 219**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E06B 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 333 305**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 28.05.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 28.02.2018
IE 02.04.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 333 331**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F03G 4/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 333 338**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04B 9/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 333 352**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.12.2017
HR 12.07.2017

IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 09.12.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 333 424** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 333 434** (51) ***F24D 19/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 333 440** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 GB 31.03.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 31.03.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.03.2018
LT 13.09.2017 LU 31.03.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 333 475** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 333 485** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 333 489** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 333 496** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 333 562** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 333 697** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 333 730** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 02.06.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 333 758** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 333 853** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 333 880** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LU 19.05.2018
IT 28.02.2018 LI 31.05.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 19.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 GB 28.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 333 910** (51) ***H01R 13/6461***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 333 916** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 333 944** (51) ***G01R 19/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 333 974** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 28.05.2018 CH 31.03.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 31.03.2018 IT 28.02.2018
LI 31.03.2018 LT 28.02.2018
LU 31.03.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 28.05.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 334 134** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 334 142** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 334 191** (51) ***A23C 19/032***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 334 225** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 334 370** (51) ***A61N 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 334 459** (51) ***B23B 51/12***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 334 472** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 334 482** (51) ***B29C 44/36***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 334 550** (51) ***B64D 1/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 334 575** (51) ***B65D 83/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 334 620** (51) ***B01D 9/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 334 638** (51) ***C07C 311/51***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 334 762** (51) ***C10J 3/34***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 334 800** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 334 877** (51) ***E03D 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 31.01.2018
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 334 878** (51) ***E03D 9/03***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 30.01.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 334 891** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 334 978** (51) ***F21K 9/90***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 335 084** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 335 093** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 19.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 335 137** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 335 146** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 335 188** (51) ***G06T 7/285***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 335 210** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 335 223** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 335 320** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 335 343** (51) ***H02K 29/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 335 365** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 335 617** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 335 841** (51) ***B21D 28/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 17.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 17.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 335 882** (51) ***B25F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 336 161** (51) ***C07K 14/47***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017

EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LU 02.02.2018
NL 27.12.2017
SI 27.12.2017
AT 02.02.2018

(11) **2 336 362** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 336 466** (51) ***E05B 67/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 336 481** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 336 530** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 336 538** (51) ***F01N 5/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 336 541** (51) ***F02M 37/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.12.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GB 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 09.12.2017 IT 15.11.2017
LI 31.12.2017 LT 15.11.2017
LU 09.12.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
AT 09.12.2017

(11) **2 336 618** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 336 619** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 02.01.2018 GB 14.12.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 14.12.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.12.2017
LT 05.04.2017 LU 14.12.2017
LV 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 AT 14.12.2017

(11) **2 336 645** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 01.12.2017 IS 28.10.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 01.12.2017 LV 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 336 659** (51) ***F24F 7/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 336 701** (51) ***F28F 1/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 336 712** (51) ***G01B 5/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 336 752** (51) ***G01N 21/66***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 336 757** (51) ***G01N 27/06***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 336 759** (51) ***G01N 27/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 336 843** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 336 883** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 23.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 23.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 336 946** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 337 017** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 337 021** (51) ***G10L 19/018***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 337 167** (51) ***H01S 5/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 337 212** (51) ***H02P 6/182***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 337 214** (51) ***H02P 6/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 337 371** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 IE 06.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018

SK 04.04.2018
LU 06.06.2018
MC 04.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 337 384**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 337 395**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 337 420**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 337 427**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 10.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 337 508**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 337 510**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/58***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 337 599**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 337 637**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B04B 9/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 337 699**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 337 755**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65D 90/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 337 886**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D05B 85/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 337 989**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 338 007**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F24S 10/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 338 075**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 338 102**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 338 122**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G16H 50/70***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 338 141**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 338 182**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 338 219**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02K 7/075***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 338 260**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 338 265**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 338 313**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 338 333**
(84) GB 09.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 09.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 338 375**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A45B 9/04***
(84) BG 19.03.2019

(11) **2 338 429**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 338 555**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 338 627**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 338 679**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
CZ 23.01.2013
EE 23.01.2013
FI 23.01.2013
HR 23.01.2013
IE 15.04.2013
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 23.04.2013
CY 23.01.2013
DK 30.04.2017
ES 16.04.2017
GR 24.04.2013
HU 15.04.2010
IS 23.05.2013

LI 30.04.2018
LU 15.04.2013
MC 23.01.2013
MT 23.01.2013
NO 23.04.2013
PT 23.05.2013
SE 23.01.2013
SK 23.01.2013
TR 23.01.2013
FR 30.04.2018

(11) **2 338 721**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 21.12.2017

(51) ***B60L 3/10***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 338 722**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 338 723**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 338 794**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 338 830**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.12.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 10.12.2017

(51) ***B67C 3/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 338 847**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 338 923**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 24.12.2017

(11) **2 338 954**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***C10B 39/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 338 959**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 338 964**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C11D 3/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 339 036**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 339 076**
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017

(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 339 108**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 339 285**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017

(51) ***F41A 1/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 14.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 14.12.2017

LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 339 294**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 339 304**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G01F 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 339 332**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 339 354**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 339 390**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 339 426**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 339 459**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 339 466**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 339 555**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018

(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 339 618**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 339 646**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 339 705**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 339 748**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 339 749**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H03K 17/13***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 339 791**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/42***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 339 810**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 339 855**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 339 870**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 339 879**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 339 944**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47C 7/72***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 339 970**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 340 160**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 340 186**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 340 224**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65H 7/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 340 271**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08G 63/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 340 283**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 340 340**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***E04D 13/158***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 340 399**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F24C 3/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 340 406**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 340 450**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01V 7/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 340 472**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 340 483**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 340 489**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 340 615**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01D 9/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 340 624**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 340 633**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 340 636**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 340 670**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 340 705**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(51) ***A01G 2/32***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 340 866** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **2 340 937** (51) ***B41J 29/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 340 954** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 340 957** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 340 962** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 340 965** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 340 993** (51) ***B64C 11/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 341 101** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 341 156** (51) ***C21D 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 29.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 29.12.2017

(11) **2 341 167** (51) ***C23F 1/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 341 218** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 341 224** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 341 227** (51) ***F02B 67/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 341 251** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 341 257** (51) ***F16C 33/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 341 289** (51) ***F24C 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 09.12.2017

(11) **2 341 305** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 341 316** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 341 326** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 29.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 29.12.2017

(11) **2 341 400** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 341 408** (51) ***G05F 1/575***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 341 411** (51) ***G06F 1/12***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 341 428**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 341 434**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 341 560**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 341 601**
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 341 608**
(51) ***H02K 19/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 341 617**
(51) ***H03H 3/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 341 688**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 341 720**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 341 740**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 341 910**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 341 943**
(51) ***C07H 21/02***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 341 953**
(51) ***A61L 27/52***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 341 976**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 342 003**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 342 117**
(51) ***B62D 7/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 342 221**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 342 266**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 342 338**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 342 397**
(51) ***E04F 11/18***
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 24.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 342 436**
(51) ***F01P 11/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 342 441**
(51) ***F02F 3/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 342 501**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 23.01.2018

(11) **2 342 524**
(51) ***F28F 9/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 342 546**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 342 637**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 342 650**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 342 655**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 342 727**
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 342 742**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 342 747** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 342 763** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 342 834** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 342 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 342 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 342 891** (51) ***H04N 1/46***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 342 920** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 342 949** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 343 013** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 343 096** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018, AT 12.09.2018

(11) **2 343 119** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 343 159** (51) ***B25F 3/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 343 170** (51) ***B28C 5/12***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 343 271** (51) ***C08L 27/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 343 328** (51) ***C08G 64/20***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 17.12.2017, IE 17.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, AT 17.12.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FR 02.01.2018, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 343 345** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 343 416** (51) ***E03B 3/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 343 424** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 343 450** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 343 458** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 343 490** (51) ***F25B 30/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 343 556** (51) ***G01P 15/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 343 615** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 343 649** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 05.03.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.03.2018, LU 05.03.2018, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 05.03.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 343 732** (51) ***H01L 21/3105***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 343 736** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 343 779**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65D 75/12***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 02.07.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 343 798**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 343 835**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 343 856**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 343 857**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 08.01.2018
(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 343 902**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 02.06.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 343 966**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 344 075**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 344 156**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 344 161**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 344 196**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 344 216**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 5/162***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 344 268**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 344 401**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

(11) **2 344 418**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 344 425**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 344 426**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 344 648**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 344 751**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 12.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 344 767**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 344 768**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 344 782**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F16H 3/60***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 344 814**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F24F 13/078***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 344 951**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 344 958**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 344 962**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 345 051**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 345 066**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H01L 21/64***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 345 096**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 345 100**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 345 118**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 345 123**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 345 124**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02H 3/027***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 345 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 1/7073***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 345 181**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 345 227**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 345 230**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 345 238**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 1/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 345 267**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 345 275**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 345 340**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.01.2018
GR 12.01.2018
IE 19.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 19.01.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 19.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 345 400**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 8/23***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 345 441**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 345 692**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 345 711**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C11D 1/66***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 02.04.2018
LU 02.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 345 714**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 345 776**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.03.2019

(11) **2 345 816**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 24.12.2017

(11) **2 345 818**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16C 3/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 345 831**
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 31.12.2017
IT 20.09.2017
LU 31.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 31.12.2017
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 31.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 345 846**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F23N 3/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 345 849**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 345 853**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 345 854**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 345 861** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 345 863** (51) ***F41A 17/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 345 866** (51) ***F41G 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 20.12.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 345 884** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 345 957** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 345 978** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 345 994** (51) ***G06T 7/38***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 346 098** (51) ***H01L 33/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 346 099** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 346 124** (51) ***H01S 5/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 346 152** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 346 305** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 346 335** (51) ***A01N 43/90***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 346 407** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 346 468** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 346 486** (51) ***A61K 8/63***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 346 498** (51) ***A61K 31/09***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 346 563** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 346 674** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 346 684** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 346 844** (51) ***C07D 311/36***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 14.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 14.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 346 931** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 346 932** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 346 963** (51) ***C10G 69/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 346 975** (51) ***C11D 3/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 346 995** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018

(11) **2 347 001** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 347 043** (51) ***D01F 8/16***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 347 151** (51) ***F16K 17/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 347 167** (51) ***F21L 4/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 347 210** (51) ***F28F 13/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 347 239** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 347 314** (51) ***G05D 23/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 347 361** (51) ***G06F 19/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 347 418** (51) ***G11C 29/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 347 435** (51) ***H01L 49/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 347 444** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 347 534** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 347 538** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 347 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 347 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 347 597** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 347 610** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 347 612** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 347 638** (51) ***H05K 3/10***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 347 680** (51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 14.01.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 14.01.2018
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 14.01.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 347 699** (51) ***A61B 1/05***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 347 727** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 347 770** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 07.06.2018, LU 07.06.2017, AT 07.06.2018
(84) GR 09.06.2017, MC 08.03.2017, BE 30.06.2018

(11) **2 347 865** (51) ***B25D 16/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, FR 02.01.2018, GR 05.01.2018, IE 23.12.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GB 04.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, AT 23.12.2017

(11) **2 347 878** (51) ***B29C 35/06***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **2 347 958** (51) ***B64G 1/42***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 347 993** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 348 007** (51) ***C07C 17/23***
(84) ES 17.10.2018

(11) **2 348 025** (51) ***A61K 31/366***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 348 105**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **2 348 112**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12N 15/117***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 348 142**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***C23F 14/02***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 348 151**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 348 158**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 348 265**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 348 272**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 348 326**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.01.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 11.01.2018

(11) **2 348 367**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 348 394**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 348 453**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 348 598**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 348 764**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 348 910**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 348 959**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 349 124**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 349 242**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 349 283**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 349 360**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 349 363**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 349 437**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 349 474**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 349 500**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A63B 23/035***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 349 519**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B01D 11/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 349 534**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 349 584**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B05B 9/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 349 616**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 349 673**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***B29C 45/43***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 349 931**
(51) ***C01G 23/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 349 939**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 349 943**
(51) ***C03C 17/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 349 980**
(51) ***C07C 227/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 350 058**
(51) ***C07D 487/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 350 130**
(51) ***C07K 16/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 350 161**
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 350 178**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 350 179**
(51) ***C08K 3/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 350 294**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 350 331**
(51) ***C22C 29/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 350 362**
(51) ***D02G 3/44***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 350 370**
(51) ***D06C 15/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 350 430**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 350 443**
(51) ***F01N 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 350 457**
(51) ***F04B 15/02***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 350 562**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 350 623**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 350 707**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 350 721**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 350 766**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 350 854**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 350 888**
(51) ***G06F 17/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 350 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 350 996**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 351 013**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 351 029**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 351 045**
(51) ***G11C 29/42***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 351 074**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 351 169** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 351 209** (51) ***H03F 1/52***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 351 250** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 351 251** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.11.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 351 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 351 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 351 365** (51) ***H04N 7/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 351 368** (51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 351 425** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 351 435** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 351 444** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 351 490** (51) ***A23G 1/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 351 541** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 07.09.2017
CH 31.01.2018 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.01.2018
LT 07.06.2017 LU 12.01.2018
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 AT 12.01.2018

(11) **2 351 611** (51) ***B01J 23/89***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 28.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 28.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 351 617** (51) ***B04B 9/12***
(84) DK 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 IT 31.01.2018
NL 31.01.2018 SE 31.01.2018
GB 14.06.2018 FR 30.06.2018

(11) **2 351 780** (51) ***C08F 8/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 351 803** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 351 818** (51) ***C10G 7/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 352 045** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 352 082** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 352 128** (51) ***G06T 7/215***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 352 134** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 352 201** (51) ***H01M 14/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 352 231** (51) ***H03M 13/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 352 326** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 352 357** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 352 368** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 352 421** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 352 519**
(51) ***A61K 39/09***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 352 563**
(51) ***A63F 1/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 352 785**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 352 925**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
AT 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
EE 05.09.2018

(11) **2 352 926**
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 352 939**
(51) ***F16K 1/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 353 005**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 353 079**
(51) ***G06F 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 353 088**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 353 131**
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 353 138**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 353 141**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 353 162**
(51) ***G11B 5/33***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 353 195**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 353 207**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 353 241**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 353 296**
(51) ***H04N 19/40***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 353 299**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 353 308**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 13.05.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 353 337**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 353 344**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 353 374**
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 353 472**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 353 519**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 353 579**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 353 770**
(51) ***B23K 31/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 353 926**
(51) ***B60N 2/015***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 353 931**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 353 989**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62M 9/136***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 354 306**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 31.01.2018
GR 07.12.2017
IE 13.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 13.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 13.01.2018

(11) **2 354 342**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 22.12.2017
(51) ***E03F 5/22***
(84) CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 354 350**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 29.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 29.12.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DE 03.07.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 354 444**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 354 558**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 21.01.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 354 590**
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 354 684**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24F 1/58***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 354 693**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 354 777**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 354 779**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 354 869**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 354 893**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A63F 13/40***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 354 903**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 355 028**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 355 055**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 07.02.2018
(51) ***G07D 5/08***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 07.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 355 066**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 355 154**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01L 27/092***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 355 188**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 355 201**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 10/647***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 355 246**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 355 310**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02K 5/08***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 355 329**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02M 7/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 355 348**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 355 361**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 355 465**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04M 1/56***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 355 471**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 355 474**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 355 564**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 355 596**
(84) AL 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 28.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 355 602**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 355 605**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 355 609**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 09.02.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 09.02.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 355 709**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 355 714**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 355 723**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 355 743**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 355 793**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 355 845**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 39/095***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 355 860**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 355 991**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60G 17/0185***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 356 034**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 356 068**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 356 088**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(51) ***C07C 45/52***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 356 134** (51) ***C07K 14/075***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 356 158** (51) ***C08F 255/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 356 221** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 356 245** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 356 436** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 356 509** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 356 611** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, LI 31.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, CH 31.08.2018, LU 31.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 356 672** (51) ***H01L 21/205***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 356 684** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 356 695** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018
BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 356 769** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 356 779** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **2 356 801** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 356 802** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 356 838** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 356 912** (51) ***A23L 33/20***
(84) BE 28.02.2018, CZ 12.02.2018, DK 28.02.2018, FI 12.02.2018, GR 04.09.2018, HU 13.02.2018, IS 05.08.2017, LU 12.02.2018, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 13.02.2018, SM 04.09.2018
(84) BG 05.07.2017, DE 01.09.2018, EE 05.04.2017, GB 12.02.2018, HR 12.02.2018, IE 12.02.2018, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 01.03.2018, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 12.02.2018

(11) **2 356 977** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 28.02.2018, LU 02.02.2018, MC 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 02.02.2018
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 02.02.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 356 978** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 357 053** (51) ***B23D 63/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 357 099** (51) ***B60G 21/055***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 28.02.2018, GR 13.10.2017, IE 10.02.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, AT 10.02.2018
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 10.02.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 28.02.2018, LU 10.02.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 357 120** (51) ***B62D 25/02***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 01.02.2018, LI 28.02.2018, LU 01.02.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, AT 01.02.2018

(11) **2 357 207** (51) ***C08G 18/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 357 211** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 357 260** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 357 274** (51) ***D06F 83/00***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 11.02.2018, IT 17.05.2017, LU 11.02.2018, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 357 299**
(51) ***E04F 15/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 12.01.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 357 317**
(51) ***E21B 33/13***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 357 353**
(51) ***F02M 51/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 04.01.2018
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 357 366**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 357 420**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 31.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 357 428**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 04.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 357 434**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 357 467**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 357 503**
(51) ***G02B 7/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 357 509**
(51) ***G02C 5/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 357 532**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 357 536**
(51) ***G03G 21/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 357 607**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 357 679**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 358 253**
(51) ***A47L 15/16***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 358 281**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 358 352**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 358 428**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 358 437**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 358 516**
(51) ***B29C 70/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 358 517**
(51) ***B29C 70/46***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 358 526**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 358 778**
(51) ***C08G 18/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 358 813**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 358 823** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 358 958** (51) ***E05B 85/26***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 03.12.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, AT 03.12.2017

(11) **2 358 972** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 358 977** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 359 008** (51) ***F04D 11/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 359 049** (51) ***F16N 3/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 359 053** (51) ***F21K 9/90***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 359 061** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 359 092** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 359 223** (51) ***A63F 13/428***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 359 257** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 359 281** (51) ***G06F 19/22***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 359 334** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 359 340** (51) ***G07B 15/02***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 359 403** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 359 448** (51) ***H02G 3/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 11.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, AT 11.12.2017

(11) **2 359 473** (51) ***H03F 1/22***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 359 492** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 359 533** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 359 570** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 359 574** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 359 619** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, MC 03.01.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 30.06.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, LU 30.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 359 628** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 359 684** (51) ***A01K 13/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 02.01.2018, GR 10.11.2017, IE 17.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 17.12.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, AT 17.12.2017

(11) **2 359 741** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 359 765** (51) ***A61B 18/14***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 08.02.2018, LI 28.02.2018, LU 08.02.2018, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 08.02.2018
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 359 768** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 03.10.2018, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018
(84) FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018

(11) **2 359 800** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 359 863** (51) ***C12N 5/095***
(84) FI 14.11.2018, ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 359 935** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 03.02.2018
(84) CH 28.02.2018, DK 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 03.02.2018, LI 28.02.2018, LU 03.02.2018, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 359 936** (51) ***B02C 18/16***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 360 033** (51) ***B60C 11/11***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 360 048** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 360 051** (51) ***B60N 2/16***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 31.01.2018, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.01.2018, LU 31.01.2018, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 31.01.2018
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 31.01.2018, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 360 138** (51) ***C07C 51/41***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 360 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 360 309** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 24.01.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 10.02.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GB 24.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 28.02.2018, LU 10.02.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, FR 24.03.2018

(11) **2 360 330** (51) ***E04F 19/04***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GB 06.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FR 06.02.2018, GR 07.03.2018, IE 24.01.2018, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 24.01.2018

(11) **2 360 344** (51) ***E06B 3/964***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 28.02.2018, LU 02.02.2018, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 02.02.2018

(11) **2 360 369** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.01.2018, GR 22.09.2017, IE 14.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 14.01.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, AT 14.01.2018

(11) **2 360 373** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 360 462** (51) ***G01M 1/24***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 360 481** (51) ***G01Q 20/02***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 360 484** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 360 543** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 360 586**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 360 688**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 360 814**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 360 817**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 360 912**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 361 025**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 361 069**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 361 119**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61Q 7/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 361 264**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08B 31/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 361 275**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 21.12.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 361 283**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08L 83/05***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 361 285**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 18.12.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 361 338**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 14.12.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 14.12.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 361 357**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F21V 9/04***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 361 371**
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 29.03.2018
IT 29.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 361 375**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 361 425**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 361 452**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 361 553**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 361 559**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 361 713**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B23H 7/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 361 761**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 361 779**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 361 780**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 361 811** (51) ***B60S 1/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 361 873** (51) ***B67C 3/26***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 14.01.2018
IE 14.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 361 884** (51) ***C01F 7/06***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 361 890** (51) ***C03B 5/187***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 17.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 17.02.2018

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 361 954** (51) ***C09C 1/48***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 361 958** (51) ***C09J 4/06***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 362 079** (51) ***F02C 6/08***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 04.02.2018

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 362 083** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 362 171** (51) ***F26B 3/06***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 362 187** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.06.2018
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 362 195** (51) ***G01G 17/02***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 22.02.2018

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 362 234** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 362 263** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 362 315** (51) ***H04L 12/12***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 362 324** (51) ***G06F 21/00***

(84) FI 21.11.2018
ES 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 362 337** (51) ***G06Q 30/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 362 340** (51) ***G06Q 30/00***

(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 362 394** (51) ***G11B 20/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 362 423** (51) ***H01L 29/78***

(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018

(84) FI 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 362 491** (51) ***H01R 4/18***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 26.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 26.02.2018

(11) **2 362 522** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 25.02.2018

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 362 570** (51) ***H04L 1/22***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 362 580**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 362 581**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 28.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 362 633**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 09.02.2018
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 362 714**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 362 746**
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 362 889**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 362 953**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 01.04.2018
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 362 982**
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 363 003**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 363 004**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 363 062**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 21.04.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 21.04.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 363 109**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 363 112**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 363 151**
(51) ***A61K 47/34***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 363 253**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 02.03.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 02.03.2018
LU 02.03.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
SM 15.11.2017

(11) **2 363 273**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 363 305**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 363 320**
(51) ***B60Q 1/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 363 364**
(51) ***B65H 29/58***
(84) BE 28.02.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 28.02.2018
GR 28.03.2018
IE 09.02.2018
IT 27.12.2017
LU 09.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 09.02.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 363 419**
(51) ***C08F 2/38***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 363 454**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 363 558**
(51) ***E05B 59/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 363 598**
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 363 758**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 363 759**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 363 760**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 363 822**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 363 910**
(51) ***H01M 8/243***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 24.02.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 363 989**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 364 164**
(51) ***A61K 38/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 364 190**
(51) ***A63F 13/843***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 364 219**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 364 234**
(51) ***B23K 11/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 01.12.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 364 329**
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 364 351**
(51) ***C11D 1/72***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 01.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 364 395**
(51) ***E21B 37/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 364 446**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 364 560**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 364 563**
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 364 565**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 364 676**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 364 742**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 364 906**
(51) ***B62M 9/126***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 364 907**
(51) ***B62M 9/1342***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 364 909**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 364 930**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 365 101**
(51) ***C22B 1/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 365 118**
(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) IT 27.12.2017

(11) **2 365 191**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 365 220**
(51) ***F04B 1/00***
(84) GB 03.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 365 257** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 365 260** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 365 265** (51) ***F25J 3/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 365 271** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 365 293** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 365 318** (51) ***G01N 21/956***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 31.08.2017
CH 28.02.2018 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 09.02.2018 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 28.02.2018
LT 31.05.2017 LU 09.02.2018
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
AT 09.02.2018

(11) **2 365 320** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 365 328** (51) ***G01N 30/34***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 365 364** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 365 365** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 365 406** (51) ***G04B 19/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 365 421** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 12.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 11.03.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 11.03.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.03.2018
LT 12.07.2017 LU 11.03.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 365 424** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 365 426** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CH 31.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 07.03.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.03.2018
LT 01.11.2017 LU 07.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 365 518** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 365 521** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 365 550** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 365 604** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 365 693** (51) ***H04N 19/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 365 699** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 365 740** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 365 741** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 365 756** (51) ***A21D 2/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 365 820** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 365 895** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 365 933** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 365 940** (51) ***C02F 1/28***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.12.2017 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 FR 29.01.2018
GB 28.02.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 15.12.2017
IT 29.11.2017 LI 31.12.2017
LT 29.11.2017 LU 15.12.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 365 954** (51) ***C07C 45/52***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 365 968** (51) ***C07D 265/38***

(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 366 063** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 366 101** (51) ***G01N 21/3554***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 366 115** (51) ***G01S 5/10***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 366 122** (51) ***G02B 5/30***

(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 366 127** (51) ***G02F 1/163***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 366 178** (51) ***G11B 19/02***

(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 366 242** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 15.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 366 254** (51) ***H04R 1/02***

(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 02.12.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 02.12.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 366 338** (51) ***A61B 17/06***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GB 10.03.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 10.03.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 31.03.2018
LT 25.10.2017 LU 10.03.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 366 361** (51) ***A61C 19/04***

(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GB 07.03.2018
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 07.03.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.03.2018
LT 06.09.2017 LU 07.03.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 366 536** (51) ***B30B 9/32***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 366 563** (51) ***B60D 1/06***

(84) BE 28.02.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 28.02.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GB 24.02.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 24.02.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 28.02.2018
LT 25.10.2017 LU 24.02.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 366 586** (51) ***B60Q 1/04***

(84) BE 28.02.2018 (84) BG 19.10.2017
CH 28.02.2018 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 03.02.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 28.02.2018
LT 19.07.2017 LU 03.02.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
AT 03.02.2018

(11) **2 366 665** (51) ***C01F 7/02***

(84) FI 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 366 809** (51) ***C23C 8/58***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 366 884** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018

LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 366 901**
(51) ***F04B 27/10***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 02.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 366 926**
(51) ***F16K 31/122***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 15.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 366 937**
(51) ***F21S 8/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 366 970**
(51) ***F26B 3/347***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 367 003**
(51) ***G01N 33/543***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 367 052**
(51) ***B60S 1/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 367 133**
(51) ***G06F 21/55***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 367 137**
(51) ***G06K 7/10***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 367 212**
(51) ***H01L 33/62***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 367 220**
(51) ***H01M 10/60***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 18.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 367 240**
(51) ***H01R 13/627***

(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 367 267**
(51) ***H02K 5/22***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 367 275**
(51) ***H02M 3/158***

(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LU 18.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 367 278**
(51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 367 433**
(51) ***A23C 9/142***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 367 450**
(51) ***A23P 30/34***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 367 469**
(51) ***A61B 3/10***

(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 21.12.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 367 517**
(51) ***A61M 27/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 367 572**
(51) ***A61K 47/10***

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 367 582**
(51) ***A61M 5/30***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 367 589**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 367 612**
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 367 705**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 367 719**
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 367 750**
(51) ***C01B 3/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 09.12.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 367 769**
(51) ***C04B 7/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 15.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 367 775**
(51) ***C04B 41/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 367 884**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 368 029**
(51) ***F02B 77/13***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 368 041**
(51) ***F04B 53/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 368 047**
(51) ***F15B 19/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 368 088**
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 368 098**
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 368 101**
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 368 106**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 368 164**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 368 199**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 368 209**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 368 230**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 368 267**
(51) ***H01L 27/11***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 368 308**
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 368 309**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 368 401**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 368 413**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 368 480**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 368 581** (51) ***A61L 24/06***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 368 638** (51) ***B02C 19/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 368 670** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 368 682** (51) ***B28B 7/34***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 368 699** (51) ***B29C 70/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 368 720** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 368 748** (51) ***B60L 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 27.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 368 929** (51) ***C08G 59/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 369 043** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
BE 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.03.2018
IT 02.08.2017
LU 21.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
GB 21.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 369 066** (51) ***E02F 9/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 28.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 369 138** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 369 169** (51) ***F03B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 03.12.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 03.12.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 369 293** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 369 331** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 10.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 369 462** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 369 496** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 369 552** (51) ***G06T 7/215***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 369 553** (51) ***G06T 7/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 369 557** (51) ***G07D 13/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 369 643** (51) ***H01L 33/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 369 666** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 369 675**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 369 693**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GB 17.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 24.03.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **2 369 713**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 369 747**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, NL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 369 756**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 369 780**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 369 799**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 23.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 369 801**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 23.03.2018, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 369 866**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 369 878**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 369 905**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 369 915**
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 369 943**
(51) ***A23G 1/20***
(84) BE 31.12.2017, CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 14.12.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 14.12.2017
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 14.12.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 370 028**
(51) ***A61F 2/97***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 370 204**
(51) ***B01J 10/00***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 370 216**
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 370 469**
(51) ***C07K 16/34***
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 370 492**
(51) ***C08G 63/183***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 370 529**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 370 559**
(51) ***C10M 125/04***
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 370 604**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 370 732**
(51) ***F24B 1/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 370 739**
(51) ***F24C 15/08***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 370 762**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 370 852**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 370 869**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 370 905**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 370 920**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 370 957**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 371 024**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 371 083**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 371 096**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 371 136**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 371 256**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 371 273**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 371 316**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 371 416**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 371 434**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 371 439**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 30.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 371 464**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 371 468**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 371 504**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 371 533**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 371 536**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 15/088***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 371 551**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 371 562**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 371 601**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 371 671**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B62B 7/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 371 672**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B62B 7/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 371 806**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 371 807** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 28.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 371 828** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 30.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 371 932** (51) ***C08G 16/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 371 982** (51) ***C22C 38/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 372 032** (51) ***E04B 2/82***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 372 040** (51) ***E04F 15/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 02.10.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 25.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 372 132** (51) ***F02D 17/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 372 214** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 372 237** (51) ***F21V 21/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 372 243** (51) ***F23G 7/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 372 249** (51) ***F24C 15/32***
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 01.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 30.04.2018
IE 01.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 372 264** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 372 289** (51) ***F28F 1/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 372 332** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 31.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 31.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 372 353** (51) ***G01N 29/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 372 374** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 372 410** (51) ***G02B 5/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 25.01.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 372 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 372 459** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 29.03.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 29.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017

SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
SM 08.11.2017

(11) **2 372 482**
(51) ***G05D 13/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 16.03.2018
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 372 484**
(51) ***G05D 25/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 372 599**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 372 651**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 372 688**
(51) ***G10C 3/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 09.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 372 689**
(51) ***G10C 3/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 09.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 372 691**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 372 733**
(51) ***H01G 9/15***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 372 806**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 372 878**
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 372 923**
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 372 937**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 29.03.2018
IE 29.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 372 978**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 372 996**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 373 048**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 373 066**
(51) ***H04R 29/00***
(84) GB 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 373 206**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 373 494**
(51) ***B44C 1/22***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 373 495**
(51) ***B60B 11/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 373 560**
(51) ***B65H 29/62***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 22.12.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 766**
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(84) ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 373 909**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 373 910**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 373 923**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 374 011**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01Q 20/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 374 060**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 374 164**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 374 207**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 374 236**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.01.2018
IT 12.04.2017
LU 05.01.2018
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04B 1/713***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.01.2018
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 05.01.2018
AT 05.01.2018

(11) **2 374 254**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 374 319**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 374 334**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 374 486**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 374 554**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B21D 41/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IE 06.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 374 565**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23D 49/16***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 374 569**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 374 651**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 07.04.2018

(11) **2 374 660**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 374 707**
(84) IT 02.08.2017
(51) ***B62M 25/04***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 374 722**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65D 21/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 374 808**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 374 844**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 374 936**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 374 944**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 374 971**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E05C 9/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 374 995**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02C 7/143***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 375 002**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 375 012**
(51) ***F01K 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 375 055**
(51) ***F02N 15/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 375 072**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 375 074**
(51) ***F04C 18/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 28.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 17.02.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 375 153**
(51) ***F23J 1/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 375 156**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 08.04.2018
HR 27.12.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 08.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 375 298**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 375 354**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 375 422**
(51) ***H01B 17/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 04.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 375 468**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 07.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 07.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 375 527**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 375 573**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

(11) **2 375 585**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 375 606**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.03.2018
ES 13.09.2017
GB 25.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
MC 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 25.03.2018
NL 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 375 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 375 663**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 03.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 03.02.2018
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 03.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 375 668**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 375 694**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 375 782**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 375 785**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 375 807** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 375 864** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 375 876** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 11.04.2018, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 11.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 11.04.2017, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, IT 11.04.2018
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2018, LU 11.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, FR 30.04.2018

(11) **2 375 913** (51) ***A23G 4/08***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 375 915** (51) ***A23K 50/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 375 930** (51) ***A43C 15/16***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 375 958** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 375 960** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 375 968** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 375 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) GB 22.02.2018, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DE 03.07.2018, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, FR 22.01.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 17.12.2017

(11) **2 376 094** (51) ***A61K 36/33***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 31.01.2018, GR 12.01.2018, IE 14.01.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, AT 14.01.2018
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 14.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 376 163** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 376 211** (51) ***F01M 11/03***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 376 215** (51) ***B01D 71/60***
(84) LT 10.10.2018, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 376 226** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 376 265** (51) ***B29B 17/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 376 269** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 376 303** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 376 324** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 376 410** (51) ***C11D 7/50***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 376 420** (51) ***B22F 3/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 376 434** (51) ***C07C 251/70***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 10.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 10.12.2017

(11) **2 376 557** (51) ***C08G 69/36***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, GB 09.12.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 09.12.2017, MT 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 09.12.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 09.12.2017

(11) **2 376 561** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 376 563**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 376 688**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D04B 15/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 376 750**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 376 783**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F04C 28/02***
(84) CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 376 786**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 376 789**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F04D 29/22***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 376 830**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 376 835**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 376 840**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 376 875**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 376 898**
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 14.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 377 004**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 377 025**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 377 102**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G07C 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 377 182**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 377 203**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 07.01.2018
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 07.01.2018

(11) **2 377 223**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 377 234**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 377 283**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 377 332**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 377 346**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 377 358**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 377 387**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A01F 12/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 377 463**
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 377 464**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 377 619**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 14.04.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 14.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 14.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 377 648**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B24B 53/075***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 377 661**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B28D 1/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 377 687**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 377 707**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60J 7/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 377 891**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 377 949**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 377 960**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***C22C 37/04***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 378 067**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 378 082**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 378 090**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 09.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 09.12.2017

(11) **2 378 097**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02C 3/28***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 378 125**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 378 147**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 378 205**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 378 255**
(84) BE 31.01.2018
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 24.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 24.01.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.01.2018
IT 20.09.2017
LU 24.01.2018
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 378 274**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 378 284**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 18.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 378 292**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GB 19.03.2018
IE 19.03.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.03.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 19.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 378 312**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 13.04.2018
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 13.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 13.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 378 327**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 378 371**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 378 375**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 378 406**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 378 457**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 12.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 378 528**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01F 38/30***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 378 602**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 378 723**
(84) AT 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
SE 14.02.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 378 806**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 378 820**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 378 858**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 378 981**
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 378 987**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 379 101**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 38/57***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 379 121**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 09.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
IE 08.06.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 379 134**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 379 138**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 379 179**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 379 216**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 16.12.2017
(51) ***B01J 8/06***
(84) CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 379 275**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 21.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 379 299**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 379 310**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 379 363**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 379 383** (51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 09.12.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 379 645** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 379 698** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 379 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 21.12.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 21.12.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 379 866** (51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 15.12.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 379 869** (51) ***F02F 1/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 379 948** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 380 027** (51) ***G01N 33/564***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 380 041** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 380 056** (51) ***G02B 21/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
IT 07.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 01.02.2018
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 07.01.2018

(11) **2 380 061** (51) ***G03F 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 21.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 380 096** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 380 137** (51) ***G06T 11/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 380 195** (51) ***H01L 21/8258***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 380 236** (51) ***H01Q 1/44***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 380 241** (51) ***H01R 12/72***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 380 324** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 380 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 12.01.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 380 468** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 380 507** (51) ***A61B 17/11***
(84) GB 26.04.2018
BE 31.10.2012
CH 30.04.2014
CZ 31.10.2012
DK 31.10.2012
FI 31.10.2012
HR 31.10.2012
IE 26.04.2013
LI 30.04.2014
LU 26.04.2013
MC 31.10.2012
MT 31.10.2012
NO 31.01.2013
PT 28.02.2013
SE 27.04.2018
SK 31.10.2012
TR 31.10.2012
FR 30.04.2018
(84) AT 31.10.2012
BG 31.01.2013
CY 31.10.2012
DE 01.11.2018
EE 31.10.2012
GR 01.02.2013
HU 26.04.2010
IS 28.02.2013
LT 31.10.2012
LV 31.10.2012
MK 31.10.2012
NL 31.10.2012
PL 31.10.2012
RO 31.10.2012
SI 31.10.2012
SM 31.10.2012
IT 26.04.2018

(11) **2 380 552** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 380 598**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 23.04.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 380 606**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 380 653**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 20.04.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 20.04.2018

(11) **2 380 664**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 380 672**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B21C 3/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 380 683**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B22D 46/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 380 802**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 380 859**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 380 970**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 381 026**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 381 067**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 381 102**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 18.04.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 18.04.2018
LU 18.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F03D 80/50***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 381 164**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F21S 41/698***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 25.02.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 381 200**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 03.03.2018
IE 03.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F27D 11/10***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 381 212**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 26.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 381 223**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 381 240**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 381 298**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 18.04.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 381 313**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G03G 9/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 381 316**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 381 322**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 381 346**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 381 370**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 381 429**
(51) ***G07F 17/32***
(84) AT 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.06.2018
SE 01.11.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 381 473**
(51) ***H01L 23/051***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 381 492**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
IE 22.04.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 381 527**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 381 532**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 381 576**
(51) ***H03H 9/70***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 381 592**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 381 627**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 381 632**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 381 715**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 381 798**
(51) ***A23K 20/142***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 381 858**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 382 050**
(51) ***B05B 7/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 382 073**
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 382 108**
(51) ***B60L 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 382 134**
(51) ***B65D 1/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 382 155**
(51) ***C01B 17/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.12.2017
IT 22.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 382 158**
(51) ***C01B 33/037***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 382 349**
(51) ***D06F 75/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 382 363**
(51) ***E04G 21/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 382 393** (51) ***F04D 23/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 12.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 12.01.2018
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.01.2018, LU 12.01.2018, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 382 407** (51) ***F16J 15/32***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 382 423** (51) ***F24F 1/01***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 382 491** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 382 493** (51) ***G01S 17/48***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 27.01.2018, LI 31.01.2018, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SI 24.05.2017, AT 27.01.2018
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 27.01.2018, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 382 512** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 382 514** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 382 537** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 382 542** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 382 547** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 382 571** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 382 576** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 382 596** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 382 607** (51) ***G08B 13/196***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GB 15.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, AT 23.12.2017
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, FR 15.01.2018, GR 16.02.2018, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GB 15.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, AT 14.01.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, FR 31.01.2018, GR 16.02.2018, IE 14.01.2018, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 382 656** (51) ***H01L 21/68***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 382 672** (51) ***H01L 31/107***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 382 702** (51) ***H02K 23/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 382 756** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 382 809** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 382 847** (51) ***H05B 41/292***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 382 917** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 382 959** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.04.2018, LU 13.04.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, IE 13.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 13.04.2018, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 383 016**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 30.04.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 07.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LU 07.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 383 021**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 28.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 383 074**
(51) ***B25B 13/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 383 130**
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 383 181**
(51) ***B64C 13/40***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 383 230**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 27.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.04.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 383 299**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 27.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 27.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 383 352**
(51) ***C21C 5/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 383 436**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 383 457**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GB 04.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 04.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 383 460**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 383 474**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 21.01.2018

(11) **2 383 526**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 383 560**
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 383 568**
(51) ***G01N 33/36***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 20.04.2018
MC 04.04.2018
IE 20.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 30.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 383 588**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 383 602**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 29.04.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 383 619**
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 383 630**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 383 638**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 383 667**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 383 672**
(51) ***G06F 21/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 383 698**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IE 27.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 27.04.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 383 707**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 383 803**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.04.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 383 808**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 383 849**
(51) ***H02B 1/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 383 877**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 383 889**
(51) ***H03H 11/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 383 904**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 383 938**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 384 019**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 384 045**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 384 080**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 27.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 384 199**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 384 269**
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 384 392**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 28.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 28.01.2018
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 384 393**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 29.01.2018

(11) **2 384 437**
(51) ***G01N 30/72***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 384 464**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 384 508**
(51) ***G10L 19/09***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 384 521** (51) ***H01P 1/15***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 384 531** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GB 03.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 27.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 03.03.2018

(11) **2 384 565** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 384 569** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 384 572** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 384 575** (51) ***H04W 8/20***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 384 611** (51) ***A01D 41/12***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 384 639** (51) ***A22C 15/00***

(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 384 738** (51) ***A61K 8/37***

(84) GB 01.02.2018, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DE 03.07.2018, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 10.12.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 02.01.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 10.12.2017

(11) **2 384 810** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 384 834** (51) ***B21D 24/14***

(84) AL 07.03.2018, CH 31.05.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 07.05.2018
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LU 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 03.05.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 384 851** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 03.05.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.05.2018
(84) AT 03.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 384 930** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 04.10.2017, CH 31.05.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LU 05.05.2018, IT 04.10.2017, IE 05.05.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.05.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 384 966** (51) ***B64D 27/02***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 384 988** (51) ***B65D 5/52***

(84) BE 30.04.2018, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LU 09.04.2018, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, IE 09.04.2018
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 09.04.2018, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 385 145** (51) ***C12Q 1/70***

(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018

(11) **2 385 161** (51) ***D04B 15/60***

(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GB 20.04.2018, HR 20.12.2017, LI 30.04.2018, LU 20.04.2018, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 20.04.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 30.04.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 385 176** (51) ***E02F 9/22***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 385 194** (51) ***E05B 47/02***

(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 05.05.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 385 206** (51) ***E05F 15/00***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018

(11) **2 385 257**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.04.2018
IE 07.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LU 07.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 385 331**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 385 355**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01D 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 385 384**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 385 418**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 28.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 385 437**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 385 468**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 385 590**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 07.04.2018
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 07.04.2018
LU 07.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 385 609**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 385 627**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 385 635**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 385 645**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 385 696**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 385 700**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 385 717**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 385 718**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 385 770**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(51) ***A23P 20/10***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 385 772**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 385 793**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 385 825**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 385 849**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 385 861**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 385 864**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A63B 49/10***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 385 903**
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.12.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 17.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 386 027** (51) ***F04B 51/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 386 056** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 386 114** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 386 124** (51) ***H01L 31/028***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 386 125** (51) ***H02S 40/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 08.01.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 386 139** (51) ***H02P 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 18.12.2017

(11) **2 386 221** (51) ***A45F 3/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 10.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 386 253** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 386 261** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 386 275** (51) ***A61F 2/90***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 386 347** (51) ***B01D 53/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 386 369** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 386 375** (51) ***B23D 57/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 11.04.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 11.04.2018
LU 11.04.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 386 385** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 386 485** (51) ***B64C 13/40***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 386 604** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 386 618** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 386 712** (51) ***E21B 33/047***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 386 715** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 386 723** (51) ***F04D 29/56***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 10.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 386 730** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 386 791** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 13.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 386 814** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 03.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017

RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 03.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 386 869** (51) ***G01R 23/18***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 386 870** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 03.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 03.02.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 386 880** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 10.10.2018

(11) **2 386 938** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 386 943** (51) ***G10L 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 387 103** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 04.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
IE 04.05.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 387 144** (51) ***H02P 6/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 387 155** (51) ***H03K 17/691***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 387 163** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 387 283** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 387 307** (51) ***A01M 1/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 387 338** (51) ***A47J 27/09***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.01.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 387 478** (51) ***B22F 9/20***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 387 498** (51) ***B29D 28/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 387 502** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 387 544** (51) ***C09K 11/88***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 387 583** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 387 592** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 387 644** (51) ***D21C 1/04***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 387 714** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 11.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 387 744** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 387 787** (51) ***H01F 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 387 869** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 387 941** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 388 038** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 388 047** (51) ***A62C 31/02***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 01.08.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
FR 10.03.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 19.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 388 056** (51) ***B01D 35/16***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 388 231** (51) ***B67D 7/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 388 232** (51) ***B67D 7/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 388 299** (51) ***C09D 11/037***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 10.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 388 310** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 17.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 388 341** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 388 350** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 388 399** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019

(11) **2 388 405** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018

(11) **2 388 441** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 388 495** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 388 499** (51) ***F16K 17/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 388 512** (51) ***F21S 41/147***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 388 559** (51) ***G01F 1/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 388 605** (51) ***G01R 31/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 388 761** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 388 806** (51) ***H01L 21/56***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 388 823** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 388 873** (51) ***H01T 4/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
NO 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 388 919** (51) ***H03K 17/78***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 388 926** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 388 941** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 388 956** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 388 962** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 388 969** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 388 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 388 985** (51) ***H04N 1/333***
(84) AT 15.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LU 20.05.2018, LI 31.05.2018, LV 15.11.2017, IE 20.05.2018, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 388 996** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 389 058** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 389 084** (51) ***A45C 13/10***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.01.2018, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 25.01.2018

(11) **2 389 104** (51) ***A61B 5/0444***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 389 141** (51) ***A61F 2/86***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 389 190** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 389 240** (51) ***B01J 3/03***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 389 297** (51) ***B60T 8/172***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GB 18.01.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 18.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 18.01.2018

(11) **2 389 306** (51) ***B61B 12/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 389 333** (51) ***B66B 5/22***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 389 424** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) IT 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 389 443** (51) ***C12N 15/867***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 389 481** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 25.01.2018, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SK 24.01.2018, FR 24.03.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 389 491** (51) ***E05F 15/40***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 21.01.2018, LI 31.01.2018, LU 21.01.2018, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 21.01.2018

(11) **2 389 528** (51) ***F16J 15/08***
(84) ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 389 541** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.01.2018, GR 20.10.2017, IE 13.01.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 13.01.2018
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 13.01.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 389 560** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 389 580** (51) ***C07K 1/22***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 02.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 02.12.2017
LV 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 AT 02.12.2017

(11) **2 389 643** (51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 31.08.2017
CH 31.01.2018 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 21.01.2018 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.01.2018
LT 31.05.2017 LU 21.01.2018
LV 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
AT 21.01.2018

(11) **2 389 663** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 389 670** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 389 688** (51) ***H01L 29/808***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 389 712** (51) ***H01R 4/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 389 803** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 389 997** (51) ***B01D 53/64***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 390 074** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 390 155** (51) ***B61F 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 390 238** (51) ***C03B 19/02***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CH 31.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LU 02.05.2018
IT 14.02.2018 LI 31.05.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 IE 02.05.2018
GB 14.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 390 246** (51) ***C07C 227/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 390 466** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 27.05.2018 LI 31.05.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 27.05.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
FR 25.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 390 504** (51) ***F04B 39/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 390 508** (51) ***F04C 18/08***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 24.05.2018
LI 31.05.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 24.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 28.06.2018 FR 28.05.2018

(11) **2 390 512** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 390 529** (51) ***F16F 9/52***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 390 569** (51) ***F23D 14/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 390 575** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 19.05.2018
IS 03.05.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 19.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 19.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 390 622** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 390 634** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IE 06.12.2017
LU 06.12.2017 NL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 AT 06.12.2017

(11) **2 390 730** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 25.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 25.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 390 745**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 31.03.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GB 31.03.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 390 776**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 390 928**
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 390 975**
(51) ***H01H 1/62***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 390 991**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 391 014**
(51) ***H03M 1/74***
(84) AT 27.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.05.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, LU 31.05.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, IE 31.05.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 391 033**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 391 091**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LU 20.05.2018, LI 31.05.2018, LV 15.11.2017, IE 20.05.2018, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, GB 20.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 391 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 20.12.2018, AT 19.09.2018
(84) NL 19.09.2018

(11) **2 391 129**
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, HR 28.11.2018

(11) **2 391 194**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, IE 08.04.2018, LU 08.04.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 08.04.2018, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 391 202**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 391 298**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 391 339**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 01.02.2018, IT 03.05.2017, LU 01.02.2018, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 01.02.2018
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 391 374**
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 391 391**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 391 448**
(51) ***B01J 23/54***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 391 451**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 391 592**
(51) ***C05B 7/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 391 636**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 31.01.2018, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 29.01.2018
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 29.01.2018, IT 27.09.2017, LU 29.01.2018, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 391 668**
(51) ***C08G 69/16***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 01.02.2018
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.02.2018, IT 17.05.2017, LU 01.02.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 391 685**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 391 698**
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 391 752**
(51) ***D04C 1/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 391 909**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 391 925**
(51) ***G03G 5/07***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 391 928**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 391 943**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 391 973**
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 392 028**
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 392 048**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 392 088**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 392 142**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 392 167**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 392 176**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 392 196**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 392 198**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 392 284**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 392 343**
(51) ***A61K 33/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018

(11) **2 392 370**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 392 399**
(51) ***B01J 23/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 392 466**
(51) ***B41M 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 392 508**
(51) ***B64B 1/46***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 392 547**
(51) ***C30B 25/02***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 392 629**
(51) ***C09J 183/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 392 726**
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 392 826**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 392 843**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 392 879**
(51) ***F26B 17/10***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 392 882**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 01.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 392 885**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 392 901** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 392 921** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 392 930** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 14.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 03.03.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 392 958** (51) ***G02B 9/34***
(84) AL 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 393 004** (51) ***G06F 7/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 393 114** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 393 171** (51) ***H01T 13/32***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 393 198** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 393 205** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018, CH 31.05.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LU 31.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 31.05.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 28.06.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 393 210** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 393 236** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LU 18.05.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, IE 18.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 393 265** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 393 275** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 393 381** (51) ***A23K 20/26***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 393 521** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 393 646** (51) ***B29C 47/10***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018

(11) **2 393 714** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 393 894** (51) ***C09J 5/02***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GB 22.01.2018, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 22.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 22.01.2018

(11) **2 393 903** (51) ***C10B 47/44***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 31.01.2018, GR 07.12.2017, IE 27.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 27.01.2018
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 27.01.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 393 904** (51) ***C10B 49/16***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 22.01.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 22.01.2018

(11) **2 393 950** (51) ***C22C 45/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 394 016**
(51) ***E21B 10/36***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 03.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 394 042**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 03.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 03.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 03.02.2018

(11) **2 394 056**
(51) ***F04B 43/067***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 394 088**
(51) ***H01R 9/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 394 116**
(51) ***F25D 25/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.01.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 394 117**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 394 143**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.02.2018
IT 02.08.2017
LU 01.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 394 148**
(51) ***G01K 7/18***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 31.01.2018
GR 09.02.2018
IE 20.01.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 20.01.2018

(11) **2 394 159**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 394 178**
(51) ***G01R 11/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 394 182**
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 394 191**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 28.02.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 04.02.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 04.02.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 394 272**
(51) ***G11C 29/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 394 313**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 394 353**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 394 354**
(51) ***H02K 7/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 02.02.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 394 371**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 394 377**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 394 396**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 394 410**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 394 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 394 440**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 394 448** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 394 451** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 394 525** (51) ***A44B 19/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 394 570** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 17.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 17.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 394 580** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 394 620** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 394 634** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 394 697** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 394 720** (51) ***A63G 21/20***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LU 23.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 394 757** (51) ***B22D 11/041***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 394 797** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 09.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 394 877** (51) ***B61D 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 394 889** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 394 905** (51) ***B63B 5/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 395 024** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 395 067** (51) ***C10G 59/02***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 395 139** (51) ***E04H 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 395 163** (51) ***E03F 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 395 258** (51) ***F16F 9/05***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 395 283** (51) ***F22G 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 395 302** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 395 308** (51) ***F28D 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 395 321** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 395 343** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 395 353** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 395 413** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 395 553** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 395 567** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 395 598** (51) ***H01P 3/06***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 395 623** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LU 05.05.2018, LI 31.05.2018, LV 15.11.2017, IE 05.05.2018, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 395 631** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 395 678** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 395 692** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 25.03.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GB 30.04.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.03.2018, LU 25.03.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 395 774** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 18.05.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 18.05.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 04.07.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 395 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 395 813** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 27.04.2018, LI 30.04.2018, LU 27.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 396 039** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 396 042** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 396 054** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 10.02.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 10.02.2018, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 10.02.2018, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017
SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
SK 17.05.2017, AT 10.02.2018

(11) **2 396 088** (51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 396 095** (51) ***B01D 15/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 396 142** (51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 396 219** (51) ***B63H 23/16***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **2 396 260** (51) ***B65H 31/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 396 286** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 396 359** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 28.02.2018, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 02.02.2018, IT 27.09.2017, LU 02.02.2018, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 02.02.2018

(11) **2 396 401** (51) ***C12N 1/32***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 396 447** (51) ***C23C 14/58***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 396 455** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 396 511** (51) ***E21D 9/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 396 533** (51) ***F02G 1/00***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 396 609** (51) ***F25B 39/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 28.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 31.01.2018
GR 26.01.2018
IE 28.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 396 612** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 396 613** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 396 634** (51) ***G01G 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 396 713** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 396 827** (51) ***H01L 31/05***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 15.02.2018
SM 27.12.2017

(11) **2 396 844** (51) ***H01M 4/92***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 396 876** (51) ***H02K 49/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 396 898** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 396 899** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 396 921** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 396 966** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 396 967** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 397 004** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 397 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 397 245** (51) ***B22C 7/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 397 246** (51) ***B23B 27/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 26.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 397 311** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 397 327** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 397 455** (51) ***C04B 41/88***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 397 621** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 397 628** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 14.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.07.2018
DE 01.01.2019 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 397 652** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 397 655** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 23.08.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 06.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
FR 23.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 397 677** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 20.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 20.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 397 772** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 397 786** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 397 799** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 397 838** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 17.01.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 IE 15.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 15.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 397 929** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 397 944** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 398 022** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 398 032** (51) ***H01H 23/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 20.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
IE 20.05.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
DE 01.12.2018 FR 18.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 398 041** (51) ***H01L 21/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 398 054** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 10.06.2018 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 10.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 398 059** (51) ***H02S 20/25***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 398 073** (51) ***H01L 33/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 398 090** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 398 124** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 IE 18.06.2018
RO 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 23.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 398 156** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 398 160** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 398 183**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 398 219**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 398 281**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 398 386**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 12.02.2018

(11) **2 398 412**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 398 459**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 398 503**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 398 504**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 398 515**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H04N 1/333***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***A61K 51/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***A61L 27/16***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 398 597**
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 15.02.2018

(11) **2 398 602**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 398 617**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 398 655**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 398 659**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 398 739**
(84) BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 398 824**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 398 850**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***B07B 1/28***
(84) CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 15.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 24.03.2018

(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B44F 9/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***C01G 28/02***
(84) HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***D06M 15/01***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 398 934**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C23C 18/12***
(84) CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 398 948**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***D06F 25/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 398 971**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 398 994**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***E21B 41/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 399 006**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.01.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 399 090**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018

(51) ***F25C 1/24***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 399 098** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 399 105** (51) ***G01J 4/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 399 234** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 399 279** (51) ***H01L 21/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 399 285** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 399 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 399 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 399 474** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 399 530** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 399 713** (51) ***B25H 3/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 399 750** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 399 812** (51) ***B62K 21/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 399 813** (51) ***B62K 23/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 399 817** (51) ***B62M 6/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 18.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 399 976** (51) ***C11B 3/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 399 982** (51) ***C12C 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 400 054** (51) ***D21C 5/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 400 108** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 400 113** (51) ***F01D 3/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 400 140** (51) ***F02M 25/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 400 225** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 400 274** (51) ***G01F 1/28***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 07.06.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 400 364** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 400 370** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 400 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 400 421** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 400 474**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LI 31.01.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 10.01.2018

(11) **2 400 499**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 400 515**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H01G 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 400 562**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 400 569**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 400 608**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H02B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 400 700**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 400 737**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 400 872**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FR 28.02.2018
GR 28.03.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 24.02.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 400 883**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 400 890**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 400 946**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 400 961**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 400 962**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 18.02.2018
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 18.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 401 062**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B01D 61/14***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 401 081**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01L 99/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 401 174**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 19.02.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 19.02.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 401 185**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 13.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 13.01.2018

(11) **2 401 192**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B63C 11/24***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 401 294**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 401 316**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.02.2018
IT 24.05.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017

LU 01.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 01.02.2018
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 401 355** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 401 363** (51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 401 447** (51) ***E04C 2/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 01.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 401 485** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 401 502** (51) ***F04B 13/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 401 504** (51) ***F04C 19/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 401 505** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 401 525** (51) ***F16H 3/72***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 401 569** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 401 595** (51) ***G01L 19/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.02.2018
IT 24.05.2017
LU 02.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 02.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 401 703** (51) ***G06T 15/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 401 729** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 401 836** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 401 842** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 401 877** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 401 909** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 16.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
FR 30.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
IE 16.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IT 16.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 401 927** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 26.04.2018
MC 18.04.2018
IE 26.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 402 104** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 16.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 402 124** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 402 167** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
HU 02.07.2010
IS 04.01.2014
LU 02.07.2014
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
SM 04.09.2013
CH 31.07.2018
AT 02.07.2018
SE 03.07.2018
SK 02.07.2018
BG 04.09.2013
CZ 02.07.2018
GR 05.12.2013
IE 02.07.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
RO 04.09.2013
NO 31.07.2018
LI 31.07.2018
NL 01.08.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 402 247** (51) ***B64C 13/42***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019

PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 402 287** (51) ***C01B 33/035***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 402 353** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 01.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 402 365** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 402 379** (51) ***C08G 12/38***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 02.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 402 439** (51) ***C12N 15/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 402 470** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 402 510** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 24.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 402 527** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 402 545** (51) ***E06B 7/21***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 29.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 402 559** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 402 607** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 402 609** (51) ***F04B 39/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 402 638** (51) ***F16L 19/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 402 685** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 402 767** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 402 775** (51) ***G01R 31/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 402 824** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 402 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 402 905** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 402 916** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 402 920** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 402 964** (51) ***H01F 27/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 402 966** (51) ***H01F 27/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 402 992** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 403 003**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 403 013**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 403 035**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 403 043**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 403 054**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 28.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 403 056**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 403 074**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 403 117**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 403 141**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H03H 9/145***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 403 161**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 403 199**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 403 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 403 309**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 18.06.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 12.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 403 355**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47J 39/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 403 378**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47B 19/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 403 410**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 403 460**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 403 544**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 403 665**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 11.02.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 403 730**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 19.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 19.01.2018

(11) **2 403 738**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 403 812**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C03C 3/064***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 403 843**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 305/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 403 885**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08F 289/00***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 403 893**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08G 59/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 403 941**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 404 041**
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 404 053**
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 404 086**
(51) ***F16J 15/12***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 404 148**
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 404 185**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 404 195**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 404 239**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 404 300**
(51) ***H01B 11/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 404 331**
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 404 348**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 404 354**
(51) ***H02B 1/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 404 367**
(51) ***H02K 16/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 05.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 404 386**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 04.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 404 398**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 03.03.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 03.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 404 406**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 404 437**
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 404 452**
(51) ***H04N 13/144***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 404 463**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 16.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 404 475**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 404 491**
(51) ***A01B 33/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 404 493**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 15.06.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 404 535**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 404 546**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61B 3/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 404 681**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B21C 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 404 737**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.03.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***B29C 55/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 404 778**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60L 9/16***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 404 793**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 404 801**
(84) GB 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 404 886**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
IE 05.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 404 921**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 03.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 404 973**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F24S 80/20***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 405 005**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 405 026**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 405 036**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 02.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C25D 17/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 405 078**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 405 084**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 405 114**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F02B 37/013***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 405 135**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 405 184**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 405 192**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 405 213**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F25C 5/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 405 216**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 405 219**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 405 220**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
(51) ***F25D 25/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017

SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 405 224**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 405 242**
(51) ***G01F 3/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 405 275**
(51) ***G01N 33/96***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 405 315**
(51) ***G04R 20/10***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 405 336**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 405 428**
(51) ***G11B 7/09***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 405 430**
(51) ***G11B 17/051***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 405 451**
(51) ***H01F 5/06***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
IE 10.07.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 405 477**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 405 478**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 405 493**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 405 495**
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 405 497**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 04.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 405 534**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 04.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 405 570**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 07.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 405 574**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 405 586**
(51) ***H04B 1/708***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 405 606**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 405 610**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 405 733**
(51) ***A01B 1/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 405 759**
(51) ***A01N 57/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 405 764**
(51) ***A23C 9/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 405 799**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 405 817**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 405 871**
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 02.10.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A61F 11/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 11.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 405 885**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 405 904**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 405 984**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B01D 15/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 406 022**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B22C 21/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 406 055**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 406 090**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60H 1/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 406 116**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B61K 9/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 406 175**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 406 291**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***D21C 9/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 406 325**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09B 61/00***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 406 363**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 406 409**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 406 619**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 406 620**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 27/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 406 636**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 406 700**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 406 701**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 406 703**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 406 729**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 10.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 406 855**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 05.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01Q 19/195***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 406 898**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 407 018**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 407 047**
(51) ***A45C 5/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 407 117**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 09.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 407 147**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 14.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 407 300**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 407 307**
(51) ***B41F 13/44***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 407 334**
(51) ***B60K 17/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 407 340**
(51) ***G07F 15/00***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 407 369**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 407 386**
(51) ***B65B 27/08***
(84) GB 10.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 407 407**
(51) ***B65H 54/88***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 15.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 407 409**
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 407 525**
(51) ***C09K 8/80***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 407 572**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 407 574**
(51) ***C23C 10/28***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 407 609**
(51) ***E04F 21/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 407 614**
(51) ***E04H 15/56***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 407 658**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
IE 12.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 407 664**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 407 669**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 11.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 407 690**
(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 407 750**
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 04.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 04.03.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 407 789**
(51) ***G01N 21/07***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 30.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 407 832** (51) ***G04B 17/28***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 407 866** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 407 910** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 407 951** (51) ***G08G 1/0967***

(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 11.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 407 957** (51) ***G10H 1/32***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 11.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 407 958** (51) ***G10H 1/38***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 408 071** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 08.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 408 091** (51) ***H02K 21/24***

(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 408 103** (51) ***H02P 21/00***

(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 408 123** (51) ***H04B 10/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 408 142** (51) ***G06Q 30/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 408 146** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 28.03.2018
IE 28.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 408 147** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 28.03.2018
IE 28.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 408 153** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 408 158** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 408 212** (51) ***H04N 13/128***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 408 232** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 408 239** (51) ***H04W 52/14***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 408 285** (51) ***H05K 3/46***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 408 295**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 408 329**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 18.03.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 408 366**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 408 396**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 408 460**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 408 502**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 408 516**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A01M 1/20***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A45D 27/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***A61C 1/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(51) ***A61K 31/403***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A63B 23/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61N 1/34***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 408 624**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 408 702**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 408 726**
(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 408 738**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 18.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 408 814**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 408 938**
(84) BE 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 408 940**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 408 959**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018

NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B66B 5/06***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***C07C 5/333***
(84) IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***C21B 5/06***
(84) CH 31.03.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
FR 31.03.2018

(51) ***C21D 9/40***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***D01F 6/04***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 409 008**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 409 017**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 02.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(51) ***F02N 11/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 409 036**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 409 046**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***F16C 17/03***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 18.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 409 074**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(51) ***F21S 11/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 16.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 409 092**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***F24J 2/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 409 107** (51) ***F28G 1/16***
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 409 129** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 409 171** (51) ***G01S 3/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 409 225** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 409 229** (51) ***G06F 9/451***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 409 242** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DE 02.10.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 18.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LU 18.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 07.06.2018 FR 07.05.2018

(11) **2 409 253** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 409 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 409 284** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 05.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017 DE 02.10.2018
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GB 15.03.2018 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 15.03.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.03.2018 LT 05.07.2017
LU 15.03.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 409 286** (51) ***G09B 5/02***
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 409 308** (51) ***H01F 7/08***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.01.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GB 10.04.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 20.01.2018 IS 10.05.2018
LI 31.01.2018 LT 10.01.2018
LU 20.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
AT 20.01.2018

(11) **2 409 355** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GB 15.03.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 15.03.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.03.2018
LT 13.09.2017 LU 15.03.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 409 393** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 409 403** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 27.03.2018 CH 31.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GB 27.03.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 15.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.03.2018 LT 27.12.2017
LU 15.03.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 409 478** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 409 506** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GB 20.03.2018
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 20.03.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.03.2018
LT 06.09.2017 LU 20.03.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 409 532** (51) ***H04L 27/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 409 539** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 409 598** (51) ***A46D 9/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 409 645** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 409 711** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 21.02.2019 (84) AT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 409 727** (51) ***A61N 1/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 409 884** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 409 907** (51) ***B62K 19/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018

EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 409 992** (51) ***C07K 16/24***

(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
FR 31.03.2018
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 410 078** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 14.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 410 129** (51) ***F01D 5/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 410 142** (51) ***F01N 3/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 410 151** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 410 181** (51) ***F04C 18/344***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 410 244** (51) ***F24B 1/192***

(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 410 249** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 21.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 410 257** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 410 268** (51) ***F25D 23/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 410 386** (51) ***G04B 17/20***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 410 394** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 410 413** (51) ***G06F 3/0486***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 410 442** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 410 540** (51) ***H01G 4/30***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 410 578** (51) ***H02S 40/44***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 410 621** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 15.03.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 410 629** (51) ***H02J 50/12***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 410 632** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 10.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 410 652** (51) ***H02P 21/04***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 410 696**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 410 759**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 21/8358***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 410 771**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 410 786**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 410 797**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 410 809**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 410 827**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 410 833**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***A01B 79/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 410 889**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A46B 3/06***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 410 899**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47L 11/283***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 410 943**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 410 993**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 411 145**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01J 23/883***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 411 154**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B03C 3/60***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 411 183**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B25B 9/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 411 197**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 33/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 411 216**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 411 353**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07C 17/383***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 411 418**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 411 450**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 77/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 411 478**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08L 1/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 411 506**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 411 527**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 36/899***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 411 531**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.02.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 23.02.2018

(11) **2 411 539**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 411 555** (51) ***C23C 14/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 411 556** (51) ***C23C 14/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 411 566** (51) ***C25C 3/20***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 411 567** (51) ***C25D 3/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 411 571** (51) ***D01F 6/70***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 411 629** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 22.03.2018, LI 31.03.2018, LU 22.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 07.05.2018

(11) **2 411 663** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DE 02.10.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 21.04.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 24.03.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 411 693** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 411 740** (51) ***F24C 15/16***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 411 742** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 411 769** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 411 773** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 411 896** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 411 920** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 411 932** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 412 022** (51) ***H01L 25/13***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 412 087** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 412 090** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 412 105** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 412 118** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 412 161** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 412 177** (51) ***H04B 7/204***
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 412 377** (51) ***A61K 36/28***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 412 427** (51) ***B01D 71/02***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 412 461** (51) ***F26B 11/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 412 472** (51) ***B23K 11/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 412 558**
(51) ***B60L 3/00***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 412 629**
(51) ***B64F 5/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 412 631**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 412 669**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 23.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 23.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 412 674**
(51) ***C01G 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 412 680**
(51) ***C02F 3/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 412 695**
(51) ***C07C 37/72***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
GR 16.02.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 412 754**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 412 772**
(51) ***C09D 201/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 412 797**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IE 09.03.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.03.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 09.03.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 412 838**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 412 839**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 412 841**
(51) ***C22C 38/58***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 412 842**
(51) ***B32B 15/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 412 877**
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 412 879**
(51) ***E03C 1/284***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 24.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 24.05.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 412 923**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 412 947**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 20.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 412 948**
(51) ***F01P 7/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 412 952**
(51) ***F02C 7/047***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 412 954**
(51) ***F02D 9/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 412 957**
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 412 967**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 412 977**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 24.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 413 013**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 413 023**
(51) ***F21S 41/141***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 413 051**
(51) ***F24F 7/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 413 052**
(51) ***F24F 7/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 413 057**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 413 063**
(51) ***F24S 25/632***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 413 069**
(51) ***F25C 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 413 076**
(51) ***F26B 15/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 413 098**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 413 153**
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 413 173**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 413 182**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 413 222**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 413 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 413 231**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 413 289**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 413 359**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 26.07.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 413 403**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 413 420**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 413 427**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 413 432**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 413 441**
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 413 472**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 413 476**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 413 478**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 413 484**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 31.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 413 494**
(51) ***H02P 29/032***
(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 413 496**
(51) ***H02P 25/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 413 514**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 26.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 413 526**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 12.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
GB 12.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
IE 12.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 413 529**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 413 565**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 413 567**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 413 584**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
IE 20.07.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 413 588**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 413 688**
(51) ***A01K 61/51***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 413 692**
(51) ***A01N 27/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 413 721**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A23L 13/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 413 725**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 413 787**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 413 815**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 413 817**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 02.04.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
IE 02.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 413 819**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 413 871**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 413 876**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61J 1/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 01.04.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 01.04.2018
LU 01.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 413 888**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 413 963**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 39/245***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 414 051**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A63B 21/002***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 414 124**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16L 41/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 414 202**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 414 206**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 414 295**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 414 326**
(84) GB 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C07D 205/08***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 31.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 414 391**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 414 424**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 414 456**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 414 501**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C12C 5/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 414 537**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 414 554**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 31.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 414 574**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 414 621**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 414 622**
(51) ***E21B 23/01***
(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 01.11.2017
NO 31.03.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 414 689**
(51) ***F16C 13/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 414 709**
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 414 731**
(51) ***F23C 6/02***
(84) AT 19.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2018

(11) **2 414 737**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 414 750**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 414 797**
(51) ***G01K 7/13***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.03.2018
IT 04.10.2017
LU 31.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 414 887**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) GB 24.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 414 960**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 414 976**
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 414 978**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 414 981**
(51) ***G06F 21/79***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 414 990**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 415 018**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GB 02.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 02.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
SM 25.10.2017

(11) **2 415 041**
(51) ***G09F 3/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 415 067**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 01.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 415 074**
(51) ***H01L 21/687***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 415 077**
(51) ***H01L 33/62***
(84) GB 05.03.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 415 132**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 415 158**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 415 167**
(51) ***H03F 1/32***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017

IE 22.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 415 182** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 415 185** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 415 186** (51) ***H04B 17/10***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 415 211** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 415 250** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 415 251** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 415 285** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 415 296** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 415 328** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 415 386** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 415 432** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 415 501** (51) ***A62B 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 415 550** (51) ***B23K 11/31***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 21.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 415 609** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 415 666** (51) ***B64C 3/34***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 415 707** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 30.03.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 415 708** (51) ***C01B 21/082***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 30.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 30.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 415 722** (51) ***C03C 3/062***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 415 798** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 24.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 802** (51) ***C08G 77/388***

(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018 | (84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 415 834** (51) ***C08L 29/14***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018 | (84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 415 844** (51) ***C09D 183/02***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018 | (84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 15.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 31.03.2018 | (84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 15.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 15.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 415 883** (51) ***C21D 8/10***

(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018 | (84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 415 933** (51) ***E01B 19/00***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 26.03.2018, IT 25.10.2017, LU 26.03.2018, MC 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, FR 31.03.2018 | (84) BE 31.03.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 26.03.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 415 979** (51) ***F01L 1/344***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018 | (84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 415 987** (51) ***F02B 25/14***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 415 989** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018 | (84) BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 415 992** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018 | (84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 416 007** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, CH 31.07.2018, GB 27.07.2018, BE 31.07.2018 | (84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 27.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 416 015** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018 | (84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 416 017** (51) ***F04F 5/46***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 02.04.2018, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LU 02.04.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 30.04.2018 | (84) BE 30.04.2018, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, IE 02.04.2018

(11) **2 416 033** (51) ***F16H 1/28***

(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 416 080** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 13.07.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 13.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018 | (84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 416 113** (51) ***G01B 11/00***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018 | (84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 416 143** (51) ***G01N 15/06***

(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 416 146** (51) ***G01N 21/85***

(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018 | (84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 416 180** (51) ***G01V 1/46***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, IE 18.07.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 18.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018 | (84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 416 181** (51) ***G01V 3/08***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018 | (84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 416 216** (51) ***G03B 9/08***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018 | (84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 416 331** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 11.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 416 368** (51) ***H01L 31/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 416 388** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 416 394** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 416 410** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 416 414** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 31.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 416 422** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 31.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 31.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 416 423** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 31.03.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 416 425** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 31.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 31.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 416 435** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 416 452** (51) ***H01R 13/05***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 416 453** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 416 458** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 416 494** (51) ***H03H 7/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 08.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 416 519** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 02.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 02.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 416 525** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 416 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 416 607** (51) ***H04W 36/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 02.04.2018
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 02.04.2018

(11) **2 416 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 416 639** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 416 646** (51) ***A01N 1/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 416 652** (51) ***A01N 43/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 416 712** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 416 769** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 416 783** (51) ***A61K 47/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 416 846** (51) ***A61N 1/30***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 416 886** (51) ***B04C 5/13***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 416 899** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 416 902** (51) ***B21C 47/06***
(84) GB 09.04.2018, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LU 09.04.2018, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.04.2018, IE 09.04.2018, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 416 975** (51) ***B60C 23/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 417 023** (51) ***B64C 9/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 417 033** (51) ***B65D 43/02***
(84) GB 22.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 22.03.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 22.03.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 417 052** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 417 272** (51) ***C22B 3/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 417 309** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 417 322** (51) ***E21B 10/32***
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 417 323** (51) ***E21B 23/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 417 340** (51) ***F02B 33/22***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 417 343** (51) ***F02G 1/02***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 417 346** (51) ***F02M 51/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 417 350** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DE 02.10.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, FR 07.04.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IE 24.03.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, GB 07.05.2018

(11) **2 417 356** (51) ***F04C 28/00***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 417 394** (51) ***F23R 3/00***
(84) GB 09.04.2018, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 09.04.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 417 411** (51) ***F25J 3/06***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 417 433**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 417 455**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 417 466**
(51) ***G01R 29/26***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 07.04.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, FR 21.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LU 07.04.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, GB 21.05.2018

(11) **2 417 477**
(51) ***G01T 1/167***
(84) GB 06.04.2018, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.04.2018, LU 06.04.2018, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, IE 06.04.2018

(11) **2 417 486**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 417 497**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GB 10.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IE 31.03.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 417 516**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 417 595**
(51) ***G09B 9/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 417 621**
(51) ***H01L 21/223***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 417 659**
(51) ***H01M 6/36***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 417 699**
(51) ***H02N 2/16***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GB 18.03.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 417 702**
(51) ***H03H 19/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 417 704**
(51) ***H03L 1/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 09.04.2018, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 417 722**
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 417 737**
(51) ***H04L 12/861***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 417 739**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 03.07.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, IE 03.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 417 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 417 805**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, IE 09.04.2018, LU 09.04.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LI 30.04.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 417 815**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 417 817**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 417 831**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GB 08.04.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LI 30.04.2018, LU 08.04.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 08.04.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 417 833** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 417 861** (51) ***A24C 5/18***

(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 417 880** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LI 30.04.2018, IE 06.04.2018, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GB 06.04.2018, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LU 06.04.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 417 882** (51) ***A47J 27/04***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 417 893** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 417 912** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 417 917** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 417 988** (51) ***A61L 24/06***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 418 017** (51) ***B01J 23/60***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 418 022** (51) ***H02S 40/10***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 418 043** (51) ***B23K 35/362***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 30.04.2018, LU 06.04.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 28.06.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 06.04.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 28.05.2018

(11) **2 418 164** (51) ***B65H 39/06***

(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 18.06.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 18.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, GB 18.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 418 166** (51) ***B66B 5/04***

(84) GB 09.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, IE 09.04.2018
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 418 172** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 418 220** (51) ***C07K 16/24***

(84) BE 31.12.2017, CY 10.12.2017, DK 31.12.2017, FI 10.12.2017, IE 10.12.2017, LT 10.12.2017, NL 01.01.2018, SI 11.12.2017, PL 10.12.2017
(84) CH 31.12.2017, CZ 10.12.2017, EE 31.12.2017, HU 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, SE 11.12.2017, SK 10.12.2017, AT 10.12.2017

(11) **2 418 227** (51) ***C08F 8/18***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 418 252** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 30.03.2018, LI 31.03.2018, LU 30.03.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 28.04.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 28.05.2018

(11) **2 418 341** (51) ***E05B 9/08***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 418 347** (51) ***E06B 3/96***

(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018, CH 30.06.2018, GB 22.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, IE 22.06.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018, LU 22.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 418 386** (51) ***F04C 18/324***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017

GB 07.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 07.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 418 388** (51) ***F04D 29/66***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 418 403** (51) ***F16H 61/425***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 418 424** (51) ***F23B 10/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 418 466** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 17.06.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 418 469** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 418 481** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 418 492** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 418 545** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 418 585** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 418 603** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 418 617** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 418 723** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 418 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 418 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 418 823** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 418 827** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 418 829** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 418 852** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 418 882** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 418 893** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 418 902** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 418 929** (51) ***A01B 15/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 418 945** (51) ***A61K 31/191***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 418 975** (51) ***A41D 27/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 16.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 419 014** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 16.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017

SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
SM 20.12.2017

(11) **2 419 036**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 419 045**
(51) ***A61D 1/00***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 419 060**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 419 066**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 19.12.2012
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
DK 19.12.2012
FI 19.12.2012
HR 19.12.2012
IE 13.04.2013
LI 30.04.2014
LU 13.04.2013
MC 19.12.2012
MT 19.12.2012
NO 19.03.2013
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
SM 19.12.2012
FR 30.04.2018
(84) BE 19.12.2012
CH 30.04.2014
CZ 19.12.2012
EE 19.12.2012
GR 20.03.2013
HU 13.04.2010
IS 19.04.2013
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
MK 19.12.2012
NL 01.05.2018
PT 19.04.2013
SE 19.12.2012
SK 19.12.2012
IT 13.04.2018

(11) **2 419 081**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 419 192**
(51) ***F25C 5/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 419 248**
(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 419 264**
(51) ***B30B 11/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 419 278**
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 419 319**
(51) ***B62D 65/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 419 330**
(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 419 373**
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 419 460**
(51) ***C08F 8/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 419 474**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 419 489**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 15.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 419 600**
(51) ***E21B 34/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 419 608**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 14.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 14.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 14.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 419 637**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 419 667**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 04.04.2018
CH 30.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 04.04.2018
IE 12.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 419 688**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 25.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 419 695**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 09.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 419 749**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 419 807**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 419 810**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 419 811**
(84) GB 15.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 419 813**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 419 834**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 419 894**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 419 930**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 419 950**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 420 031**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 12.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 420 034**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 420 035**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
IE 15.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 420 082**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/10***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 420 181**
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 02.04.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 420 268**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 420 357**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***B25B 23/157***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 420 479**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C03B 23/025***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 420 606**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 420 631**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E04B 1/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 420 730**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 420 745**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 420 765**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 420 766**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 420 780**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 05.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 420 785**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 420 809**
(51) ***G01K 11/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 420 817**
(51) ***G01N 3/56***
(84) AL 08.04.2015
BE 30.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
ES 08.04.2015
GB 26.04.2018
HR 08.04.2015
IE 26.04.2015
IT 08.04.2015
LU 26.04.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
FR 30.04.2018
(84) AT 26.04.2018
BG 08.04.2015
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 26.04.2011
IS 08.08.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NL 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
TR 08.04.2015

(11) **2 420 824**
(51) ***G01N 21/66***
(84) FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018

(11) **2 420 899**
(51) ***B04B 5/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 420 905**
(51) ***G05B 19/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 420 906**
(51) ***G05B 19/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 420 931**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 27.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 420 932**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 27.06.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 420 936**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 421 061**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 421 083**
(51) ***H01M 10/46***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 421 118**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 17.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 421 124**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 421 144**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 25.07.2018
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 421 174**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 421 205**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 421 237**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 421 250**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 421 276**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 421 344**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 421 414** (51) ***A47F 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 421 422** (51) ***A47K 5/12***
(84) GB 14.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.09.2017 CH 30.04.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.04.2018
LT 07.06.2017 LU 14.04.2018
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 IE 14.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 421 478** (51) ***A61F 2/97***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 421 483** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 421 557** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 421 579** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 421 591** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 421 615** (51) ***A63B 53/00***
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 421 629** (51) ***B01D 35/147***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 421 678** (51) ***B25B 13/46***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 421 701** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 421 755** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 421 775** (51) ***B65G 23/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 421 786** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 421 788** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 421 841** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 421 886** (51) ***C07K 5/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 421 921** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 24.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 24.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 07.06.2018 FR 07.05.2018

(11) **2 421 927** (51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 22.02.2018
CH 31.01.2018 CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 22.11.2017
SE 19.01.2018
SK 22.11.2017
AT 18.01.2018
IE 18.01.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 421 940** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 421 954** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 421 960** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 28.02.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 23.02.2018 IS 19.11.2017
LI 28.02.2018 LT 19.07.2017
LU 23.02.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 AT 23.02.2018

(11) **2 421 962** (51) ***C12N 9/18***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 SE 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 421 996** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 422 007** (51) ***D06F 31/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 422 092** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 422 098** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 07.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.05.2018 CH 30.04.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 30.04.2018 LT 07.02.2018
LU 21.04.2018 LV 07.02.2018

MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 30.04.2018
IE 21.04.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
GB 07.05.2018

(11) **2 422 110**
(51) ***F16F 15/315***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 422 124**
(51) ***F16K 35/06***
(84) GB 21.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 21.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 422 128**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 30.04.2018
IE 23.04.2018
LV 20.09.2017
NL 01.05.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 23.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 23.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 422 137**
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 422 153**
(51) ***F26B 15/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 422 175**
(51) ***G01L 5/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 422 177**
(51) ***G01M 3/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 422 264**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 422 291**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 422 429**
(51) ***H02K 1/32***
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 422 450**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 422 461**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 422 463**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 422 474**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 422 487**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 422 513**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 422 542**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 21.04.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 21.04.2018

(11) **2 422 546**
(51) ***H04W 36/10***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 422 631**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 08.05.2013
BG 08.08.2013
CY 08.05.2013
EE 08.05.2013
FI 08.05.2013
HR 08.05.2013
IS 08.09.2013
LT 08.05.2013
LV 08.05.2013
MK 08.05.2013
NO 08.08.2013
PT 09.09.2013
RS 08.05.2013
SK 08.05.2013
TR 08.05.2013
DE 01.02.2019
FR 31.07.2018
SE 30.07.2018
(84) BE 08.05.2013
CH 31.07.2014
CZ 08.05.2013
ES 19.08.2013
GR 09.08.2013
HU 29.07.2011
LI 31.07.2014
LU 29.07.2013
MC 08.05.2013
MT 08.05.2013
PL 08.05.2013
RO 08.05.2013
SI 08.05.2013
SM 08.05.2013
GB 29.07.2018
AT 29.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **2 422 678**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 422 693**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 422 711**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 422 712**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 422 713**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 422 821**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 422 834**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61M 21/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 15.04.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 422 884**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 422 886**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 422 891**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B09C 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 422 902**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 422 918**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 19.04.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 19.04.2018
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 422 992**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B42C 11/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 423 025**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 423 090**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62K 23/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 423 093**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 423 108**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 423 122**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 423 139**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 423 140**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65H 31/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 423 269**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 423 392**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 423 483**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02B 23/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 423 555**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 18.02.2018
(51) ***F16K 31/54***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 423 591**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F23D 11/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 423 665**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 423 677**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 27/06***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 423 725**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 423 750**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 423 787**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 25.07.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 423 851**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 423 854**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 423 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 423 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 423 981**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 424 041**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01Q 7/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 424 109**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03H 7/46***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 424 158**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 424 167**
(84) FI 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 424 170**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 424 197**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 424 213**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 424 280**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 424 283**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 424 293**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 424 301**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 424 302**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 04.04.2018
IE 22.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 424 323**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 424 352**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 424 382**
(84) AT 14.02.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 30.04.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
(51) ***A23K 50/30***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 424 412**
(84) GB 20.04.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 20.04.2018

(11) **2 424 420**
(84) GB 20.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018

LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 20.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 424 431**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GB 15.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 424 434**
(51) ***A61B 5/11***
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 27.04.2018

(11) **2 424 456**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 424 567**
(51) ***C12P 21/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 424 623**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 424 632**
(51) ***A63F 13/428***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 424 637**
(51) ***B01D 53/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 424 640**
(51) ***B01D 36/00***
(84) GB 24.04.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 24.01.2018
IE 23.04.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 424 647**
(51) ***B01D 61/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 26.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 424 652**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
IE 29.04.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 424 657**
(51) ***B01J 23/00***
(84) IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 424 696**
(51) ***B23B 31/117***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 424 707**
(51) ***B23K 26/34***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 424 719**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 424 822**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 27.04.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 424 853**
(51) ***C07D 333/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 424 958**
(51) ***C10G 27/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 424 963**
(51) ***C10M 153/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 425 055**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 29.04.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 29.04.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 425 076**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 425 093**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 425 128**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 425 129**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 425 183**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LU 10.05.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 10.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
FR 11.06.2018
(51) ***F24C 11/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 425 184**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
IE 23.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 425 195**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 425 212**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 29.04.2018

(11) **2 425 236**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 28.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01G 21/07***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 425 238**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 425 330**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 425 335**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 28.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 425 404**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 425 478**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 425 522**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 425 539**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018
IE 28.04.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 425 540**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
IE 28.04.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 425 552**
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 30.04.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 425 566**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 14.06.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 425 568**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 425 596**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 425 630**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 425 632**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04Q 3/64***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 425 644**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 29.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 29.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 425 653**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 28.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 28.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 425 659**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 425 677**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 425 682**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 425 689**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 425 810**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 425 914**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B22D 37/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 425 936**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 425 965**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 426 076**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B66B 13/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 426 179**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 426 237**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.04.2018
(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 426 266**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 426 341**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 426 372**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16F 13/18***
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 426 493**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 426 494**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 426 500**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 426 522**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 426 535**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 26.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.04.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 426 558**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 426 565**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G05B 19/416***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 426 575**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 426 637**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 426 719**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 426 734**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 426 771**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 426 777**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 426 807**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 426 824**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 426 827**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 426 834**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017

NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H01M 8/2432***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H01M 10/6555***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 10.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***H04W 36/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017

ES 08.11.2017
GB 28.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 426 884**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 426 899**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 426 958**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 426 962**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 426 978**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 426 984**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 27.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 27.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 427 005**
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017

FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
IE 28.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 427 029**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 427 115**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 427 175**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 427 203**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 427 310**
(84) GB 28.04.2018
BE 30.04.2013
CH 30.04.2014
CZ 20.03.2013
EE 20.03.2013
FI 20.03.2013
HR 20.03.2013
IE 28.04.2013
LI 30.04.2014
LU 28.04.2018
MC 20.03.2013
MT 20.03.2013
NO 20.06.2013
RO 20.03.2013
SI 20.03.2013
SM 20.03.2013
FR 30.04.2018

(11) **2 427 314**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017

IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 27.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 28.04.2015
BG 20.06.2013
CY 20.03.2013
DK 20.03.2013
ES 01.07.2013
GR 21.06.2013
HU 28.04.2010
IS 20.07.2013
LT 20.03.2013
LV 20.03.2013
MK 20.03.2013
NL 20.03.2013
PT 22.07.2013
SE 20.03.2013
SK 20.03.2013
TR 20.03.2013

(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 09.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 427 324** (51) ***B29C 45/14***
(84) GB 30.04.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 30.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 427 479** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 427 550** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 427 627** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 427 723** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 427 736** (51) ***G01F 1/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 06.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 427 743** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 427 823** (51) ***G06F 9/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 427 835** (51) ***B29C 45/40***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 427 836** (51) ***G06Q 10/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 427 884** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 427 887** (51) ***H01B 11/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 427 888** (51) ***H01F 3/10***
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 27.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 427 937** (51) ***H01S 5/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 428 022** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 428 055** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 428 079** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 428 089** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 428 126** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***
(84) BE 30.04.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 26.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 26.04.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.04.2018

(11) **2 428 179** (51) ***A61C 7/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 428 501** (51) ***C07C 25/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 428 547** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 428 628** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 428 629** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 428 701** (51) ***F16H 59/70***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 428 735** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 428 742** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 428 878** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 428 943** (51) ***G08G 1/095***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 428 986** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 429 026** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 429 072** (51) ***H02P 7/29***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 429 078** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 429 091** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 429 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 429 096** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 429 107** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 24.04.2018

(11) **2 429 221** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 429 261** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 429 304** (51) ***A23C 9/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 429 352** (51) ***A47J 27/14***
(84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 429 373** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 429 406** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 429 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 429 413** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 429 414** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 429 427** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 12.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 429 462** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 05.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 05.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 429 476** (51) ***A63B 21/068***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 429 501**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 429 502**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***A61K 9/26***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 429 530**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 429 560**
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
(51) ***A61K 36/73***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 429 572**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 38/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 429 599**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 429 651**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 429 697**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 429 699**
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
IE 08.04.2018
(51) ***A23L 2/50***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 429 717**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 429 777**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.05.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.05.2018
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B26B 21/58***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LU 13.05.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 429 779**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 429 821**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 429 944**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C01B 21/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 429 969**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C04B 20/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 429 984**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 07.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018
(51) ***C07C 217/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 07.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 430 077**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 430 112**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C09K 9/00***
(84) ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 430 113**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 14.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 14.05.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 430 119**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 28.04.2018
LU 28.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C01B 32/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 28.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 430 124**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C10G 1/02***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 430 177**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 430 188**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 430 189**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 430 190**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 430 191** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 430 201** (51) ***C22B 3/20***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 430 275** (51) ***E05F 15/63***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 430 307** (51) ***F04B 53/16***

(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DE 02.10.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 24.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 07.05.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 24.03.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018

(11) **2 430 363** (51) ***F23C 9/00***

(84) GB 03.04.2018, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 30.04.2018, LU 03.04.2018, MC 06.12.2017, IE 03.04.2018, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 430 367** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 430 374** (51) ***F24S 10/75***

(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 430 377** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LU 14.05.2018, LI 31.05.2018, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, GB 14.05.2018, BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, IE 14.05.2018, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 430 386** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 430 394** (51) ***G01B 11/16***

(84) AL 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 430 414** (51) ***G01J 3/02***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 430 456** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 430 470** (51) ***G01S 7/00***

(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 430 487** (51) ***G02B 7/34***

(84) AT 04.10.2017, CH 31.05.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LU 07.05.2018, IT 04.10.2017, IE 07.05.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.05.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 430 490** (51) ***G02B 21/34***

(84) AL 07.03.2018, CH 31.05.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LU 07.05.2018, LI 31.05.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 07.05.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 07.05.2018

(11) **2 430 554** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, FR 14.05.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.04.2018, LU 26.04.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 26.04.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 430 588** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 25.04.2018, CH 31.05.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 12.05.2018, LI 31.05.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 12.05.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, GB 25.07.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, FR 25.06.2018

(11) **2 430 602** (51) ***G06Q 20/00***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 430 655** (51) ***H01L 23/40***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 31.05.2018
(84) AT 21.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LU 14.05.2018, LI 31.05.2018, LV 21.02.2018, IE 14.05.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 430 756** (51) ***H03K 17/95***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 430 765** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 430 779** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 430 789** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 430 798** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 430 813** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 430 845** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 430 860** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 430 873** (51) ***H04W 84/20***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 430 965** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 15.06.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
LU 15.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
CH 30.06.2018, GB 15.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 430 974** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 431 103** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 20.09.2017, CH 31.05.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LU 06.05.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.05.2018, IE 06.05.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 431 115** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018, CH 30.06.2018, GB 11.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 11.06.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 11.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 431 213** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 14.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 14.05.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, GB 14.06.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 14.05.2018, LI 31.05.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, FR 14.05.2018

(11) **2 431 217** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 431 587** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GB 02.03.2018
GR 19.01.2018, IE 02.03.2018, LI 31.03.2018, LU 02.03.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 431 599** (51) ***F02K 3/075***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 431 654** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 431 707** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 431 730** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 431 795** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 21.04.2018, HR 02.08.2017, IE 21.04.2018, LI 30.04.2018, LU 21.04.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 431 806** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 431 845** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 20.04.2018, HR 02.08.2017, IE 20.04.2018, LI 30.04.2018

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 431 859**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 431 868**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 431 941**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 432 028**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 432 075**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 432 110**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 23.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 432 163**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 432 167**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 432 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 432 174**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 432 176**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 432 195**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 432 196**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 04.07.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 432 206**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 432 217**
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 432 221**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 432 260**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 432 372**
(51) ***A61B 1/313***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 432 399**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 432 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 432 571**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 432 573**
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 432 578**
(51) ***B01D 69/14***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018

NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 432 591**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B01J 23/745***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 432 611**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 17.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 17.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 432 701**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B65D 1/09***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 432 859**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 432 864**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12H 1/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 432 891**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 19.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018
(51) ***A61K 36/258***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 19.05.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 432 916**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C23C 10/52***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 432 917**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 16/27***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 432 962**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E06C 9/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 432 963**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 20.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 433 040**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 17/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 433 054**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 433 077**
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***F28D 7/04***
(84) BG 24.01.2019

(11) **2 433 093**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 433 125**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 433 134**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 433 148**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 17.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 17.05.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 433 234**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 433 258**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 433 284**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 433 290**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01G 9/042***
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 433 296**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 433 356**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 433 360**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018

IE 18.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.05.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 433 366**
(51) ***H03L 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 433 372**
(51) ***H04B 1/713***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 433 385**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 18.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 18.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 433 389**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 20.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 433 429**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **2 433 431**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 433 445**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 433 544**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 433 581**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 433 595**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 433 699**
(51) ***B01D 53/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 433 794**
(51) ***B32B 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 433 802**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 433 832**
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 433 861**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 433 911**
(51) ***C03B 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 433 923**
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 07.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 07.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 433 989**
(51) ***C09B 69/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 21.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 434 028**
(51) ***C21D 8/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 434 043**
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 434 123**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 434 165**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 434 220**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 434 236**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 434 302**
(51) ***G01R 19/165***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 434 417**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 434 435**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 434 538**
(51) ***H01L 21/338***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 434 553**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 434 619**
(51) ***H02K 3/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 434 626**
(51) ***H02K 33/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 434 655**
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

(11) **2 434 661**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 434 675**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 22.04.2018
HR 02.08.2017
IE 22.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 434 693**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 434 710**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 434 774**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 434 797**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 22.04.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018

(11) **2 434 803**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 434 812**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 434 850**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 434 851**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 434 860**
(51) ***A01B 71/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 434 913**
(51) ***A24B 15/16***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 434 917**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 27.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 434 945**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 434 979**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 21.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 21.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 434 982**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 435 053**
(51) ***A61K 47/59***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 435 110**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 435 127**
(51) ***A61F 5/451***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 435 141**
(51) ***A63B 22/04***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 435 163**
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 435 204**
(51) ***B23C 5/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 435 282**
(51) ***B60S 5/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 435 297**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 20.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 435 355**
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 435 397**
(51) ***C07C 69/618***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 435 399**
(51) ***C07C 211/54***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 19.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 19.05.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 435 468**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 435 475**
(51) ***C07K 16/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 435 509**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 435 541**
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 25.05.2018
IT 04.10.2017
IE 25.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 435 552**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 435 597**
(51) ***C23C 16/458***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 435 604**
(51) ***C23F 11/06***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 18.05.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 18.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 435 612**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
IE 27.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 435 614**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
IE 27.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 435 619**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 28.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 435 642**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 25.05.2018
NO 22.02.2018

PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 435 650** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 28.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
NL 01.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 435 671** (51) ***F01M 1/02***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 435 681** (51) ***F02C 7/228***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 435 701** (51) ***F04B 17/00***

(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 435 707** (51) ***F04C 18/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 435 720** (51) ***F16C 35/02***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 435 727** (51) ***F16G 13/04***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 435 774** (51) ***F28D 7/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 435 783** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 26.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 26.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 435 814** (51) ***G01N 1/02***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 27.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
IE 27.05.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 435 849** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 435 888** (51) ***G01J 3/28***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 435 912** (51) ***G06F 8/656***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 436 001** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 27.05.2018
AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 27.05.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 436 003** (51) ***G10K 11/178***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 436 014** (51) ***H01B 3/10***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 436 058** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 436 064** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 26.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 436 126** (51) ***H04W 60/04***

(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 436 127** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 17.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 17.06.2018

CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 436 145** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 30.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 436 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 26.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 436 207** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 28.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 28.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 436 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 436 338** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 436 442** (51) ***B01J 27/053***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 436 458** (51) ***B22D 11/055***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 436 475** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 436 543** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 436 621** (51) ***A47F 10/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 04.12.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 436 634** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 26.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 436 644** (51) ***C01B 3/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 24.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 436 705** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 26.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 436 741** (51) ***C09J 7/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 436 837** (51) ***D21C 3/02***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 436 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 436 926** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018

NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018
IE 28.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 436 993** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 436 997** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 437 117** (51) ***G02B 7/02***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 437 141** (51) ***G06F 3/16***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 437 142** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 437 144** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 437 157** (51) ***G06F 3/12***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 437 159** (51) ***G06F 7/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 437 186** (51) ***G06F 17/30***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 437 202** (51) ***G06K 15/16***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 437 270** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 28.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FR 23.07.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 437 395** (51) ***H03L 7/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 437 404** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 437 436** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 26.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 437 450** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 437 587** (51) ***A01D 34/90***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 03.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 437 595** (51) ***A01N 43/40***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 437 629** (51) ***A43B 17/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 437 646** (51) ***A61B 1/01***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 437 677** (51) ***A61C 3/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 437 686** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 437 737** (51) ***A61K 31/015***

(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 437 788** (51) ***A61K 47/54***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 437 820**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 437 824**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 437 880**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 437 888**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 10.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 437 972**
(51) ***B63J 2/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.06.2018
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 437 974**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 03.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 437 981**
(51) ***B64G 1/62***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 438 002**
(51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.06.2018
IT 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 03.06.2018
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 438 011**
(51) ***C01D 3/26***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 438 055**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 438 076**
(51) ***A61K 47/52***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 438 125**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 438 129**
(51) ***C09J 103/02***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 438 130**
(51) ***C09J 179/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 438 159**
(51) ***C12N 5/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 438 182**
(51) ***C12P 17/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 438 342**
(51) ***F16L 55/04***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 438 351**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.02.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 28.02.2018
HR 29.11.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 438 357**
(51) ***F23R 3/38***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 438 397**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 438 402**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 438 436**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 25.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 438 462**
(51) ***G01S 13/78***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 438 473**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 438 527**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 04.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 438 530**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 28.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 438 649**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 438 694**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 438 695**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 02.06.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 438 711**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
IE 02.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 438 724**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 438 746**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 438 783**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 438 798**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 438 799**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 438 805**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 438 856**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 02.04.2018

(11) **2 438 874**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 438 901**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 439 006**
(51) ***B21D 22/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 28.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 439 133**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 439 184**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 439 213**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 439 275**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 04.06.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 439 337**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 439 344**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 439 378**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 439 395**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 23.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(51) ***F02K 9/34***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 439 501**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 439 533**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01N 33/531***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 439 574**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 13/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 439 576**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 02.06.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 439 579**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 439 595**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 439 597**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 439 625**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 439 652**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 439 667**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 439 821**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 439 930**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 439 948**
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 439 973**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 440 049**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 01.07.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 10.06.2018
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 13.03.2018
CZ 09.06.2018
FI 09.06.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
IE 09.06.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 09.06.2018
IT 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 440 061**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 440 065**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 440 100** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 10.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 440 112** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 440 267** (51) ***A61M 5/158***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 440 284** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 440 321** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 11.06.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 01.07.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 440 376** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 440 381** (51) ***B29C 33/30***

(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 440 421** (51) ***B60K 31/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 440 479** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 09.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 440 511** (51) ***C07C 37/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 440 513** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 440 514** (51) ***C07C 209/00***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 440 582** (51) ***C07K 19/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 440 590** (51) ***C08F 251/00***

(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 440 617** (51) ***C08J 5/04***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 440 633** (51) ***C10B 47/30***

(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 440 653** (51) ***C12N 5/18***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 440 684** (51) ***C23C 16/27***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 440 688** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(84) FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 440 702** (51) ***D06M 11/83***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 440 735** (51) ***E21B 10/42***

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 440 756** (51) ***B01D 53/56***

(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018

(84) CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 12.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 12.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 440 757** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 440 817** (51) ***F16J 15/44***

(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 440 837**
(51) ***F21K 9/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 440 861**
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 440 863**
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 440 879**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 09.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 440 897**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FR 23.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 04.06.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 04.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 440 906**
(51) ***G01N 3/12***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 28.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 28.05.2018
BE 31.05.2018
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 440 945**
(51) ***G01S 19/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 441 015**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 441 026**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 441 050**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 441 069**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 07.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 441 074**
(51) ***G21C 7/06***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 441 156**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 441 165**
(51) ***H02M 5/257***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 441 167**
(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 04.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 441 184**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 441 203**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 441 293**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 441 294**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 441 297**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 441 452**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 441 532**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 31.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 441 543**
(51) ***B23B 51/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019

PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 441 559** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
IE 02.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 02.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
GB 02.07.2018

(11) **2 441 564** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 441 617** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 441 641** (51) ***B61D 19/00***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 441 642** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 441 722** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 10.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 441 724** (51) ***B66D 5/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 12.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 12.06.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 441 774** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 441 800** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 441 850** (51) ***B62D 25/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 23.02.2018
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 23.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 441 852** (51) ***B62D 25/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.02.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 23.02.2018

(11) **2 441 877** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 441 940** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 441 961** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 24.05.2018
IT 04.10.2017
IE 24.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 441 963** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 442 051** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 442 054** (51) ***F25D 19/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 442 178** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 442 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 04.06.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 442 258** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 442 271** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 442 286** (51) ***G08B 25/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 442 366**
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 442 392**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 08.06.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 442 436**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 442 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 01.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 01.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 442 538**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 442 541**
(51) ***H04M 3/24***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 442 546**
(51) ***H04N 1/193***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 442 551**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 442 606**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 442 618**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 442 743**
(51) ***A61B 34/35***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 442 775**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 442 814**
(51) ***A61K 31/65***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 442 833**
(51) ***A61L 26/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 442 943**
(51) ***B24B 13/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 442 956**
(51) ***B29C 33/76***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 12.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 442 975**
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 443 001**
(51) ***B60R 25/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 443 027**
(51) ***B63B 1/20***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 443 078**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 18.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 18.06.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 443 132**
(51) ***C07F 17/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 443 163**
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 443 248**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017

LT 27.12.2017
IE 14.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 443 266**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C23C 8/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 14.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 443 313**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 443 331**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 443 349**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F15B 21/08***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 08.06.2018
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 443 369**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 11/048***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 443 406**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 443 415**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01B 3/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 443 418**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 443 425**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 443 432**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 443 459**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 443 493**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 443 539**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 443 588**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 443 620**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 443 655**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 443 656**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 443 714**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 17.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 443 757**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 16.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 443 769**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 17.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 443 811**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 443 851**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 02.06.2018

NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 443 856** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 17.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 443 885** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 443 890** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 443 977** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 444 019** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 444 061** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 444 075** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 444 082** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 444 090** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 444 110** (51) ***A61M 5/19***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 444 144** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 444 162** (51) ***B05C 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 444 188** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 16.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 444 235** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 444 272** (51) ***B60L 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 444 286** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 444 452** (51) ***H01L 41/45***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 14.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 444 481** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 444 514** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 444 636** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.06.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 444 637** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 17.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 444 656** (51) ***F03D 13/40***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 444 732** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 444 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 444 765**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 444 792**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 444 820**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 444 822**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 444 850**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 444 901**
(84) GB 22.03.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) IT 29.11.2017

(11) **2 444 958**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 18.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 18.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 444 984**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 445 011**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 09.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 445 052**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/18***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 445 075**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02J 3/02***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 445 114**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 445 145**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 445 154**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 12.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 445 165**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 18.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 445 196**
(84) GB 23.06.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 445 212**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 13.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 21/643***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 445 228**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 445 238**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 445 239**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 445 279**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 445 311**
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LU 28.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 28.12.2017

(11) **2 445 369**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018

LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 445 382**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 445 434**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 445 444**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 445 463**
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 01.04.2018

(11) **2 445 476**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 445 508**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 33/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 445 512**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 445 553**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 445 664**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 23.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 445 704**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 445 771**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B61L 19/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 445 844**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C03B 20/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 445 867**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07C 235/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 445 870**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07C 271/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 445 923**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 445 972**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 446 038**
(84) AL 08.10.2014
CY 08.10.2014
EE 08.10.2014
FI 08.10.2014
HR 08.10.2014
IE 03.06.2015
IT 08.10.2014
LU 03.06.2015
MC 08.10.2014
MT 08.10.2014
PL 08.10.2014
RO 08.10.2014
SI 08.10.2014
SM 08.10.2014
NL 08.10.2014
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 08.10.2014
CZ 08.10.2014
ES 08.10.2014
GR 08.10.2014
HU 03.06.2010
IS 08.02.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MK 08.10.2014
NO 08.01.2015
PT 09.02.2015
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014
TR 08.10.2014
AT 08.10.2014

(11) **2 446 039**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 18.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 446 052**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 446 069**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 446 070** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 446 106** (51) ***E21B 29/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 446 113** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 28.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 446 116** (51) ***E21B 47/10***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 446 134** (51) ***F02M 37/20***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 22.06.2018
BE 30.06.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 22.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 446 139** (51) ***F03B 17/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 23.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 446 151** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 446 200** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 446 204** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 14.06.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 446 244** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 446 251** (51) ***G03H 1/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 446 254** (51) ***G01N 27/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 446 260** (51) ***A61K 38/44***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 446 264** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 446 270** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 446 301** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 446 303** (51) ***G01S 19/36***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 446 353** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 446 365** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 06.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 06.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 446 388** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 446 444** (51) ***G21C 7/12***

(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 446 447** (51) ***H01B 1/24***

(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 446 475** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 446 478**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 446 483**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 28.06.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 446 525**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 3/157***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 446 569**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 446 611**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 24.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 446 629**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 446 639**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 446 646**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 446 659**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 446 667**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 446 674**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 446 680**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 446 711**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 17.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 446 719**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 446 758**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A24D 3/10***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 446 762**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 446 770**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 446 772**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A47B 3/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 446 794**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 446 834**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 446 858**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 446 944**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 446 985**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017

DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 25.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 446 987** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 447 036** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 447 045** (51) ***B29C 64/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 447 073** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 447 077** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 447 082** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 447 269** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 04.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 04.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 447 299** (51) ***C08G 64/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 25.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 447 302** (51) ***C08G 69/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 447 322** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 447 354** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 447 367** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 447 383** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 447 390** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 447 423** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 447 466** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 447 469** (51) ***E21B 47/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 447 517** (51) ***F02D 41/38***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 447 521** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 447 533** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 447 557** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 447 654** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 447 662** (51) ***F28F 21/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 447 663** (51) ***G01B 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 447 674** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 447 695** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 23.06.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 23.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 447 756** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 447 802** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 447 809** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 447 834** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 447 934** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 447 975** (51) ***H01H 33/12***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 447 993** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 448 019** (51) ***H01L 33/46***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 448 052** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 448 108** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 448 121** (51) ***H03K 19/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 448 131** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 448 146** (51) ***H04B 7/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 448 148** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 448 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 448 157** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 14.06.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 448 161** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 448 165** (51) ***H04L 1/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 448 235** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 448 253** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018

CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 448 297** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 448 322** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 448 325** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 448 333** (51) ***H04W 40/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 448 340** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 448 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 448 425** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 448 438** (51) ***A41B 13/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 448 449** (51) ***A47B 47/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 448 587** (51) ***A61K 31/5383***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 448 590** (51) ***A61K 31/70***
(84) LT 31.10.2018
HR 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 448 614** (51) ***A61G 7/05***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 448 628** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 448 635** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 448 647** (51) ***B01D 29/48***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 12.06.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 448 657** (51) ***B01D 61/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 448 678** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 25.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 448 701** (51) ***B23B 27/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 448 742** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 29.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IT 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 448 786** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 448 814** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 448 819**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 448 852**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 30.06.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 01.07.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 30.06.2018
IT 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 448 885**
(51) ***C06B 33/06***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 448 966**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 448 997**
(51) ***C08G 69/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 449 017**
(51) ***C08K 5/134***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 449 040**
(51) ***C09D 5/36***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 449 063**
(51) ***C10L 10/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 449 101**
(51) ***C07K 14/33***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 449 143**
(51) ***C22C 38/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 449 152**
(51) ***C23F 11/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 449 280**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 449 321**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 449 324**
(51) ***F25J 1/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 449 340**
(51) ***G01B 11/245***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 449 343**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 449 355**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
IE 01.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 449 417**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 449 451**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 29.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 449 454**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 449 528**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 22.06.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 22.06.2018
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 449 544**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 14.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 449 566**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
IE 02.07.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 16.07.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 449 599**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 449 624**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 30.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 449 656**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 449 695**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 449 726**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 449 736**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 02.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 449 771**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 449 793**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 449 805**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 449 817**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 449 827**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 449 828**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 449 845**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 30.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 449 850**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 449 871**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01C 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 449 894**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 449 906**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 449 936**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 449 965**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 449 967** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 450 028** (51) ***A61Q 11/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 450 031** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 450 032** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 450 073** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 450 077** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 450 184** (51) ***B32B 25/08***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 450 207** (51) ***B60J 5/10***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 450 260** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 450 323** (51) ***C03C 27/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 28.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 450 361** (51) ***C07F 3/06***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 30.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 450 384** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 450 511** (51) ***E05B 65/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 450 520** (51) ***E06B 7/02***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 450 539** (51) ***F01N 3/02***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 450 550** (51) ***F02C 7/277***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 450 555** (51) ***F02D 41/10***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 450 593** (51) ***F16F 15/08***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 450 622** (51) ***F21S 41/55***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 450 695** (51) ***G01N 21/90***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 450 700** (51) ***G01N 27/83***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 450 794** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 450 864**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 450 869**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 450 948**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 451 003**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 451 016**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 451 018**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 451 019**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 451 062**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 451 076**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 451 090**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 451 141**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 451 153**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 451 185**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 451 244**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H05B 3/56***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 451 300**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A23G 1/42***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 451 327**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018

(11) **2 451 332**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 451 355**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 451 375**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 451 378**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 451 430**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 451 431**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 451 459**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 07.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 451 463**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 31/736***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 451 498**
(84) AL 16.04.2014
BG 16.07.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 24.06.2010
IS 16.08.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.06.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 24.06.2014
IT 16.04.2014
LU 24.06.2014
MC 16.04.2014

MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
AT 24.06.2018
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
FR 30.06.2018

(11) **2 451 503** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 451 516** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 451 520** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 451 527** (51) ***A61N 5/01***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 451 568** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 14.06.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 14.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 01.07.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 451 616** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 451 627** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 451 642** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 451 670** (51) ***B60K 17/356***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 451 676** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 451 696** (51) ***B62D 63/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 451 725** (51) ***B65D 83/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 451 840** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 451 862** (51) ***C08G 69/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 451 878** (51) ***C09B 67/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 451 890** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 06.07.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 06.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 451 954** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 452 044** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 02.07.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 452 050** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 452 058** (51) ***F01P 7/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 452 072** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 452 116** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 452 121** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 452 125**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 452 136**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F24T 10/13***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 452 172**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01K 7/04***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 452 237**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 452 251**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 452 265**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 452 277**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 452 320**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***E05G 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 452 329**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***G09B 9/042***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 452 372**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 33/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 452 405**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 452 413**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 08.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 452 448**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 09.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 452 453**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 452 473**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 05.07.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 452 477**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 452 481**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 452 496**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 452 517**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 452 522**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 452 527**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 06.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 452 536**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 452 537** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 452 545** (51) ***H05H 7/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 452 547** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 452 549** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 452 627** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 452 640** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
IE 16.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 452 668** (51) ***A61K 8/42***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 452 737** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 452 751** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 452 789** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 452 812** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 452 823** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 452 848** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 452 878** (51) ***B64D 27/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 452 911** (51) ***B66D 5/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 28.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 452 953** (51) ***C08F 2/24***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 08.07.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 452 982** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 07.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 453 027** (51) ***C22C 38/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 453 037** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018

(11) **2 453 187** (51) ***F25B 40/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 10.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 453 349** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 453 381** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 22.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 453 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 15.11.2017
IE 22.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 453 447**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 07.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 453 453**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 453 488**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 453 496**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 453 514**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 08.07.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 453 593**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 453 597**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 09.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 453 646**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 453 686**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 453 694**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 453 704**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 453 790**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 453 795**
(84) GB 30.04.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 30.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 800**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 453 886**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 453 914**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 453 936**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 453 959**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 453 962**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 19.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 453 984**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 18.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 453 990**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 454 013**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 454 057**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 08.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B26B 21/60***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 059**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 454 249**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07D 311/56***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 454 281**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 454 320**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 454 323**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08L 81/06***
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 454 338**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(51) ***C09K 8/28***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 16.07.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 454 339**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C09K 8/588***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 454 343**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 454 345**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***C10G 21/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
IE 22.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 454 372**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 454 379**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 454 401**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 454 448**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E21B 43/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
IE 15.07.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 454 461**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 454 476**
(84) AL 24.04.2013
BE 31.07.2013
CH 31.07.2014
CZ 24.04.2013
FI 24.04.2013
HR 24.04.2013
IE 13.07.2013
LI 31.07.2014
LU 13.07.2013
MC 24.04.2013
MT 24.04.2013
NO 24.07.2013
PT 26.08.2013
SI 24.04.2013
(51) ***F03D 11/00***
(84) AT 13.07.2015
BG 24.07.2013
CY 24.04.2013
EE 24.04.2013
GR 25.07.2013
HU 13.07.2010
IS 24.08.2013
LT 24.04.2013
LV 24.04.2013
MK 24.04.2013
NL 24.04.2013
PL 24.04.2013
RO 24.04.2013
SK 24.04.2013

SM 24.04.2013
GB 13.07.2018
FR 31.07.2018

TR 24.04.2013
DE 01.02.2019
SE 14.07.2018

(11) **2 454 477** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 454 486** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 15.06.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 454 532** (51) ***A61G 10/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 454 567** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 22.06.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
GB 22.06.2018
BE 30.06.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 22.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 454 584** (51) ***G01N 23/223***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 454 591** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 454 600** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 454 615** (51) ***B29C 41/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 454 643** (51) ***G05F 1/573***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 454 647** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 454 668** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 454 680** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 454 734** (51) ***G11B 27/11***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

MC 01.11.2017
FR 31.07.2018

IE 16.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 741** (51) ***H01C 1/142***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 16.07.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 747** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018

(84) CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 14.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 454 769** (51) ***F04D 25/16***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 454 788** (51) ***H01T 13/39***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 14.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 454 792** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 08.07.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 454 805**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 16.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 807**
(51) ***H02M 3/337***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 454 816**
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 454 821**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 01.07.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 831**
(51) ***H04B 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 454 842**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 454 844**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 454 864**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 454 886**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 454 903**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 14.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 904**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 15.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 454 957**
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 454 961**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 455 042**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018

(11) **2 455 057**
(51) ***G07F 11/38***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
IE 13.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 455 066**
(51) ***A61K 31/164***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 455 118**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018

(11) **2 455 153**
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 455 226**
(51) ***B41J 31/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 455 252**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 05.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 455 254**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 455 441**
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 455 484**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 455 499**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017

DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 17.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 455 515** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 17.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 455 518** (51) ***D01H 5/78***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 455 530** (51) ***D06F 43/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 455 643** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 455 746** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 455 761** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 455 763** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 455 767** (51) ***G01R 11/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 455 795** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 455 854** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 455 884** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 13.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 455 922** (51) ***G07F 7/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 455 923** (51) ***G07F 7/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 455 928** (51) ***G08G 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 456 018** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 456 041** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 456 062** (51) ***H02M 7/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 456 065** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 456 081** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 456 096** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 17.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 456 109** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 15.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 456 116**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 456 129**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 456 131**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 456 154**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 456 243**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 456 257**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 456 297**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 19.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 19.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 456 369**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 456 379**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 456 458**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 456 523**
(51) ***A62C 2/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 456 528**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 456 568**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.07.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 456 573**
(51) ***B05D 1/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 456 577**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
GB 19.07.2018
NL 01.08.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) LT 15.11.2017
IE 23.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **2 456 666**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 456 708**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 15.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 456 715**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 456 744**
(51) ***C07C 51/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 456 824**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 456 851**
(51) ***C12N 1/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 456 858**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 456 860** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 13.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 456 947** (51) ***E21B 15/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 21.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 457 000** (51) ***F16H 3/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 457 004** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 20.07.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 457 009** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 457 047** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 457 106** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 457 114** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 19.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 457 133** (51) ***G05F 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 457 147** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 457 152** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 457 154** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 457 166** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 457 168** (51) ***G06F 12/127***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 457 176** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 457 234** (51) ***G11B 33/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 457 240** (51) ***H01F 27/33***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 24.07.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 457 266** (51) ***H01L 33/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 457 267** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018

LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 457 281** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 457 284** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 457 317** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 457 327** (51) ***H03K 19/0175***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 457 340** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 20.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 457 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 457 358** (51) ***H04N 21/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 457 386** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 28.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 457 387** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 457 398** (51) ***H04W 28/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 457 408** (51) ***H04W 52/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 457 433** (51) ***A01D 78/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 457 461** (51) ***A61M 5/46***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 457 570** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 457 603** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 457 707** (51) ***B29C 33/30***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 457 725** (51) ***B32B 15/088***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 457 736** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 457 791** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 457 840** (51) ***B65D 8/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 457 865** (51) ***B66B 13/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 457 873** (51) ***C01G 45/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 457 883** (51) ***C03C 4/12***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 23.07.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 457 940**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 457 956**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C09B 35/021***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 457 999**
(84) BG 17.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.10.2018

(11) **2 458 049**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 458 070**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 458 120**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E05C 9/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 458 137**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 458 138**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 458 144**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 458 261**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 458 279**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
(51) ***F23D 14/56***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LU 04.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 458 386**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 458 453**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G04B 19/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 458 478**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 458 499**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 458 524**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 458 550**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 458 553**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 7/292***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 458 594**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
LU 20.07.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 20.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01B 1/18***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 458 601**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 08.07.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 458 654**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 458 656**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 458 683**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 458 717**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 458 731**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***H03F 1/30***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 458 744**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 458 753**
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 458 785**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 458 795**
(51) ***H04L 12/437***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 458 910**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 30.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 458 917**
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 458 926**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 10.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 459 038**
(51) ***A47J 36/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 084**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 459 110**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 203**
(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 459 238**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 459 295**
(51) ***B01D 27/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 459 298**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
IE 18.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 18.05.2018
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 459 348**
(51) ***B25B 21/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 459 354**
(51) ***B27B 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 459 360**
(51) ***B29C 65/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 459 474**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 459 479**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 493**
(51) ***C03B 5/237***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 459 494**
(51) ***C03B 18/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 459 519**
(51) ***C07C 217/36***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
IE 26.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 459 572**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 459 576**
(51) ***C07F 9/145***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 459 640**
(51) ***C08K 9/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 459 668**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 692**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 459 697**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
NO 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 459 718**
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 459 753**
(51) ***G06F 19/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 459 765**
(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
EE 05.09.2018

(11) **2 459 775**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 793**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 459 808**
(51) ***G08B 13/191***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 459 876**
(51) ***F04B 17/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 459 905**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 459 913**
(51) ***F16K 25/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 925**
(51) ***F21V 29/506***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 20.07.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 459 944**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 459 948**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 459 954**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 459 976**
(51) ***G01K 1/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 460 000**
(51) ***G01N 27/82***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 460 020**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 460 059**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018

(11) **2 460 073**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 23.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 23.07.2018

CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 460 107**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 460 111**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 460 171**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 460 178**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 460 194**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 460 205**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 460 224**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 460 252**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H01H 19/58***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H01L 35/08***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
LU 23.07.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 23.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 460 263**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 460 291**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 460 377**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 460 414**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 460 436**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 460 581**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 22.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 460 589**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 460 598**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H02M 5/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***A23C 19/16***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***B01F 3/18***
(84) CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B21D 51/26***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 460 616**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B23K 35/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 460 639**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 460 644**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 460 645**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 460 656**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B32B 27/28***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 460 659**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 460 680**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 460 799**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 460 825**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 460 837**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 460 848**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 460 851**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 20.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 20.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 460 961**
(51) ***E05C 9/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 460 974**
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 460 985**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 06.12.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 06.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 06.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 460 992**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 460 999**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 461 003**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 461 057**
(51) ***F16C 33/372***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 461 067**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 461 075**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 461 114**
(51) ***F24F 13/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 461 122**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 461 126**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 22.07.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 461 147**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 461 148**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 461 183**
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 461 209**
(51) ***H04N 5/353***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 461 292**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 461 319**
(51) ***G10C 3/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 461 321** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 461 340** (51) ***H01H 35/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 461 418** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 461 438** (51) ***H01T 21/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 461 464** (51) ***H02K 9/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 461 465** (51) ***H02K 21/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 461 487** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 23.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 461 490** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 LU 28.07.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 28.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 461 497** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 461 521** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 461 581** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 461 582** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
LU 15.06.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 15.06.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 16.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 461 621** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 461 627** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 461 636** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 10.06.2018
IE 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 461 668** (51) ***A01J 25/11***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 461 702** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 461 716** (51) ***A45D 34/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 461 719** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 461 736** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 461 765** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 461 803** (51) ***A61K 31/192***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 461 818** (51) ***A61K 38/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 461 831** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 461 846** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 461 878**
(51) ***A63B 71/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 461 936**
(51) ***B23K 35/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 461 943**
(51) ***B24D 3/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 462 086**
(51) ***C05G 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
ES 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 462 093**
(51) ***C07C 2/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 462 209**
(51) ***C10M 123/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 462 210**
(51) ***C10M 129/93***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 462 288**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 462 315**
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 462 348**
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 462 376**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 462 383**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 462 444**
(51) ***G01N 33/541***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 462 456**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 462 479**
(51) ***G02F 1/17***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 462 509**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 462 513**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 462 560**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 462 561**
(51) ***G06T 7/44***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 462 588**
(51) ***G11B 23/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 462 623**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 462 633**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 462 659**
(51) ***H01R 13/46***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 07.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 462 676**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 462 709**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 462 712**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 462 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 462 728**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 462 767**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 462 775**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 462 776**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 462 794**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 462 894**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 462 938**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 462 992**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A62B 18/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 463 037**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 26.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 26.05.2018
(51) ***B21C 47/28***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 463 151**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 463 321**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 463 407**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 463 408**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 463 461**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 463 466**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 463 480**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 463 495**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F02B 25/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 463 519**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 463 520**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 463 528**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F15B 11/028***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 463 629**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 463 724**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 463 855**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 463 871**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H01F 27/22***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 07.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 463 872**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 463 882**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 463 937**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 463 980**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 464 025**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 464 041**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 464 048**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 464 052**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 07.12.2017

(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H01H 13/66***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 25.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 464 057**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 464 064**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 464 085**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 464 096**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 464 224**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 464 245**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 464 280**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 464 296**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 464 394**
(84) AL 09.09.2015
BG 09.09.2015
DK 09.09.2015
FI 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 02.07.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 11.01.2016
SI 09.09.2015
SM 09.09.2015
LI 31.07.2018
SE 03.07.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***A23L 29/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CY 09.09.2015
EE 09.09.2015
GR 10.12.2015
HU 02.07.2010
IS 09.01.2016
LU 02.07.2016
MC 09.09.2015
MT 09.09.2015
NO 09.12.2015
RO 09.09.2015
SK 09.09.2015
CH 31.07.2018
AT 02.07.2018

(11) **2 464 397**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
LU 14.07.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 14.07.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BE 31.07.2018

(51) ***B01D 21/26***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 464 430**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 464 439**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***B01D 46/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 464 482**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B23D 57/00***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 464 536**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***B62J 6/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 464 618**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 28.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 28.05.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 464 717**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 464 730**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 464 817**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 464 824**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 464 883**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16C 33/76***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 464 895**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 464 915**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 464 924**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25D 16/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 464 925**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
IE 24.06.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 464 927**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 464 929**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 464 932**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 464 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 464 976**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 21.02.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 465 023**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 465 026**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 465 132**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01J 49/24***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 465 183**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H02K 7/10***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 465 193**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 465 231**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 465 233**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 465 240**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 465 249**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 465 257**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 5/63***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 465 265**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 19/186***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 465 280**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 16/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 465 291**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 465 294**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 465 402** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 465 404** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 465 406** (51) ***A47L 15/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 03.12.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 465 464** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 465 489** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 465 510** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 465 548** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 465 560** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 465 600** (51) ***B01D 61/44***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 465 601** (51) ***B01D 61/44***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 465 629** (51) ***B23H 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 465 630** (51) ***B23H 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 465 683** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 465 745** (51) ***B61D 49/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 465 775** (51) ***B64D 41/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 465 903** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

(11) **2 465 923** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 465 957** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 465 973** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 465 974** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 465 997** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 13.12.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 13.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 466 003** (51) ***F16G 11/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 466 015** (51) ***E02F 3/96***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 466 052** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 19.12.2017
(84) CH 31.12.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 466 202** (51) ***F23N 1/02***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 466 211** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 01.12.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 01.12.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 13.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 13.12.2017

(11) **2 466 238** (51) ***F26B 21/02***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 466 274** (51) ***G01F 1/66***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 466 276** (51) ***G01N 9/36***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 466 279** (51) ***G01G 23/37***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 466 297** (51) ***G01N 27/406***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 466 411** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 466 437** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 466 513** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 466 514** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 466 515** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 466 521** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 466 559** (51) ***G07G 1/00***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 466 565** (51) ***G08G 1/00***

(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 466 593** (51) ***G21F 9/12***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 466 613** (51) ***H01J 37/153***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, AT 02.12.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 466 694** (51) ***H01R 13/52***

(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 466 804** (51) ***H04L 12/437***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 466 805** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 466 842** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 466 857** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 466 930** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 466 936** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 466 942** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 11.06.2018
IE 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 466 990** (51) ***H05B 6/68***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 467 009** (51) ***A01G 17/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 467 010** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 467 022** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 467 076** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 467 078** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 467 085** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 467 096** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 467 174** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 467 182** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 467 230** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 467 232** (51) ***B23P 19/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 467 334** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 467 348** (51) ***C04B 24/38***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 467 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 467 569** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 467 575** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 467 642** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 467 658** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 467 677** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 467 724** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.07.2014
CY 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LU 19.08.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
RO 23.07.2014
SK 23.07.2014
AT 19.08.2018
(84) BG 23.10.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 19.08.2010
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NO 23.10.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(11) **2 467 740** (51) ***G01W 1/16***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 467 751** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 467 867** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 467 949** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 467 951** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 467 981** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 468 016** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 468 024** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 17.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 468 076** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 468 104** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 468 310** (51) ***A61L 24/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NL 14.11.2018

(11) **2 468 353** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 13.12.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 13.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 13.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 468 356** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 468 362** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 468 395** (51) ***B01J 19/32***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 08.12.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 468 401** (51) ***B01J 29/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
LU 16.07.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 468 442** (51) ***B23H 9/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.12.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 15.12.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 448** (51) ***B23K 26/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 468 453** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 468 480** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 468 551** (51) ***B60J 10/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 468 561** (51) ***B60K 15/035***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 14.12.2017

GR 24.11.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 468 566** (51) ***B60N 2/42***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 468 947** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 468 986** (51) ***E04H 9/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 468 989** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 469 046** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 469 062** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 23.12.2017 IS 02.12.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 23.12.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GB 22.12.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 22.12.2017
IS 02.12.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 22.12.2017
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 AT 22.12.2017

(11) **2 469 151** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 469 152** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 469 153** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.12.2017 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 15.12.2017 LI 31.12.2017
LT 22.11.2017 LU 15.12.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 AT 15.12.2017

(11) **2 469 204** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 469 210** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 469 246** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 469 274** (51) ***G01N 27/419***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 27.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 27.06.2018 IT 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 27.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 469 310** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 469 326** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 469 370** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 469 382** (51) ***G06F 3/043***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 469 388** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 469 389** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 469 412**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 469 431**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 469 538**
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 469 555**
(51) ***H01T 13/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 469 625**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 469 681**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 469 696**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 469 700**
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 469 717**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 469 718**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 469 742**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 469 766**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 469 771**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 469 791**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 469 823**
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 469 839**
(51) ***G11B 27/036***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 469 854**
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 469 858**
(51) ***H04N 19/42***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 469 868**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 469 906**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 469 912**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 469 919**
(51) ***H04W 72/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 469 920**
(51) ***H04W 28/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 469 939**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 469 970**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
IE 19.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 469 972**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 20.12.2017
FI 03.05.2017
GB 20.12.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 470 033** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 470 154** (51) ***A61K 6/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 470 178** (51) ***A61K 31/4178***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 470 249** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 470 277** (51) ***A63F 13/92***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 470 304** (51) ***B02C 13/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 470 331** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 470 365** (51) ***B32B 9/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 470 402** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 470 422** (51) ***B64C 1/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 470 424** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 470 441** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 470 474** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 470 489** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
LU 19.07.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 19.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 470 633** (51) ***C11D 3/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 470 685** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 470 687** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 470 785** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 470 866** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 470 875** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 470 888** (51) ***G01N 21/11***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 470 954** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 470 969** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 470 974** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 471 024** (51) ***G06T 7/90***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 471 155** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 471 174** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 471 226**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 471 292**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 471 296**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 471 301**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 471 326**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 471 346**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 471 391**
(51) ***A24C 5/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 23.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 471 428**
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 471 475**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 471 480**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 471 565**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 471 569**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 471 570**
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 471 575**
(51) ***A61N 1/368***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 471 593**
(51) ***B01J 3/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 471 621**
(51) ***B23F 5/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 471 658**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 471 693**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 471 704**
(51) ***B62K 25/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 471 715**
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 471 724**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 29.12.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 29.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 471 742**
(51) ***C01F 7/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 471 759**
(51) ***C03C 23/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 471 870**
(51) ***C08K 5/52***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 471 904**
(51) ***A61K 35/644***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 471 906**
(51) ***A61K 35/644***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 471 916**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 472 017**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LI 31.03.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 24.03.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 472 092**
(51) ***F02M 26/05***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 472 097**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 472 105**
(51) ***B63B 39/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 472 112**
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 472 133**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 472 156**
(51) ***F16L 19/06***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 472 173**
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 472 190**
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 472 211**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 472 232**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 472 286**
(51) ***G01S 7/527***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 472 302**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 29.01.2018
GR 01.03.2018
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.12.2017

(11) **2 472 335**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 472 337**
(51) ***G03G 21/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 472 342**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 472 362**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 472 363**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 472 387**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 472 442**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 472 444**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 21.06.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 472 610**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 28.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 472 613**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 21.04.2018
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 21.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 472 667** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 472 682** (51) ***H01T 13/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 472 708** (51) ***H02M 7/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 472 721** (51) ***H03F 3/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 472 731** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 472 744** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 472 774** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 472 804** (51) ***H04L 13/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 472 808** (51) ***H04L 27/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 472 843** (51) ***H04N 1/195***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 472 857** (51) ***H04N 7/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
LU 09.06.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 09.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 472 903** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 472 935** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 28.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 28.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 472 937** (51) ***H04W 36/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 472 939** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 30.04.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 472 961** (51) ***H04W 52/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 472 966** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 472 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 472 983** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 472 995** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 473 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 473 049** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 473 094** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 473 130**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 473 204**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61L 24/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 473 220**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 473 224**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 473 276**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01J 29/46***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 473 305**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B23D 47/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 473 309**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 16.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 16.06.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 473 354**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 473 441**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C01B 3/12***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 473 458**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C04B 26/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 473 584**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 473 599**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 473 646**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 473 676**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E01C 23/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 473 719**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 473 741**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 473 773**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F21V 3/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 473 777**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F21V 14/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 473 799**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 473 800**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 473 858**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G01Q 60/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 473 887**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G04G 13/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 473 889**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 473 917**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 473 937**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 473 979**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G07D 7/121***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 474 026**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 474 059**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 474 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 474 108**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 474 117** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 474 118** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 474 121** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 11.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 474 198** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 474 209** (51) ***H05K 1/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 474 215** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 474 295** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 474 331** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 474 357** (51) ***B01J 29/14***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 474 358** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 474 378** (51) ***B23C 5/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 474 398** (51) ***B27D 5/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 04.01.2018

(11) **2 474 490** (51) ***B65G 47/91***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 474 574** (51) ***C09B 67/20***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018

ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

EE 08.08.2018

(11) **2 474 636** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 474 686** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 474 707** (51) ***F01D 5/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 474 711** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 474 723** (51) ***F01P 11/00***

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 474 739** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 474 777** (51) ***F21S 41/10***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 474 779** (51) ***F21S 41/10***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 474 793**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 11.01.2018
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 474 812**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 474 828**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 474 847**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 474 872**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G04C 10/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 474 889**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 474 897**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 474 907**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 474 930**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 474 938**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 475 036**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 8/0243***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 475 051**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 475 088**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 475 132**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 475 148**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 475 158**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 475 194**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 475 207**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 8/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 475 243**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A01H 5/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 475 247**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 475 326**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61C 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 475 391**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 475 417**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 25/088***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 475 447**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B01D 45/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 475 491**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 475 520**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 17/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 475 526**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 475 527**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 475 557**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 475 596**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 475 609**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 475 617**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C01C 1/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 475 677**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
LU 25.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 475 731**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C09J 163/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 475 796**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C22C 47/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 475 859**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 475 898**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 475 917**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E03C 1/122***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 475 975**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 475 988**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 476 015**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01S 13/60***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 476 023**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02F 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 476 059**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 476 071**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 476 075**
(84) GB 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 21/43***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 476 092**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04M 11/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 476 101**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 476 102**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 476 149**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 476 151**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 476 163**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 476 196** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 476 202** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 476 239** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 476 262** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 476 286** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 476 380** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 476 437** (51) ***A61K 39/35***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 476 446** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 476 464** (51) ***A62C 13/62***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 476 484** (51) ***C01B 3/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 476 546** (51) ***B31B 50/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 14.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 14.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 476 614** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 476 644** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 476 645** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 476 648** (51) ***C01B 32/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 476 649** (51) ***C01G 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 476 650** (51) ***C01G 25/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 476 728** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **2 476 791** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 11.07.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 476 792** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 476 844** (51) ***E05D 5/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 476 845** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 476 847** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 476 848** (51) ***B61D 19/00***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 476 859** (51) ***E06B 9/68***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 476 890** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 476 909** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 476 912** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 13.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.01.2018, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, AT 13.01.2018

(11) **2 476 957** (51) ***F24C 3/08***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FR 02.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 30.12.2017

(11) **2 476 965** (51) ***F24F 3/06***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 476 973** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 476 979** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 477 002** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DE 01.08.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 11.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.01.2018, LU 11.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 03.03.2018

(11) **2 477 016** (51) ***G01J 3/28***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 477 033** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 477 048** (51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.01.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 14.01.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 14.01.2018, LU 14.01.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 477 069** (51) ***G02F 1/377***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 477 076** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 477 094** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 477 122** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 477 140** (51) ***G06K 15/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 477 152** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **2 477 186** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 477 223** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 477 264** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 477 342** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018

RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 477 344** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 01.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IE 01.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 477 345** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 477 350** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 477 352** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 477 379** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 477 410** (51) ***H04N 13/139***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 477 450** (51) ***H04W 76/25***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 477 569** (51) ***A61B 18/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 477 597** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 477 627** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 477 662** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 477 688** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 477 703** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 477 723** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 477 761** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 477 765** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 477 806** (51) ***B30B 9/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 477 821** (51) ***B41J 32/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 477 831** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 477 865** (51) ***B61F 5/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 477 955** (51) ***C04B 18/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 477 985** (51) ***A61K 31/724***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 478 013** (51) ***C07K 16/46***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 478 023** (51) ***C07C 37/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 478 025** (51) ***C08F 283/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 478 032** (51) ***C08G 63/676***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 478 179** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 478 194** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CH 31.08.2018, LU 26.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 478 196** (51) ***F02D 41/02***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 478 206** (51) ***F02M 35/022***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 478 218** (51) ***F03D 9/17***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 478 219** (51) ***F03H 1/00***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 478 283** (51) ***F16L 1/26***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 478 346** (51) ***G01M 17/10***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 478 355** (51) ***G01N 33/48***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 478 431** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 478 444** (51) ***G10L 21/0364***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 478 452** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 478 466** (51) ***G02B 26/06***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 478 527** (51) ***H01B 7/32***

(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 478 612** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 478 649** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 478 650** (51) ***H04B 10/116***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 478 668** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 478 684** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 478 690** (51) ***H04M 3/493***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 478 691** (51) ***H04M 11/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 478 718** (51) ***H04W 48/02***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 478 721** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 478 742** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 478 782** (51) ***A24C 5/32***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 478 810** (51) ***A47K 1/14***

(84) BE 31.01.2018, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FR 31.01.2018, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, GB 05.01.2018, IE 05.01.2018, IT 13.09.2017, LU 05.01.2018, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 05.01.2018

(11) **2 478 824** (51) ***A61B 1/04***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 478 839** (51) ***A61B 5/113***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 478 845** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 478 854** (51) ***A61B 17/28***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 478 864** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 478 908** (51) ***A61K 31/575***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 478 929** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 478 949** (51) ***B01D 45/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 17.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 478 964** (51) ***B05B 1/12***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 478 988** (51) ***B23K 9/18***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 06.01.2018
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 22.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 479 095** (51) ***B62K 25/04***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 479 111** (51) ***B65B 5/06***

(84) AL 06.05.2015
CY 06.05.2015
FI 06.05.2015
HU 21.12.2011
LU 21.12.2015
MC 06.05.2015
MT 06.05.2015
RS 06.05.2015
SI 06.05.2015
SM 06.05.2015
CZ 06.05.2015
ES 17.10.2018
(84) BG 06.08.2015
EE 06.05.2015
HR 06.05.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MK 06.05.2015
RO 06.05.2015
SE 06.05.2015
SK 06.05.2015
TR 06.05.2015
AT 06.05.2015

(11) **2 479 211** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 479 218** (51) ***C08L 77/06***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 479 244** (51) ***C10J 3/62***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 479 281** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 479 292** (51) ***C21B 13/06***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 14.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 14.07.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 479 293** (51) ***C21D 1/25***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 479 307** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 479 327** (51) ***D04C 1/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 479 398** (51) ***F01N 13/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 479 407** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 30.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 479 432** (51) ***F04B 19/20***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 479 459** (51) ***F16H 57/021***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 479 480** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 479 505** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 479 537** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
IE 29.06.2018
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 479 558** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
LU 29.06.2018
HR 04.10.2017
IE 29.06.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LI 30.06.2018

(11) **2 479 598** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 479 623** (51) ***G04C 10/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 479 625** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 479 628** (51) ***G05B 19/414***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 479 646** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 479 660** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 479 710** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 479 758** (51) ***G11B 19/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 479 783** (51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 479 855** (51) ***H01T 13/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 479 881** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 480 009** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 02.10.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018

(11) **2 480 017** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 01.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 480 025** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 480 036** (51) ***H04W 76/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 480 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018

ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 480 099**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 480 100**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 480 108**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A43B 21/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 480 149**
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LU 06.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 480 152**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 480 227**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 480 264**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 480 281**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 480 331**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 480 393**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 480 442**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B62D 12/00***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 480 485**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***B66C 19/00***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 480 495**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C01B 25/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 480 501**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 480 528**
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07D 207/14***
(84) FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 480 575**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 480 595**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 480 613**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C09D 201/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 480 693**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C21D 1/09***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 480 705**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 480 744**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E21B 6/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 480 749**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 480 792**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04D 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 480 800**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 480 814**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 480 859**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
(51) ***G01B 7/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 480 925** (51) ***B81C 99/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 480 952** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 480 960** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 480 966** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 480 974** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 481 037** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 481 038** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 481 074** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 481 080** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 481 090** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 481 098** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 481 128** (51) ***H01R 13/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 481 144** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 481 180** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 481 181** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 481 186** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 481 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 481 237** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 481 249** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 481 258** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 481 336** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 481 349** (51) ***G01R 33/56***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 481 358** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 481 391** (51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LU 20.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 481 407** (51) ***A61K 31/381***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 481 458** (51) ***A63H 19/10***
(84) BE 31.01.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
GR 28.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017

IE 31.01.2018
IT 27.12.2017
LU 31.01.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 481 479** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 481 517** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 481 547** (51) ***B29C 45/06***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 481 596** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 481 624** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 481 629** (51) ***B60N 2/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
LU 02.07.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 02.07.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
MC 15.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 481 630** (51) ***F16F 9/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 481 780** (51) ***C09D 11/326***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 481 826** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 481 891** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 481 892** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 481 944** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 24.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.01.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 26.01.2018 IS 24.05.2018
LI 31.01.2018 LT 24.01.2018
LU 26.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
AT 26.01.2018 FR 24.03.2018

(11) **2 481 958** (51) ***F16H 63/30***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 22.02.2018
CH 30.04.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GB 14.04.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LI 30.04.2018 LT 22.11.2017
LU 14.04.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
IE 14.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 481 968** (51) ***F17C 1/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 482 023** (51) ***F41G 1/38***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.12.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 21.12.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.12.2017
LT 22.03.2017 LU 21.12.2017
LV 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 482 025** (51) ***F41H 11/02***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 12.07.2017
CH 31.01.2018 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
HR 12.04.2017 IE 13.01.2018
IS 12.08.2017 LI 31.01.2018
LT 12.04.2017 LU 13.01.2018
LV 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
AT 13.01.2018

(11) **2 482 084** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 482 088** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 482 192** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 482 253** (51) ***G07C 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 482 297**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 482 318**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 482 348**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 482 397**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 482 418**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 482 440**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 15.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H02M 1/34***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 15.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 482 496**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 482 498**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 07.07.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 482 515**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 482 517**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 482 519**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 482 541**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 1/44***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 482 573**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.01.2018
IT 19.04.2017
LU 09.01.2018
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 09.01.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 482 585**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 482 591**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 482 603**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 482 612**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 482 627**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01B 21/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 482 736**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 482 740**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 482 746**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 482 772**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 482 797** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 482 841** (51) ***A61K 38/37***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 482 853** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 482 864** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 482 903** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 482 908** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 482 932** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 01.06.2018 IE 01.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
DE 01.01.2019 FR 09.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 482 970** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 482 990** (51) ***B05B 5/043***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 483 042** (51) ***B28D 7/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 483 154** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 483 263** (51) ***C07D 403/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 483 312** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 483 352** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 483 393** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 483 515** (51) ***E21B 21/01***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 483 537** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 483 574** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 483 601** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 483 602** (51) ***E05F 15/73***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 483 609** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 483 612** (51) ***F25C 1/22***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 483 623** (51) ***F41A 17/06***
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 483 646** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 483 673** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 483 685** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 483 718**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 483 750**
(51) ***H04N 13/111***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 483 757**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 483 771**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 483 774**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 483 787**
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 483 800**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 483 879**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 483 909**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 483 956**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 483 958**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 484 004**
(51) ***H02P 29/60***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 484 020**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 484 086**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 484 134**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 484 136**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 484 147**
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 484 214**
(51) ***A22C 17/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 05.07.2017
FR 28.02.2018
IE 01.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 01.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 484 227**
(51) ***A23J 3/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 484 230**
(51) ***A23L 5/43***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 03.02.2018

(11) **2 484 254**
(51) ***A47J 43/24***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 03.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 03.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 03.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 484 264**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018

CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 484 268** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 08.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 484 414** (51) ***A63C 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 484 436** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 484 450** (51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 17.01.2018
IT 03.05.2017
LU 17.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 484 452** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 484 462** (51) ***B21J 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 06.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 06.02.2018
SM 26.07.2017

(11) **2 484 464** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 484 477** (51) ***B23K 26/08***
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 25.01.2018
IT 28.06.2017
LU 25.01.2018
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 484 489** (51) ***B24B 49/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 484 490** (51) ***B24B 49/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 484 492** (51) ***B24B 53/075***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 484 638** (51) ***C01G 49/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 484 732** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 484 751** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 484 798** (51) ***C23C 14/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 484 799** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 484 804** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 484 844** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 484 852** (51) ***E05B 3/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 484 865** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 484 873** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 484 913** (51) ***F04D 29/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 484 942** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 484 958** (51) ***F21V 14/08***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 484 995**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 485 020**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LU 16.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 16.12.2017

(11) **2 485 045**
(51) ***G01N 27/74***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 485 059**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 485 073**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 485 114**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 485 227**
(51) ***H01F 41/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 02.02.2018
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 02.02.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 485 231**
(51) ***H01H 9/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 485 247**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 485 265**
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 485 279**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 485 296**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 485 316**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 485 328**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 485 333**
(51) ***G05D 23/22***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 485 373**
(51) ***H02K 15/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 485 379**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 485 404**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 485 407**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 485 427**
(51) ***H04L 1/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 485 454**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 485 469**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 485 517**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 485 708**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 485 713** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 485 720** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 485 740** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 485 775** (51) ***A61L 15/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 485 850** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 485 867** (51) ***B24B 13/005***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 485 880** (51) ***B27K 3/15***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 485 972** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 485 993** (51) ***C05G 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 486 045** (51) ***C07K 14/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 486 081** (51) ***C08G 69/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 486 230** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 486 250** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 486 283** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 486 307** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 486 342** (51) ***H01L 31/052***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 486 363** (51) ***F41A 33/04***
(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 486 376** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 486 379** (51) ***G01J 5/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 486 380** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 486 383** (51) ***G01M 3/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 486 404** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 486 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 486 468** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 486 499** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 486 575** (51) ***H01F 7/13***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018

HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 486 578** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 486 588** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 486 599** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 486 603** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 486 610** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 02.01.2018 GB 20.12.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 20.12.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.12.2017
LT 12.07.2017 LU 20.12.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 AT 20.12.2017

(11) **2 486 620** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 486 671** (51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 486 678** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 486 680** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 486 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 486 731** (51) ***H04N 19/117***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 486 761** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 486 772** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 486 780** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 486 806** (51) ***A23L 2/60***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 486 822** (51) ***A46B 9/02***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 16.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GB 11.01.2018 GR 17.11.2017
IE 11.01.2018 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.01.2018
LT 16.08.2017 LU 11.01.2018
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 AT 11.01.2018

(11) **2 486 839** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 486 840** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 486 920** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 487 000** (51) ***B23F 21/16***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 487 067** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 487 106** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 487 110** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 487 189** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 487 225** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 487 227** (51) ***C10M 141/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 487 274** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 487 311** (51) ***E05B 47/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 487 321** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 487 345** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 487 382** (51) ***F16F 9/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 487 384** (51) ***F16F 9/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 487 422** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 08.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 08.02.2018

(11) **2 487 432** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 487 438** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 487 444** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 487 451** (51) ***F42B 12/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 02.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 487 454** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 487 483** (51) ***G01N 21/88***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 487 499** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 487 564** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 487 595** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 487 652** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 487 714** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 487 741** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 487 762** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 487 768**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 487 771**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 487 772**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 487 796**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 19.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 487 801**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 487 808**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 487 815**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 487 835**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 487 850**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 487 852**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 487 879**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 487 891**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 487 907**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 487 947**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 487 958**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 487 981**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 487 992**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 02.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 488 077**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A47J 36/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 488 130**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 488 135**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 488 150**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 488 208**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A61K 38/23***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 488 253** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 488 265** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 488 286** (51) ***B01D 63/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 488 352** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 488 354** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 488 363** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 488 366** (51) ***B41J 2/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 488 380** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 488 385** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 488 396** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 488 562** (51) ***C08F 297/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 488 575** (51) ***C08J 9/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 488 596** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018

(11) **2 488 613** (51) ***C10L 1/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 488 618** (51) ***C10M 129/76***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 488 640** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 488 669** (51) ***C21B 7/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 488 676** (51) ***C23C 4/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 488 681** (51) ***C25D 3/66***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 488 683** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 488 739** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 488 745** (51) ***F02N 15/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 488 746** (51) ***F02N 15/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 488 796** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 488 842** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 488 845**
(51) ***G01M 3/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 488 849**
(51) ***G01N 19/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 488 891**
(51) ***G01S 19/23***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 488 946**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 488 971**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 489 014**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 489 116**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 489 142**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 489 150**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 489 170**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 489 213**
(51) ***H04W 16/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 489 218**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 489 262**
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 489 297**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 489 307**
(51) ***A61B 5/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 489 432**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 01.12.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 489 479**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 04.02.2018
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 489 494**
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 489 518**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 489 614**
(51) ***B65G 47/244***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 06.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 06.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 489 637**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 489 644**
(51) ***C03C 17/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 489 647**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 489 695** (51) ***C08J 11/06***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 12.01.2018

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 12.01.2018
IE 12.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 489 703** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 489 717** (51) ***C09K 11/77***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 489 819** (51) ***E05D 7/00***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 489 866** (51) ***F02K 9/97***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 489 870** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 489 898** (51) ***F16F 1/38***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 489 952** (51) ***F24H 1/12***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 489 956** (51) ***F24H 9/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 489 974** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 489 977** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 489 987** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 490 015** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 25.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 25.03.2018
IT 20.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 31.03.2018

(84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 490 019** (51) ***G01N 35/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 490 054** (51) ***G02B 6/25***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 490 062** (51) ***G02B 13/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 490 081** (51) ***G03G 21/16***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 490 111** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 490 156** (51) ***G06K 15/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 490 237** (51) ***H01H 9/18***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 490 266** (51) ***H02S 40/34***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.02.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 14.02.2018

(11) **2 490 277**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 490 283**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 490 289**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 15.02.2018
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 490 305**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01R 43/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 490 324**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02K 24/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 490 329**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H03F 1/07***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 490 342**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 490 344**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 490 352**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 490 357**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 490 368**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 22.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 490 375**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 490 416**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 18.02.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 490 420**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 490 479**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 490 491**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 490 500**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 490 741**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61M 16/01***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 490 742**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 490 777**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A63F 13/358***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 490 851**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23H 7/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 490 900**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B41J 3/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 490 971**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 490 985** (51) ***B01J 29/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 491 093** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 491 137** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 491 152** (51) ***C22B 15/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 491 267** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 491 275** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 491 326** (51) ***F24H 1/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 491 353** (51) ***G01F 1/69***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 491 354** (51) ***G01F 1/688***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 491 360** (51) ***G01K 7/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 491 408** (51) ***G01R 21/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 491 413** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 491 444** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 491 470** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 491 479** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 491 482** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 491 490** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 491 516** (51) ***G06G 7/48***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 491 605** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 491 622** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 491 667** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 491 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 491 678** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 491 685** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 491 690** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 491 693**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 491 704**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 491 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 491 709**
(51) ***H04N 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 491 728**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 491 749**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 491 752**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 491 754**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 491 762**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 491 847**
(51) ***A47L 15/46***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 491 882**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 491 888**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 28.02.2018
GR 07.12.2017
IE 18.02.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 18.02.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 18.02.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 491 943**
(51) ***A61K 38/03***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **2 492 031**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 28.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 28.04.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 28.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 492 062**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 492 082**
(51) ***B29C 57/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 492 083**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 492 113**
(51) ***B60B 21/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 492 118**
(51) ***B60G 17/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.02.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 15.02.2018

(11) **2 492 130**
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 492 192**
(51) ***B64C 27/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 492 228**
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 492 300**
(51) ***C08G 77/38***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 492 335**
(51) ***C10L 1/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018

RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 492 369** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 492 380** (51) ***D01F 6/04***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 492 423** (51) ***E05B 77/36***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 492 440** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 492 454** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 492 471** (51) ***F02C 7/08***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 492 484** (51) ***F02K 3/072***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 492 502** (51) ***F03D 9/25***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 492 517** (51) ***F16B 7/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 28.02.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 08.02.2018
IE 08.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 08.02.2018

(11) **2 492 543** (51) ***F16H 3/72***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 492 544** (51) ***B60K 6/365***

(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 492 554** (51) ***F16K 11/072***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 492 555** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 25.02.2018
IT 24.01.2018
LU 25.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 24.03.2018
(84) BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 25.02.2018

(11) **2 492 619** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 492 640** (51) ***G01D 3/036***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 492 642** (51) ***G01D 3/036***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 492 643** (51) ***G01D 3/10***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 492 648** (51) ***G01D 5/347***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 492 676** (51) ***G01N 27/41***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.01.2018
GR 23.02.2018
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 492 677** (51) ***G01N 27/64***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 492 701** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 492 727** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 492 783** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 492 799** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 492 802** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 492 897** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 492 910** (51) ***G10L 15/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 492 912** (51) ***G10L 21/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 492 924** (51) ***H01B 17/56***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 492 983** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 492 988** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 492 994** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 493 004** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 493 043** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 493 073** (51) ***H03H 9/145***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 493 076** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 493 092** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 493 093** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 493 135** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 493 140** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 493 150** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 493 151** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 493 242** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 493 319** (51) ***A21D 13/41***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 493 382** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 493 407** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 493 456** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 493 514** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 493 517**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 493 518**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61L 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 493 527**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 493 554**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 493 619**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 493 639**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 29.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 493 688**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 493 698**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 493 719**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 493 722**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 17.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 17.01.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 493 726**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60R 22/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 493 735**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60T 13/24***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 493 828**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C03C 8/14***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 493 851**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07C 327/48***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 493 898**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 493 938**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 493 982**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 493 986**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 494 022**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 494 040**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 494 046**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 494 082**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C22B 5/10***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 494 094**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C23C 18/54***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 494 130**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E05B 17/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 494 139**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 494 182**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 494 184** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 494 210** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 494 216** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 494 269** (51) ***F21V 14/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 494 286** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 494 288** (51) ***F25C 5/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **2 494 294** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 494 307** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 494 310** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 494 332** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 494 371** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 494 388** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 494 468** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 494 473** (51) ***G06F 17/22***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 494 496** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 494 532** (51) ***G08B 25/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 494 533** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CH 31.08.2018, LU 31.08.2018, RO 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 494 618** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 494 619** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 494 636** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 494 655** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 494 661** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 494 687** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 494 688** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 494 695** (51) ***H03M 1/18***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 494 706**
(51) ***H04B 7/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 494 742**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 494 773**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 494 786**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 494 796**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 494 811**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 494 818**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 494 831**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 494 845**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 494 873**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 494 896**
(51) ***A47J 36/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 494 905**
(51) ***A47L 13/58***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 494 913**
(51) ***A61B 1/31***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 494 951**
(51) ***A61K 6/10***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 27.02.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 494 993**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 495 042**
(51) ***B01J 27/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 495 051**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018

LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 495 075**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 495 076**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 495 079**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 495 084**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 495 102**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 495 144**
(51) ***B60T 11/224***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 495 151**
(51) ***B61G 5/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 27.02.2018
(84) BG 02.11.2017
CZ 27.02.2018
EE 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 495 217**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C01G 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 495 226**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C04B 41/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 495 247**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 495 319**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 495 332**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C12Q 1/60***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 495 339**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 495 347**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C23C 22/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 495 375**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 495 397**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 02.03.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 02.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 495 418**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02D 13/06***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 495 437**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 495 462**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 495 463**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 30.01.2018
(51) ***F16C 29/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 495 478**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 495 480**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16K 31/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 495 482**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 495 512**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 495 517**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 495 568**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 495 570**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 495 576**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 495 611**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G02F 1/31***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 495 630**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 495 632**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018

NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 495 644** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 495 652** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 28.02.2018
GB 28.05.2018
(84) IT 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 495 682** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 495 687** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 495 720** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 495 740** (51) ***H01F 5/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 495 752** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 495 774** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 495 781** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 495 792** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 495 817** (51) ***H01R 9/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 495 861** (51) ***H02M 5/22***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 495 864** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 495 896** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 495 917** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 495 930** (51) ***G07F 7/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 495 959** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 496 000** (51) ***H04R 27/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 496 014** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 496 018** (51) ***H04W 36/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 496 088** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 496 110** (51) ***A45D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 496 125** (51) ***A47L 13/38***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 496 162** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 496 166**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 496 167**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 496 194**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 496 240**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 33/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 496 286**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 496 305**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 496 309**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 496 357**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B04B 11/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 496 432**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 496 556**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 213/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 496 603**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 496 608**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 496 713**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 496 767**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***D21H 19/44***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 496 825**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 496 874**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 496 880**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F23D 14/78***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 496 899**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 496 940**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 497 018**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 497 054**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 497 092**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G21C 1/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 497 125**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 497 126**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 497 131**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 497 133**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 497 146**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01P 5/107***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 497 234**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 497 240**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 497 241**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 497 244**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 497 279**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 497 311**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 497 325**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 497 340**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 497 341**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 497 353**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 22.02.2018
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 497 366**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 497 413**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 07.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 497 417**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 07.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61B 5/026***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 497 556**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 497 591**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 497 621**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 497 632**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B30B 1/26***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 497 668**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60K 25/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 497 672**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 497 679**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 497 785**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 497 806**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
(51) ***C09J 7/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018

GR 18.04.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 22.02.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 497 811** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 497 865** (51) ***E02F 3/413***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 497 873** (51) ***E04F 13/18***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 05.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 05.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 15.02.2018
CH 31.03.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GB 07.03.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 07.03.2018 IT 15.11.2017
LI 31.03.2018 LT 15.11.2017
LU 07.03.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 497 898** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DE 02.10.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 09.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 09.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 497 917** (51) ***F01N 1/08***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 10.08.2017
CH 31.01.2018 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 31.01.2018 GB 23.01.2018
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 23.01.2018 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.01.2018
LT 10.05.2017 LU 23.01.2018
LV 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 AT 23.01.2018

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 28.02.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 28.02.2018 GB 10.02.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 10.02.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 28.02.2018
LT 02.08.2017 LU 10.02.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
AT 10.02.2018

(11) **2 497 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 497 982** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 497 996** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 498 019** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 498 036** (51) ***F26B 9/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 498 058** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 20.03.2018 CH 31.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GB 20.03.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 07.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.03.2018 LT 20.12.2017
LU 07.03.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 498 065** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 498 067** (51) ***G01D 11/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 498 072** (51) ***G01F 1/66***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 498 079** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 498 146** (51) ***G04B 21/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 498 156** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 498 174**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 498 218**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 02.10.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 14.06.2018

(11) **2 498 252**
(51) ***G10L 21/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 498 259**
(51) ***G11C 16/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 498 293**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 498 359**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 01.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 498 375**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 498 381**
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 498 413**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 498 416**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 07.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 07.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 498 417**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 498 446**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 498 453**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 498 492**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 498 509**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 498 549**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 498 568**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 498 574**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 20.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 498 575**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 21.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 498 576**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 21.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 498 577**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 21.02.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 498 589**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 498 625**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***A23G 3/36***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 498 629**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 498 634**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 17.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***A41D 15/00***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 498 662**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47L 13/11***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 498 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 498 718**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 498 744**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 498 748**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 498 823**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 15/88***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 498 828**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61L 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 498 871**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 499 091**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 499 127**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
HR 05.09.2018

(11) **2 499 288**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 499 315**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E05B 79/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 499 340**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 499 355**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 499 359**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 499 386**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F16C 33/54***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 499 398**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018

BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 499 404**
(51) ***F16K 7/17***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 499 420**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 18.01.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.01.2018
GR 02.02.2018
IE 18.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 499 426**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 04.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 04.02.2018
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 04.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 499 432**
(51) ***F23N 5/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 499 459**
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 499 521**
(51) ***G02B 1/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 499 571**
(51) ***G06F 11/28***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 499 661**
(51) ***H01L 21/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 499 667**
(51) ***H01L 23/043***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 499 768**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 499 797**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 499 810**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 499 862**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 499 871**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 499 873**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 499 877**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 499 920**
(51) ***A23F 3/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 499 921**
(51) ***A23F 3/40***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 499 950**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 499 975**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 499 991**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 12.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 499 992**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 12.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 500 007**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 500 087**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B01J 13/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 500 116**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B21D 22/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 500 140**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 500 161**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 22.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 22.02.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 22.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 500 221**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 500 246**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 500 350**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 500 395**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***C09K 8/80***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 500 459**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 27.02.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) CH 28.02.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 27.02.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 500 463**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***D06M 13/184***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 500 506**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 28.02.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 500 510**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 09.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 500 516**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 500 517**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F01C 21/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 08.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 500 519**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 500 564**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 500 569**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 500 650**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 500 652**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 500 681**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 500 702**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G01L 1/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 16.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 500 710**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 500 731**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 500 738**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 500 775**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 500 785**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018

(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 500 794**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 500 820**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 500 862**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 500 882**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 21.06.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 500 885**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***G08G 1/081***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 500 895**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***G09G 3/30***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 500 901**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018

(51) ***G10L 19/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 500 931**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 500 939**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***H01L 23/492***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 500 947**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 500 967**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 500 997**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 20.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***H01R 43/24***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 501 028**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 501 033**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018

(51) ***H02P 6/28***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 14.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018

MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 501 051** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 501 058** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 501 059** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 501 061** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 501 076** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 501 159** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 501 165** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 501 166** (51) ***H04W 16/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 501 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 501 174** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 501 180** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 501 198** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 501 222** (51) ***A01K 11/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 501 248** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 501 280** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 501 287** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 501 330** (51) ***A61C 7/28***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 501 439** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 501 493** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 501 505** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 501 611** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 501 695** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 501 758** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 501 773** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 501 774** (51) ***C09K 8/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 501 818**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019

(11) **2 501 842**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 501 862**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E02B 17/08***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 501 893**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 31/03***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 501 904**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 501 916**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 501 923**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02N 15/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 501 941**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F04D 29/56***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 501 957**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 501 987**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 501 996**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 502 102**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 502 121**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05D 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 502 139**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 502 161**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 502 222**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 502 268**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 23/14***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 502 298**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 8/0236***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 502 299**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B21D 39/03***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 502 320**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 502 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02P 27/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 502 351**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 502 364**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 502 366**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 502 387**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 502 400**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
LU 23.07.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
NO 11.07.2018
IE 23.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 502 431** (51) ***H04W 76/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 502 558** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 502 560** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 20.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 502 615** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 502 642** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 502 664** (51) ***B01D 47/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018

LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 21.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 502 677** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 502 776** (51) ***B60K 6/46***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 502 851** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 502 950** (51) ***C08G 69/04***
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 503 018** (51) ***C23C 4/11***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 503 027** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 503 048** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 503 054** (51) ***D21C 5/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 503 067** (51) ***F04B 1/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 503 068** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 503 080** (51) ***E05B 3/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 503 093** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 503 123** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 503 161** (51) ***F15B 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 01.03.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 503 184** (51) ***F16H 3/64***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018

ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 503 194**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 14.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 503 220**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 503 225**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 14.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 14.02.2018

(11) **2 503 246**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 503 266**
(51) ***F25B 29/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 503 296**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 503 306**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 503 312**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 503 325**
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 503 342**
(51) ***G01P 3/68***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 503 397**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 503 438**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 503 460**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 503 535**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 503 539**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 503 661**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 503 676**
(51) ***B60L 9/28***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 503 689**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 21.05.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 503 690**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 503 691**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 503 692**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 503 701** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 503 702** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 503 710** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 503 716** (51) ***H04J 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 503 733** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 503 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 07.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 07.07.2018

CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 503 800** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 503 813** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 08.04.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 08.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 08.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 503 847** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 503 864** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 503 870** (51) ***A01G 9/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 503 920** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 503 936** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018

ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 504 063** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 504 067** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 504 117** (51) ***B21F 15/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 504 206** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 504 265** (51) ***F16G 11/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 504 352** (51) ***C07K 14/68***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 504 391** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 504 411**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C10B 53/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 504 425**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 504 454**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.02.2019
AT 21.11.2018

(11) **2 504 568**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 504 624**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F23G 5/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 504 627**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 504 652**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 504 662**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***G01C 17/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 504 694**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 504 709**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 504 775**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 504 807**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 504 884**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 504 903**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 504 917**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 504 937**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 504 940**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 504 946**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 504 960**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 504 964**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 504 981**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 505 005**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 505 017**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 505 036**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 505 053**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 505 112**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 505 160** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 505 162** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CH 31.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GB 28.03.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 28.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.03.2018 LT 01.11.2017
LU 28.03.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 505 189** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 505 228** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 505 257** (51) ***B01D 61/18***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 505 334** (51) ***B29C 45/57***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 505 377** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 505 391** (51) ***F16F 9/05***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 28.02.2018 CH 31.03.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GB 29.03.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 29.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.03.2018
LT 29.11.2017 LU 29.03.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 505 421** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 505 424** (51) ***B60N 2/06***
(84) BG 24.08.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GB 11.02.2018
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 11.02.2018 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LU 11.02.2018 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 505 444** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 505 532** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 22.02.2018 CH 31.03.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GB 30.03.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 30.03.2018 IT 22.11.2017
LI 31.03.2018 LT 22.11.2017
LU 30.03.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 505 550** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 505 551** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 505 567** (51) ***C03B 37/05***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 505 570** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 505 600** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 505 639** (51) ***A61K 35/39***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 505 644** (51) ***C12N 11/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 505 670** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 12.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 28.03.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 28.03.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.03.2018
LT 12.07.2017 LU 28.03.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 505 745**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 505 749**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 505 756**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 505 785**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 505 844**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 505 940**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 505 948**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F25J 3/06***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 505 950**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 08.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F27B 9/26***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 505 992**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 506 000**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 506 003**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 27/82***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 506 080**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 506 114**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 1/24***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 506 122**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 506 138**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 506 149**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 30.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 506 212**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 06.03.2018
IE 06.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 506 224**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G07D 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 506 309**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 10.02.2018

(11) **2 506 367**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 506 387** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 506 397** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 506 399** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 506 420** (51) ***H02M 7/538***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 506 430** (51) ***H03H 9/02***
(84) GB 28.03.2018 (84) AT 22.11.2017
BE 31.03.2018 BG 22.02.2018
CH 31.03.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 28.03.2018
IT 22.11.2017 LI 31.03.2018
LT 22.11.2017 LU 28.03.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 506 444** (51) ***H04B 1/7183***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 506 469** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 506 527** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 506 530** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 506 559** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 506 562** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 506 563** (51) ***H04N 5/268***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 14.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 14.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 506 570** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 14.04.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017
IE 14.04.2018 LU 14.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 506 597** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 18.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GB 28.03.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 28.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 28.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 506 612** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 506 645** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 506 658** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 506 773** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 506 858** (51) ***A61K 31/718***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 06.12.2017
IS 10.09.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 06.12.2017
LV 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 AT 06.12.2017

(11) **2 506 885** (51) ***A61L 9/012***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 506 909** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 506 914** (51) ***A61M 31/00***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 506 943** (51) ***A63F 13/87***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 506 979** (51) ***B03D 1/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 507 069** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 507 083** (51) ***B60H 3/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 02.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 02.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 507 329** (51) ***C09D 11/322***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 507 452** (51) ***E05C 19/12***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 507 458** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 507 548** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 507 570** (51) ***F28B 3/06***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 507 580** (51) ***F41G 7/22***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 507 679** (51) ***H04L 12/12***

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 507 695** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 507 710** (51) ***G06F 12/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 507 794** (51) ***G10L 17/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 507 804** (51) ***H01G 5/04***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 507 808** (51) ***H01H 9/18***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.02.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 15.02.2018

(11) **2 507 823** (51) ***H01L 29/786***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 507 869**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
LU 17.06.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 17.06.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 507 877**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***H04B 10/572***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 26.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 507 931**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 507 972**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 507 977**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 508 057**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 508 119**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 508 169**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 8/90***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 508 196**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 508 214**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 508 269**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 508 270**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 29.04.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 508 279**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01F 1/053***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 508 358**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 508 362**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 508 377**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 508 392**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 508 430**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 508 553**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 508 647**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 508 663**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***D05B 59/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 508 680**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 508 720** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 508 761** (51) ***F04D 29/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 508 820** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 09.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 09.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 508 861** (51) ***G06F 17/11***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 508 877** (51) ***G01N 27/327***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 508 879** (51) ***G01N 29/44***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 508 887** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 508 911** (51) ***G01S 3/46***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 508 979** (51) ***G06F 9/30***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 508 981** (51) ***G06F 9/30***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 508 984** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 509 017** (51) ***G08B 21/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 509 044** (51) ***G06T 5/40***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 509 049** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 509 164** (51) ***H01R 13/187***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 509 165** (51) ***H01R 13/50***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 09.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 509 168** (51) ***H01R 13/514***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 509 169** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 09.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 509 215** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 509 256** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 509 272** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 509 278** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 509 297** (51) ***H04N 1/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 509 334** (51) ***H04W 8/24***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 509 370** (51) ***H04W 52/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 509 406** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 509 428** (51) ***A23B 4/09***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 509 456** (51) ***A24C 5/18***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 509 504** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 509 529** (51) ***A61C 1/07***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 509 544** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 509 566** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 509 612** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 509 665** (51) ***A61M 11/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 509 708** (51) ***B01D 69/14***

(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 509 772** (51) ***B29C 65/56***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 509 868** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 509 883** (51) ***B65D 41/00***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 08.12.2017

(11) **2 509 903** (51) ***B65H 39/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 02.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LU 02.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 509 929** (51) ***C04B 35/58***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 509 930** (51) ***C04B 40/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 03.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 509 984** (51) ***C07D 493/08***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018

IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 509 994**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 510 027**
(51) ***C08G 18/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 510 044**
(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.12.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 510 101**
(51) ***C12P 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 08.12.2017

(11) **2 510 125**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 510 134**
(51) ***C23C 22/68***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 510 188**
(51) ***E21B 43/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 02.12.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 510 209**
(51) ***F02D 29/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 510 284**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 510 296**
(51) ***F27B 3/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 510 322**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 510 327**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 10.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 510 355**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 510 356**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 510 419**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 510 425**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 510 433**
(51) ***G06F 8/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 510 450**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 510 473**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 510 476**
(51) ***G01G 19/414***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 510 532** (51) ***H01H 59/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 510 536** (51) ***H01J 37/244***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 510 629** (51) ***H04B 1/26***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 510 641** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 510 648** (51) ***H04L 12/22***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 510 653** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 510 676** (51) ***H04M 3/436***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 510 721** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 510 730** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 510 744** (51) ***H04W 92/18***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 510 774** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 510 776** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 13.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 13.01.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 13.01.2018

(11) **2 510 807** (51) ***A23L 3/28***
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GB 16.04.2018, HR 29.11.2017, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 29.11.2017, IE 16.04.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 510 831** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 510 885** (51) ***C08K 3/22***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 510 903** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, LU 27.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 510 950** (51) ***A61K 47/38***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, HR 28.11.2018

(11) **2 511 023** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 511 036** (51) ***B23K 3/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 511 063** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 511 121** (51) ***B60K 28/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 511 126** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 511 148** (51) ***B60W 50/14***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 17.01.2018, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 17.01.2018

(11) **2 511 202** (51) ***B65G 27/06***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 511 205** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 511 206** (51) ***B65G 47/86***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 511 345** (51) ***C08L 93/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 511 386** (51) ***C21D 1/18***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 511 391** (51) ***C22C 23/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 511 392** (51) ***C22C 23/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 511 397** (51) ***C23C 14/34***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 511 404** (51) ***D04B 1/26***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 511 405** (51) ***D04B 21/18***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 511 413** (51) ***D06F 39/08***

(84) BE 31.03.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.03.2018
IT 30.08.2017
LU 16.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 16.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 511 415** (51) ***D06F 58/24***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 511 435** (51) ***E03C 1/05***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 511 440** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 30.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 511 455** (51) ***E05B 27/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 511 470** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 12.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 12.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 511 561** (51) ***F16F 7/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 511 565** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 511 594** (51) ***F21S 8/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 511 612** (51) ***F23R 3/42***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 14.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 14.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 511 668** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 511 683** (51) ***G01L 5/22***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017

ES 22.11.2017
GB 13.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 13.04.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 511 698** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 511 699** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 511 712** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 511 727** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 511 729** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 511 787** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 LU 21.05.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
IE 21.05.2018 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 511 796** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 25.01.2018 CH 31.03.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GB 15.03.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 15.03.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.03.2018 LT 25.10.2017
LU 15.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 511 859** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 511 888** (51) ***G08B 17/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 511 917** (51) ***H01F 6/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 511 927** (51) ***H01H 33/14***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 511 928** (51) ***H01H 33/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 511 952** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GB 04.04.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017
LU 04.04.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 04.04.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 511 958** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 512 037** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 30.04.2018
IE 09.04.2018 LT 04.10.2017
LU 09.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 512 050** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 512 052** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 512 063** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 22.07.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 22.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 512 080** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 512 083** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 512 087** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 512 126** (51) ***H04N 5/347***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 512 133** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 27.03.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 27.03.2018, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.03.2018, LU 27.03.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 512 191** (51) ***H04W 52/08***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 512 212** (51) ***A01B 73/06***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 512 219** (51) ***A01H 5/00***

(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 512 221** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 512 279** (51) ***A45C 3/00***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 512 286** (51) ***A46B 3/02***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 512 332** (51) ***A61B 5/0476***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 512 358** (51) ***A61B 18/14***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 17.12.2017

(11) **2 512 365** (51) ***A61C 17/34***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 512 423** (51) ***A61K 8/41***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 512 425** (51) ***A61K 8/44***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 512 452** (51) ***A61K 47/50***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 512 506** (51) ***A61P 33/00***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 512 559** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 512 562** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***

(84) BG 25.01.2018, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LU 13.12.2017, MT 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, AT 13.12.2017
(84) CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 13.12.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 512 675** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 512 676** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 512 677** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 512 770**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 512 787**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B29C 71/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 512 797**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 512 888**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
IE 15.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 15.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 512 894**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 512 923**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 513 004**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C04B 14/00***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 513 031**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C07C 67/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 513 045**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07C 227/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 513 049**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 409/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 513 065**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 239/42***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 513 110**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 513 113**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 513 190**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 63/82***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 513 255**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C10G 9/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 513 316**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 513 334**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 513 354**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C23C 16/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 513 359**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 513 405**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E21B 10/02***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 513 430**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 513 498**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 513 507**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 09.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 09.12.2017
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 513 509**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 13.12.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 513 562**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 513 615**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 513 682**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 513 737**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 513 793**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 513 809**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 513 828**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 513 834**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 513 860**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 513 894**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 513 917**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 514 031**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 514 049**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 514 050**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01S 5/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 514 075**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 15.12.2017
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 514 157**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 514 168**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 514 181**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 514 222**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 514 265**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 514 287**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 514 289**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 514 321**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 514 337**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 514 338**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 514 367**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 514 376**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 514 431**
(51) ***A61K 36/258***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 514 441**
(51) ***A61K 31/704***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 514 445**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 514 475**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 514 488**
(51) ***A62C 2/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 514 537**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 514 584**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 18.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 514 633**
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 514 697**
(51) ***B65H 23/182***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.04.2018
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 30.04.2018

(11) **2 514 703**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 514 740**
(51) ***C07C 217/74***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 514 789**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 514 812**
(51) ***C11B 9/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 514 896**
(51) ***E05D 13/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 514 949**
(51) ***F02C 7/277***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 514 962**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 19.04.2018

(11) **2 514 967**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 19.04.2018
NO 21.05.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 515 039**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
IE 07.06.2018
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 515 053**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 515 056**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 515 077**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 515 122**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 515 127**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 515 128**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 515 176**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018

RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G01R 23/163***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***G01R 29/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017

LU 18.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 515 198**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 03.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 515 249**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 20.04.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 515 259**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 515 296**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 515 326**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018

LV 06.12.2017
IE 18.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 03.04.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 03.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
IE 20.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 20.04.2018
FR 18.06.2018

(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 515 352**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 515 368**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 515 422**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
IE 22.04.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 515 424**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 515 469**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 515 470**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 515 494**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018

NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H01M 8/1048***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 515 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 515 559** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 515 596** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 515 614** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 16.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
IE 16.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 515 620** (51) ***H05G 1/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 515 634** (51) ***A01K 31/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 08.12.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 515 696** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 515 770** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 515 776** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 515 813** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 515 837** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 515 867** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 515 992** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 515 997** (51) ***A61N 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 22.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 516 056** (51) ***B01J 23/44***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 516 070** (51) ***B05D 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 516 086** (51) ***B22D 41/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 516 113** (51) ***B24D 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 516 155** (51) ***G02B 5/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 516 157** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 516 207** (51) ***B60W 20/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 516 323** (51) ***B82B 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 516 365** (51) ***C07C 7/11***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 516 420** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 516 464** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 516 500**
(51) ***C08G 63/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 516 549**
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 516 555**
(51) ***C09B 62/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 516 566**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 516 691**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 516 695**
(51) ***C23C 16/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 22.12.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 516 712**
(51) ***D04H 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 516 782**
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 516 805**
(51) ***F01B 11/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 516 812**
(51) ***B01J 23/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 516 831**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 516 845**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 516 863**
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 516 881**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 15.12.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 516 888**
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 516 914**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 516 921**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 516 927**
(51) ***F23J 1/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 517 040**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 517 059**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 517 100**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 517 105**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 517 150**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 517 247**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 517 257**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 31/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 517 261**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 517 270**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 517 275**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 517 282**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 23.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 517 284**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 517 290**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 517 298**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 09.12.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 517 299**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01P 1/207***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 517 302**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 517 322**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 517 328**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 517 332**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02F 1/163***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 517 348**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 517 373**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 517 375**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 517 396**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 7/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 517 400**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 517 412**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 517 425**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 517 437**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 517 484**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 517 508**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 517 520**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 517 540**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 517 563**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 517 577**
(51) ***A23L 27/50***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 517 651**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 517 654**
(51) ***A61B 17/14***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 517 798**
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 517 834**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 27.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 517 853**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
IE 30.04.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 517 858**
(51) ***B29C 33/44***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 517 859**
(51) ***B29C 33/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 517 883**
(51) ***B41F 33/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 517 922**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 517 924**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 26.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 517 966**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 518 024**
(51) ***C02F 1/74***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 518 040**
(51) ***C07C 43/178***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 518 127**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 518 128**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 518 173** (51) ***C22C 21/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 518 195** (51) ***D01F 6/62***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 518 220** (51) ***F04B 1/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 518 221** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 518 244** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 518 261** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 24.04.2018
HR 02.08.2017
IE 24.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 518 262** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 518 277** (51) ***F01D 25/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 518 292** (51) ***F02C 3/13***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 27.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 27.04.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 518 323** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 518 341** (51) ***F16C 17/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 518 345** (51) ***F16C 29/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 518 366** (51) ***F16F 15/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 518 403** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
IT 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 518 404** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 11.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 518 413** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 518 424** (51) ***F25B 21/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 518 437** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 26.04.2018
LU 26.04.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 26.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 518 487** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 518 522** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 518 529** (51) ***G01S 17/95***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 518 532** (51) ***B41J 2/45***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 518 551** (51) ***G02B 17/06***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 518 559** (51) ***G03B 17/14***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 518 573** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 518 595** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 518 611** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 518 612** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **2 518 660** (51) ***G06G 7/14***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 518 664** (51) ***G06K 15/10***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 518 686** (51) ***G06T 3/00***

(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 518 703** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **2 518 746** (51) ***H01H 1/54***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 518 769** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 518 811** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 518 870** (51) ***H02K 15/02***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 518 874** (51) ***H02M 1/32***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 518 878** (51) ***H02M 3/158***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 518 887** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 518 898** (51) ***H03H 9/02***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 518 937** (51) ***H04L 12/14***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 518 939** (51) ***H04L 12/24***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 518 946** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 518 950** (51) ***H04L 12/00***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 518 990** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 19.04.2018, PT 20.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 30.04.2018, LU 19.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018

RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 518 994**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 518 995**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H04N 13/243***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 519 036**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 11.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 519 057**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 519 065**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 519 069**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 519 079**
(84) GB 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 519 087**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 519 111**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(51) ***A23B 7/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 519 141**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 519 160**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 519 163**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 519 172**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 30.12.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(51) ***A61B 90/00***
(84) CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 30.12.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 519 186**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 519 198**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***A61F 5/058***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 519 222**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 08.12.2017

(11) **2 519 230**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***A61K 9/48***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 519 235**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***A61K 31/33***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 519 265**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 519 342**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 519 399**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 519 409**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018

(51) ***B32B 27/26***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 519 421**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 519 437**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B23H 9/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 519 442**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65B 5/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 519 472**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 519 479**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C04B 35/536***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 31.12.2017

(11) **2 519 482**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 35/626***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 519 542**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 519 625**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12N 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 519 635**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 15/44***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 519 645**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 519 657**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 519 711**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 519 732**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 519 749**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F15B 11/042***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 519 784**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 519 795**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A23B 7/015***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 519 805**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 519 816**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 30/72***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 519 822**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 519 846**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 519 866**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 519 905**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 519 961**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 519 981**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
IE 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 519 986**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.12.2017

(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 520 008**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 29.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 29.12.2017

(11) **2 520 010**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 520 040**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 520 042**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 520 064**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 520 066**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 520 074**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017

(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.12.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 520 118**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 520 140**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***H05K 3/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 520 157**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 520 164**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***A01K 67/027***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 520 178**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 04.05.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 04.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A23L 7/117***
(84) CH 31.05.2018
CZ 04.05.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
HU 05.05.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 31.05.2018
SE 05.05.2018
SK 29.11.2017
NL 01.06.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 520 210**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 25.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 29.12.2017

(11) **2 520 213**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 520 232**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 520 248**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 520 316**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 520 366**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 520 383**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 520 397**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 520 418**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 520 589**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 520 681**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 520 718**
(51) ***E01F 15/08***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 520 739**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 24.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 520 747**
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 520 751**
(51) ***E06B 3/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 520 785**
(51) ***F01M 11/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 520 803**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 520 837**
(51) ***F16K 17/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 520 869**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 520 878**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 520 879**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 520 880**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 520 887**
(51) ***F28D 1/053***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 521 002**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 22.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 521 003**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 22.04.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 521 027**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 521 069**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 521 114**
(51) ***G09F 3/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 06.12.2017
IE 25.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 521 165**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 521 196**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 521 236**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 521 263**
(51) ***H03K 5/151***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 521 459** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
NL 01.07.2018
LT 07.02.2018
IE 09.06.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.06.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 521 538** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 521 560** (51) ***A61K 36/889***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 521 584** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 521 606** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 07.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 521 741** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 521 744** (51) ***C08F 255/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 521 758** (51) ***C10C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 21.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LU 21.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 521 819** (51) ***E03D 1/012***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 521 863** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 521 869** (51) ***F16G 11/04***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 521 888** (51) ***F25B 31/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 521 909** (51) ***G01N 27/403***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 521 971** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 522 033** (51) ***H01L 31/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 522 069** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 522 118** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 522 134** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 522 151** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 522 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 522 167** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 522 184** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 522 186** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 522 210** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 04.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 04.05.2018

(11) **2 522 247**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 522 256**
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 522 285**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 522 321**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 522 322**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 522 356**
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 522 366**
(51) ***A61K 47/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 522 417**
(51) ***B01D 53/50***
(84) GB 16.04.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 16.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 522 433**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 522 478**
(51) ***B28B 11/04***
(84) GB 21.04.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 21.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 522 479**
(51) ***B29B 11/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 522 491**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 11.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 11.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 522 492**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 522 510**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 11.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 522 521**
(51) ***B41J 11/70***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 522 609**
(51) ***B65H 54/80***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 04.05.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 522 640**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 522 655**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 522 711**
(51) ***C11B 3/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 522 751**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 522 758**
(51) ***C21C 7/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 522 838**
(51) ***F02B 37/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 522 853**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 04.05.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018

IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 04.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 522 908**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 10.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 522 910**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 522 967**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G01J 1/04***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 523 051**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 523 057**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 523 059**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 07.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 523 072**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 523 075**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 523 078**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 523 099**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 523 107**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 523 108**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 523 124**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 523 138**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 523 142**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 09.05.2018
NO 21.06.2018
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 523 155**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 523 165**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 09.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
IE 09.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 523 182**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 523 244**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 523 249**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 523 263**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 523 273**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01R 27/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 523 280**
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018
(51) ***H01S 5/40***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 523 312**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 523 318**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02P 9/48***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 523 352**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H03M 13/27***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 523 407**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 11.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 12/807***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 523 412**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 523 418**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 09.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 523 432**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 523 438**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 523 447**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04N 1/23***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 523 448**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 523 518**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 523 538**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 523 566**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A23K 40/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 523 595**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 523 623**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 523 712**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 523 763**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B22D 11/108***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 523 782**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E21B 17/03***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 523 835**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 12.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 12.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 12.01.2018

(11) **2 523 851**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64C 21/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 523 908**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C02F 103/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 523 916**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 14.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 14.01.2018
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.01.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 523 994**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 524 008**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 17.12.2017

(11) **2 524 011**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D06M 23/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 524 062**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C21D 5/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 524 066**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 524 092**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 524 144**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 524 170**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 524 215**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 524 223**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 524 229**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 524 239**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 524 255**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 6/25***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 524 259**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 524 310**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 524 374**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 524 400**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 524 413**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01P 3/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 524 416**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 524 424**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02P 29/032***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 524 442**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04B 1/7183***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 524 453**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 524 521**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04R 9/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 524 542**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 76/22***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 524 543**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 524 544**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 524 547**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 524 558** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 524 560** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 524 608** (51) ***A24C 5/30***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 18.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 524 620** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 524 626** (51) ***A47F 3/00***
(84) GB 26.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 26.04.2018
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 524 643** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 09.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 09.05.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 524 654** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 524 661** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 14.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 524 683** (51) ***A61H 39/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 524 698** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 524 710** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 524 712** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 524 763** (51) ***B23K 35/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 524 853** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 524 866** (51) ***B64C 11/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 524 899** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 524 930** (51) ***C08F 4/654***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 524 963** (51) ***C12N 9/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 525 021** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 525 065** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 525 083** (51) ***F03D 7/02***
(84) GB 27.03.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
SM 16.08.2017

(11) **2 525 152**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 525 173**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 525 179**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C21D 1/767***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 525 185**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018
(51) ***F41A 19/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 525 221**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 525 225**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 525 233**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 18.05.2018
(51) ***G01R 33/483***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 525 263**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 525 283**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 525 330**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G07D 3/02***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 525 383**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 10.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01J 35/18***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 10.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 525 394**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 525 398**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 525 412**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 525 442**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 525 453**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 525 462**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 525 486**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 525 487**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02N 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 525 499**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 525 510**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 525 516**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 525 539**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 525 541**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018

RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 525 543** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 525 557** (51) ***H04M 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 525 558** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 525 560** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 10.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
IE 10.05.2018
BE 31.05.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 525 590** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 525 593** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 525 613** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 525 648** (51) ***A01G 29/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 525 655** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 525 671** (51) ***A23K 10/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 525 750** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 22.01.2018
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 22.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 525 764** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 525 778** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 525 779** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 525 793** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 525 863** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 525 868** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 525 911** (51) ***B02C 4/02***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 525 941** (51) ***B23P 21/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 525 970** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 525 977** (51) ***B32B 38/10***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 525 991** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 17.03.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 20.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 20.01.2018

(11) **2 525 996** (51) ***B60P 3/41***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 526 038** (51) ***B65G 49/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 526 044**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 526 078**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 526 112**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07H 21/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 526 115**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 526 154**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 526 213**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C22B 11/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 526 279**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F02D 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 526 304**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F15B 1/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 11.12.2017

(11) **2 526 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 526 329**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 526 336**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 24.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 526 350**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 18.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.01.2018
IT 26.04.2017
LU 18.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 526 355**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F25C 3/04***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 526 357**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 02.07.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 526 409**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 526 421**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 526 485**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 526 517**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 526 528**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 526 581**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 526 596**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 526 611**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02K 49/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 526 618**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 526 628**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 526 647**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 526 655**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 01.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 526 660**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 526 662**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 26.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 526 716**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 526 730**
(51) ***H04W 68/12***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 526 746**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 526 788**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 21.07.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 526 878**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 526 886**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 526 922**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 526 928**
(51) ***A61P 31/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 527 004**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 527 006**
(51) ***A61P 25/18***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 22.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 22.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 527 011**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 24.05.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 24.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 527 030**
(51) ***B01F 7/24***
(84) GB 27.02.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 27.02.2018

(11) **2 527 096**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 527 125**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 24.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 527 130**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 527 158**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IE 24.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B42C 19/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 24.05.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 527 183**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 527 228**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B62B 9/12***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 527 248**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 527 259**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 527 272**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B65D 83/76***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 527 275**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.05.2018
IT 06.09.2017
IE 21.05.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B65G 23/22***
(84) CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 527 297**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 527 304**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C03B 11/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 527 452**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **2 527 476**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 527 478**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 527 489**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 527 493**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 527 513**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 23.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 527 519**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 527 520**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 527 556**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E04C 3/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 527 570**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E05B 47/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 527 648**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 527 650**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 527 656**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 17.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F04C 28/28***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 17.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 527 664**
(51) ***F16B 7/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 527 675**
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 527 737**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 527 747**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 18.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 527 763**
(51) ***F24S 25/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 527 795**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 527 808**
(51) ***G01K 11/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 527 820**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 527 826**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 527 827**
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 527 828**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 527 931**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 23.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
IE 23.05.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 527 938**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 527 959**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 527 962**
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 527 991**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 528 035**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 528 047**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 528 050**
(51) ***G08G 1/16***
(84) GB 27.03.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 528 071**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 528 073**
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 528 088**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 528 113**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018

CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 25.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 528 116** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 23.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 23.05.2018
FR 31.05.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 528 120** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 528 189** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 528 193** (51) ***H02J 50/00***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 528 218** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 528 231** (51) ***H03H 17/06***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
IE 24.05.2018
BE 31.05.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 528 232** (51) ***H03K 3/354***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 528 241** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 528 262** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 528 263** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 528 278** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 528 376** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 528 406** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 528 419** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 528 504** (51) ***G06T 7/60***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 528 523** (51) ***A61B 17/70***

(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 21.12.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 528 591** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 28.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 528 642** (51) ***A61M 5/158***

(84) BE 31.01.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.01.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 20.01.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 20.01.2018
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 528 662** (51) ***A61Q 11/00***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 528 674**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01D 46/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 528 680**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 528 687**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 528 704**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 528 719**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 528 774**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21S 41/698***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 528 848**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 528 850**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 14.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 14.01.2018
(51) ***B67C 3/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 528 853**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 528 889**
(84) LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07C 51/38***
(84) HR 31.10.2018

(11) **2 528 893**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07C 251/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 528 948**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 528 998**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 529 001**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 529 066**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.01.2018
GR 23.02.2018
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 529 077**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 529 087**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 529 100**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F02M 27/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 529 187**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 529 212**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 529 263**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 6/43***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 529 278**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G04B 5/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 529 308**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 529 328**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 529 336**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 529 387**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 529 399**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 31.01.2018
GR 21.12.2017
IE 17.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 17.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 529 431**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 529 442**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 529 458**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 29.01.2018

(11) **2 529 489**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 529 495**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 529 503**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 529 505**
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 529 564**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 529 591**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 529 654**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 529 664**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 529 672**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 529 673**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 529 772**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 529 786**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 529 807**
(51) ***A63F 13/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 529 864**
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 529 875**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 529 905**
(51) ***B26D 7/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 530 020**
(51) ***B64F 5/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 530 022**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 530 040**
(51) ***B65H 54/44***
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
SM 06.09.2017

(11) **2 530 093** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 530 133** (51) ***C09K 11/59***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 530 178** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 530 179** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 530 180** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 530 188** (51) ***D01F 8/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 530 218** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 530 280** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 530 300** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 01.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
LU 01.06.2018
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 530 325** (51) ***F04C 25/02***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 530 331** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 530 363** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 10.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 530 375** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 530 384** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 530 421** (51) ***F28F 19/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 23.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 530 478** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 31.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 31.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 530 481** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 530 486** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 530 531** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 530 554** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 530 573**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 530 606**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 03.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 530 683**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 530 696**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 530 707**
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 530 713**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 530 716**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 30.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 530 720**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 530 740**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 530 741**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 530 742**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 530 745**
(51) ***H01L 33/04***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 530 759**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 530 773**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018

(11) **2 530 776**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 530 783**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 530 802**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 530 821**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 30.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 30.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 530 822**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 30.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 30.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 530 838**
(51) ***H03H 9/64***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 530 848**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 530 849**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 530 894**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 27/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 530 905**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 530 906**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 530 915**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/67***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 530 923**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 23.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 31.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 530 925**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 530 927**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 530 984**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 531 014**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 531 074**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 28.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47B 88/931***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 28.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 531 092**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 531 095**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 531 099**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 531 114**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 531 131**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 531 173**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 531 218**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 531 233**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 531 238**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 531 298**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 531 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B22D 7/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 531 324**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 531 420**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 531 460**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 531 544**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 65/20***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 531 558**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***D01F 9/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 531 566** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 531 582** (51) ***C10M 111/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 531 583** (51) ***C10M 111/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 531 614** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 531 631** (51) ***B22D 25/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 531 640** (51) ***D03D 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 531 680** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 531 703** (51) ***F01N 1/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 531 708** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 531 716** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 531 724** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 531 752** (51) ***F16K 7/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 27.01.2018
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 27.01.2018
IE 27.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 781** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 531 804** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 531 882** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 531 931** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 531 952** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 531 956** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 532 019** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 532 052** (51) ***H01R 4/2404***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 532 102** (51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 532 115** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 532 119** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 532 157** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 532 175** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 532 181** (51) ***H04W 4/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 532 189** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 532 191** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 532 194** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 532 202** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 532 219** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 532 262** (51) ***A44C 5/24***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 532 329** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 532 394** (51) ***A63B 29/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 532 440** (51) ***B05B 7/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 532 485** (51) ***B25D 17/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 22.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
IE 22.05.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 532 507** (51) ***B29C 53/60***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 532 529** (51) ***B42F 7/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 532 584** (51) ***B64C 13/30***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 532 585** (51) ***B64C 13/40***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 532 710** (51) ***C08L 61/10***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 532 715** (51) ***C09B 67/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 532 758** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 532 804** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 532 830** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 532 847** (51) ***F01M 1/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 532 862** (51) ***F02D 19/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 532 886** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 532 907** (51) ***F16D 1/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 532 911** (51) ***F16D 23/12***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 532 928** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.05.2018, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, LU 30.05.2018, IT 12.07.2017, IE 30.05.2018, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.05.2018, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 30.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 532 939** (51) ***F16M 11/14***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 532 963** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 25.04.2018, CH 31.05.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 21.05.2018, LI 31.05.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 21.05.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 25.07.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 25.06.2018

(11) **2 532 968** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 533 002** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018

(11) **2 533 003** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 533 004** (51) ***F41G 7/22***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 533 012** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 533 035** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LU 18.05.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 18.05.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 18.05.2018, BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.05.2018, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 533 041** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 533 055** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 533 056** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 533 067** (51) ***G01R 33/12***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 533 074** (51) ***G01W 1/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 533 113** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 533 129** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 533 136** (51) ***H04N 13/315***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 533 146** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 533 153** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 533 248** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 533 279** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 533 299** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 533 319** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 533 320** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 31.01.2018 BG 24.04.2018
CH 31.01.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GB 24.04.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 28.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 31.01.2018
LT 24.01.2018 LU 28.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 FR 24.03.2018

(11) **2 533 328** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 533 333** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 533 340** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 533 440** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 533 462** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 533 500** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 533 502** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 533 507** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 533 508** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 533 509** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 533 618** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 04.06.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 533 619** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
IE 05.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 533 629** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 533 631** (51) ***A01N 25/02***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 07.02.2018
LT 22.11.2017 LU 07.02.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
AT 07.02.2018

(11) **2 533 693** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 533 715** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 06.03.2018
CH 28.02.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 08.02.2018 IT 06.12.2017
LI 28.02.2018 LT 06.12.2017
LU 08.02.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 08.02.2018

(11) **2 533 819** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 533 825** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 533 826** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 09.02.2018

(11) **2 533 846** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 533 901** (51) ***B01J 35/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 08.02.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 08.02.2018

(11) **2 533 910** (51) ***B08B 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 533 938** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 534 029** (51) ***B62D 23/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 534 062** (51) ***B65D 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 534 093** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 534 114** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 534 151** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 534 230** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 534 248** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 534 282** (51) ***C25B 11/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 04.02.2018
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 534 336** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 534 379** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 534 393** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 534 469** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 534 517** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 534 555**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 08.02.2018

(11) **2 534 561**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 534 577**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 534 582**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 08.02.2018

(11) **2 534 597**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G16H 50/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 534 616**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 534 641**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 534 656**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 534 662**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 534 670**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 534 680**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 534 701**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 534 748**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 534 769**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 534 784**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 534 792**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01G 11/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 534 795**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 534 804**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 534 807**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 534 811**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 534 828**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 5/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 534 841**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 07.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 534 846**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04Q 1/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 534 867**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 534 871**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 52/04***

(11) **2 534 872**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 534 922**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 84/12***

(11) **2 534 944**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01K 7/00***

(11) **2 535 007**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 535 017**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61C 13/265***

(11) **2 535 023**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
LU 14.06.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IE 14.06.2018
BE 30.06.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
FR 30.06.2018
(51) ***A61F 2/28***

(11) **2 535 047**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 535 053**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 535 078**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 12.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 535 128**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 535 134**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
IE 16.06.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B23F 9/10***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 16.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 535 143**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 535 144**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 535 184**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 535 187**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B41N 6/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 535 212**
(84) GB 10.02.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 10.02.2018
(51) ***B60D 1/46***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 535 257**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 535 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64D 7/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 535 311**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 535 324**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***C07C 49/643***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 535 379**
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 29.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BE 31.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 535 383**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 535 389**
(51) ***C09J 7/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 535 401**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LV 25.01.2017
MT 17.06.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
AT 17.06.2018
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 17.06.2018

(11) **2 535 430**
(51) ***C21D 1/18***
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 535 452**
(51) ***D06F 23/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 535 476**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 535 529**
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 535 534**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 535 548**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 535 549**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 04.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 535 571**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 535 612**
(51) ***F16D 7/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 535 631**
(51) ***F16L 19/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 535 643**
(51) ***F23J 15/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 12.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 535 644**
(51) ***F23K 5/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 535 667**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 535 674**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 535 686**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 535 696**
(51) ***G01N 3/303***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 535 707**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 535 732**
(51) ***G01S 7/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 535 757**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 535 760**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 535 765**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 535 772**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 535 813**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 535 830**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 535 834**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 535 849**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 535 903**
(51) ***H01B 13/016***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 535 909**
(51) ***H01H 3/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 535 950**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 535 951**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 535 971**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 535 981**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 535 992**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 535 996**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 536 003**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DE 02.10.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 25.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 536 048**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 536 049**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 536 067**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 536 108**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 536 152**
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 536 160**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 536 182**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 536 187**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 536 188**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 536 191**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 536 196**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 536 206**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 536 209**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 536 216**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 536 219**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 536 228**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 536 231**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 536 235**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 536 243**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 536 245**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 536 247**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 536 248**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 536 254**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 536 258**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 536 340**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 536 347**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 536 354**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 536 428**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 536 432**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 536 452**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 536 466**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 536 531**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B24B 33/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 536 537** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 536 538** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 536 558** (51) ***F16L 59/02***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 536 615** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, AT 28.01.2018
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 28.01.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 536 643** (51) ***B65D 77/06***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 536 664** (51) ***C01G 39/00***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 536 744** (51) ***C07K 14/37***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 536 751** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 536 789** (51) ***C08J 5/02***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 536 796** (51) ***C09J 4/00***

(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LU 04.01.2018, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 04.01.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 04.01.2018

(11) **2 536 797** (51) ***C09J 4/00***

(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 04.01.2018, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 31.01.2018, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) DK 31.01.2018, FI 04.01.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 04.01.2018, MT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 05.01.2018, SK 21.06.2017, AT 04.01.2018

(11) **2 536 816** (51) ***C12M 1/12***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, AT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GB 10.04.2018, IE 14.02.2018, LI 28.02.2018, LU 14.02.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 536 818** (51) ***G01N 33/543***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 536 847** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 536 861** (51) ***B22D 27/04***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 536 928** (51) ***F01P 5/10***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 536 961** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 536 962** (51) ***F16F 15/32***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 09.02.2018, LI 28.02.2018, LU 09.02.2018, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 09.02.2018
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 536 985** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 536 998** (51) ***G01C 19/02***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 536 999** (51) ***G01C 19/02***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 537 098** (51) ***G06F 12/1081***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 537 114** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 537 207** (51) ***H01R 4/62***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 537 234** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 02.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 537 279** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 537 285** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 537 291** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 537 303** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 537 359** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 537 366** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 537 368** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 537 446** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
IE 23.06.2018
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 23.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 537 457** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 537 474** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 537 483** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 537 529** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 537 586** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 537 639** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 537 656** (51) ***B29B 9/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 537 658** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 537 662** (51) ***B29C 49/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 537 663** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 537 705** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 537 711** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 537 715** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
LU 22.06.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018

IE 22.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 537 752**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 537 756**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 22.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 537 786**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 537 834**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 537 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 537 916**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 29.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
LU 29.06.2018
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 537 947**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 537 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***C22C 5/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 537 968**
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.03.2018
IT 06.09.2017
LU 12.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***D01H 4/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 002**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***B60J 5/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 538 003**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***E05C 3/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 538 004**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***E05B 67/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 538 025**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 538 036**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 538 068**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 22.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 538 126**
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***F16N 13/02***
(84) FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 538 143**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 538 199**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 538 215**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G01N 33/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 538 233**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 538 247**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018

(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018

IE 14.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 14.06.2018
BE 30.06.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 538 266** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 538 281** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 538 393** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 538 460** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 538 505** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 538 514** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 538 572** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 13.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 538 584** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 538 594** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 538 599** (51) ***H04L 1/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 538 610** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 538 611** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 538 653** (51) ***H04N 1/024***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 538 664** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 25.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
IE 25.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 538 729** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 744** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 538 760** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 31.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 538 830** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 538 864**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 538 890**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 538 904**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 25.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 538 915**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 538 990**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 539 022**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 539 023**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 539 052**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 11.02.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 539 081**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 539 108**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B25B 15/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 539 195**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 11.01.2018
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 539 198**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 18.12.2017

(11) **2 539 202**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 539 210**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 11.02.2018
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 25.02.2018
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 539 258**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B65H 18/08***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 539 303**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 539 377**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 539 439**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 35/545***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 539 486**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.01.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 27.01.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 539 554**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 31.01.2018
GR 07.12.2017
IE 25.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 25.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018

LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 25.01.2018

(11) **2 539 592** (51) ***F15B 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 539 599** (51) ***F16D 41/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 539 612** (51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 01.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 01.12.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 01.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 539 616** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 539 635** (51) ***F23C 10/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 539 652** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 539 714** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 539 750** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 539 801** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 539 802** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 539 805** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
IE 28.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 539 846** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 539 884** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 539 956** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 24.05.2018
IT 06.09.2017
IE 24.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 539 990** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 540 003** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 540 004** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 540 011** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 540 019** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 540 031** (51) ***H04L 12/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 540 047** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 540 049**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 540 084**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 540 098**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 540 115**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 540 136**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 540 143**
(51) ***H05H 5/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 02.02.2018
IT 03.01.2018
LU 02.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 02.02.2018

(11) **2 540 199**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 540 202**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 540 231**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 540 277**
(51) ***A61K 6/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 540 318**
(51) ***A61K 9/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 540 351**
(51) ***A62C 3/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 540 358**
(51) ***A63F 13/90***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 540 369**
(51) ***B01D 29/64***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 540 405**
(51) ***B21B 37/74***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 27.06.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 540 412**
(51) ***B21J 13/03***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 540 415**
(51) ***B22C 9/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 540 423**
(51) ***B23B 39/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 540 447**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 540 460**
(51) ***B26B 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 540 474**
(51) ***B29C 59/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 540 476**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 540 521**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018

GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 540 525** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 540 527** (51) ***B60C 11/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 540 528** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 540 597** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 01.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 01.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 540 662** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 540 676** (51) ***C02F 1/58***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 540 796** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 28.02.2018 BG 24.04.2018
CH 28.02.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GB 24.04.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 19.02.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 28.02.2018
LT 24.01.2018 LU 19.02.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 FR 24.03.2018

(11) **2 540 869** (51) ***C23F 1/36***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 540 876** (51) ***C25F 3/02***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 540 880** (51) ***D01H 5/74***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 540 943** (51) ***E05D 11/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 540 984** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 540 990** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 541 037** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 LU 25.06.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 25.06.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
GB 25.07.2018 DE 01.01.2019
FR 25.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 541 047** (51) ***E02D 27/42***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 541 072** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 541 119** (51) ***F17C 1/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 541 141** (51) ***F23B 40/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 541 145** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
LU 27.06.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 27.06.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 02.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 541 173** (51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 541 196** (51) ***G09B 29/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 541 260** (51) ***G01R 15/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 541 269** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018

FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 26.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 541 330** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 27.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 541 367** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 541 391** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 541 422** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 541 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 541 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 541 545** (51) ***G10L 15/07***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 541 558** (51) ***G21K 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 541 584** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 541 601** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 541 611** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 541 633** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 541 635** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 541 688** (51) ***H01R 12/77***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 541 720** (51) ***H02J 3/50***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 541 733** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 541 737** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 541 763** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 541 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 541 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 541 825** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 541 858** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 541 880** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 541 882** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 541 884** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 541 933** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 541 958** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 542 006** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 542 025** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 542 035** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 542 058** (51) ***A01N 35/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 542 095** (51) ***A23G 1/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 542 102** (51) ***A23L 13/60***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 11.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 11.02.2018
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 542 254** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 542 284** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 542 321** (51) ***B01D 36/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 542 323** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 542 324** (51) ***B01D 35/15***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 542 397** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 542 409** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 542 423** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 14.10.2015
BG 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 01.03.2011
IS 14.02.2016
LU 01.03.2016
MC 14.10.2015
MT 31.03.2016
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015
TR 14.10.2015
AT 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
CY 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 01.03.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MK 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
CZ 14.10.2015

(11) **2 542 448** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 542 520** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 542 563** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 542 653** (51) ***C10J 3/76***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 542 710** (51) ***C25B 9/08***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 542 826** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 542 828** (51) ***F21S 43/145***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 542 853** (51) ***G01B 5/252***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 01.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
SM 20.09.2017

(11) **2 542 862** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 542 898** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 07.01.2018
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.01.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 07.01.2018

(11) **2 542 955** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 542 975** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AL 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 542 994** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 543 003** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 543 039** (51) ***G10L 19/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 543 054** (51) ***H01H 33/52***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 23.02.2018
IT 17.01.2018
LU 23.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 23.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 543 055** (51) ***H01H 71/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 543 056** (51) ***H01H 79/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 21.02.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 28.02.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 21.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 21.02.2018

(11) **2 543 061** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 543 064** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 543 066** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 543 083** (51) ***H01L 33/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017

FR 28.02.2018
GR 12.01.2018
IE 15.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 15.02.2018
GB 15.02.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 543 085** (51) ***H01L 41/083***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 28.02.2018
GR 14.03.2018
IE 01.02.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 543 112** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 543 130** (51) ***H02K 5/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 21.02.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 543 163** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 543 183** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 543 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 543 230** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SI 14.06.2017
AT 15.02.2018
CH 28.02.2018
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 543 233** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 09.02.2018

(11) **2 543 316** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 543 345** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 543 353** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

GB 01.03.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 543 366** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 543 435** (51) ***B01J 23/34***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 543 486** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 543 490** (51) ***B29C 45/12***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 543 542** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 543 563** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 02.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 543 576** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 543 589** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 543 597** (51) ***B64D 15/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 543 649** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 543 654** (51) ***C07C 1/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 543 696** (51) ***C09D 177/00***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 543 726** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018

(11) **2 543 730** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 543 731** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 03.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 03.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 543 743** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GB 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 01.03.2018, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 543 755** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 14.02.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, FR 14.04.2018
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 25.02.2018, LI 28.02.2018, LU 25.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 14.05.2018

(11) **2 543 765** (51) ***E01C 23/14***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 543 777** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 01.03.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GB 01.03.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 543 798** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 543 802** (51) ***E05C 9/02***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 543 803** (51) ***E05C 9/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018

(11) **2 543 825** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, LU 04.07.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 543 828** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 543 841** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 04.03.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GB 04.03.2018, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.03.2018, LU 04.03.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 543 846** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 543 868** (51) ***F02K 3/06***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 543 890** (51) ***F15B 11/042***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 543 897** (51) ***F16B 37/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
IE 14.06.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 543 908** (51) ***F16F 15/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 02.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 543 917** (51) ***F16L 37/098***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 20.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 543 927** (51) ***F21V 14/04***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 543 948** (51) ***F28D 15/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 543 953** (51) ***F41H 5/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 543 965** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 21.06.2018
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 543 971** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 543 992** (51) ***G01N 25/16***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 543 994** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 544 066** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 544 068** (51) ***G05D 23/275***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 544 081** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 544 083** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 544 145** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 544 196** (51) ***H01B 7/295***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.03.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 544 201** (51) ***H01F 30/06***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 544 258** (51) ***H01M 10/60***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 544 272** (51) ***H01M 4/525***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 544 288** (51) ***H01M 8/0444***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 544 298** (51) ***H01P 7/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 544 306**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 544 307**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 544 341**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 25.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 544 349**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 544 400**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 12.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 544 406**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 544 411**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 544 412**
(51) ***H04L 12/407***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 544 413**
(51) ***H04L 12/407***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 544 421**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 544 462**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 544 467**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 544 483**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 544 570**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
BE 28.02.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 08.02.2018
IT 10.01.2018
LU 08.02.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 12.03.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 08.02.2018

(11) **2 544 584**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 10.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 544 602**
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 544 632**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 544 635**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 544 643**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 544 667**
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 544 676** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 544 694** (51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 544 707** (51) ***A61P 15/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 544 766** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 01.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 01.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 544 767** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 544 801** (51) ***B01D 63/06***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, HR 28.11.2018

(11) **2 544 812** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 544 822** (51) ***B04B 7/08***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 544 828** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 544 841** (51) ***B29C 55/14***
(84) AL 17.01.2018, BE 31.03.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 11.03.2018, IT 17.01.2018, LU 11.03.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 544 867** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 07.03.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 07.03.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.03.2018, LU 07.03.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 544 879** (51) ***B41F 19/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 544 899** (51) ***B41M 5/52***
(84) LV 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 544 908** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 18.04.2018, CH 31.05.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LU 05.05.2018, LI 31.05.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 05.05.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 18.07.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 18.06.2018

(11) **2 544 935** (51) ***B60W 40/10***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 28.01.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 28.01.2018

(11) **2 544 980** (51) ***B65H 5/08***
(84) BE 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, FR 28.02.2018, GR 01.03.2018, IE 22.02.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, AT 22.02.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GB 28.02.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LU 22.02.2018, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 544 995** (51) ***C01B 25/30***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 10.03.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 545 030** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 545 077** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018

(11) **2 545 141** (51) ***C10B 49/14***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 545 150** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018

RS 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
IT 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 545 187** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 545 210** (51) ***C25F 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 545 221** (51) ***E02B 3/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 01.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 545 234** (51) ***E05B 77/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 545 250** (51) ***E21F 17/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 03.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 545 313** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 545 314** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 545 340** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 28.02.2018
GR 14.03.2018
IE 02.02.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 02.02.2018

(11) **2 545 354** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 545 371** (51) ***G01N 30/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 545 401** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 545 430** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 28.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 545 452** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 545 458** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 545 476** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 545 482** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 545 484** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017

LU 01.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 545 501**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 545 532**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.03.2018
IT 12.07.2017
LU 09.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 545 552**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 545 556**
(51) ***G21C 7/10***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 545 572**
(51) ***H01H 13/52***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 09.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 545 577**
(51) ***H01J 1/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 545 593**
(51) ***H01L 31/108***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 545 613**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 545 666**
(51) ***H04H 20/40***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 545 676**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 545 681**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 545 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 545 734**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 545 742**
(51) ***H04W 74/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 545 778**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
IE 13.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
BE 31.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 545 798**
(51) ***A61F 13/66***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 13.07.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
SE 14.07.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 545 890**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.01.2018
IE 10.01.2018
IT 12.04.2017
LU 10.01.2018
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 10.01.2018
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 545 894**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 545 900**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 545 990**
(51) ***B01J 21/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 545 993**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 546 000** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.09.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 546 003** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 10.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 546 015** (51) ***B23H 1/02***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) GB 24.04.2018
BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 29.03.2018
IT 24.01.2018
LU 29.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 546 041** (51) ***B29C 33/38***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 546 085** (51) ***B60H 3/06***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 546 087** (51) ***B60K 35/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 546 107** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 546 128** (51) ***B62J 99/00***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 546 133** (51) ***B62K 19/46***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 546 135** (51) ***B62M 9/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 546 182** (51) ***B66B 7/08***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 546 188** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 546 224** (51) ***C07C 17/087***

(84) BG 26.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
(84) SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 546 231** (51) ***C07C 275/42***

(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 546 289** (51) ***C08J 7/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 546 394** (51) ***D01D 5/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 546 424** (51) ***E04B 1/26***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 546 504** (51) ***F02F 7/00***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 546 530** (51) ***F15B 21/14***

(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 546 542** (51) ***F16F 9/46***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 546 546** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 14.10.2015
BE 31.07.2016
CY 14.10.2015
DK 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 12.07.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MK 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
TR 14.10.2015
LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
(84) AT 12.07.2017
BG 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 12.07.2012
IS 14.02.2016
LU 12.07.2016
MC 14.10.2015
MT 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 546 555**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 546 567**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 546 581**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 13.07.2018
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 546 612**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 546 630**
(84) AL 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 546 685**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 546 701**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 546 707**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 13.07.2018
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***G01D 5/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***G01N 3/22***
(84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 546 720**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 546 733**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 10.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 546 739**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 546 750**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 546 752**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 546 809**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 546 835**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 546 861**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G11B 27/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H01J 23/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 546 871**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 546 891**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 546 892**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 546 902**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 19.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 546 916**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 07.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 546 922**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018

SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 546 960**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 05.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 547 000**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 09.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 547 017**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 547 032**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 12.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018
(51) ***H04L 7/04***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 547 049**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 547 051**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 11.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 547 065**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 547 067**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 547 073**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 547 076**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 547 084**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 547 091**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
LU 10.07.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 10.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 547 170**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 547 172**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 02.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 547 180**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 547 191**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 547 240**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 547 241**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47J 31/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 547 245**
(84) GB 09.03.2018
BG 26.07.2017
DE 02.10.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A47K 11/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.03.2018
IT 26.04.2017
LU 09.03.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 547 271**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 547 290**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 547 318**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 547 327**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 547 381**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 547 383**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 547 481**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 547 488**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 547 519**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B32B 27/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 547 545**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60L 11/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 547 569**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 547 599**
(84) AL 24.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 16.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***C08L 97/02***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 02.10.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 547 616**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 547 618**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B81C 3/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.01.2018
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 21.01.2018

(11) **2 547 634**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C04B 26/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 547 654**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C07C 319/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 547 732**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C09B 57/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 547 745**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 547 755**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 547 763**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 547 796** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 24.03.2018
(84) GB 24.04.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 24.01.2018

(11) **2 547 800** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 03.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) GB 03.04.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 10.02.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 10.02.2018

(11) **2 547 803** (51) ***C22B 26/12***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 547 813** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 547 824** (51) ***D21D 5/02***

(84) BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 547 846** (51) ***E05C 9/00***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 547 857** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 547 865** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 547 907** (51) ***F04B 9/135***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 547 927** (51) ***F16D 66/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 547 932** (51) ***F16J 15/02***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 547 935** (51) ***F16K 31/56***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 547 939** (51) ***F16L 1/26***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 547 957** (51) ***F21V 29/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 547 959** (51) ***F23D 11/38***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 15.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 548 035** (51) ***G01R 19/165***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 548 059** (51) ***G02B 6/255***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 548 075** (51) ***G02F 1/13357***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 548 077** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 548 096** (51) ***G06N 3/04***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 548 113**
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 548 117**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 548 121**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 16.03.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 548 130**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 548 137**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 548 138**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 548 176**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 548 187**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 548 221**
(51) ***H01L 23/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 548 225**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 548 305**
(51) ***H03K 3/3565***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 548 316**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 548 329**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 548 336**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GB 02.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 02.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 548 344**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 548 347**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 548 357**
(51) ***H04L 12/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 548 369**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 548 377**
(51) ***H04N 21/658***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 548 385**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 17.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 548 390**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 548 404**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 548 412**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018

HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 548 440**
(84) GB 02.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IE 02.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 548 445**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
FR 31.07.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 21.07.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 21.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 548 485**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 548 499**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 548 529**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 548 582**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 548 636**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 548 647**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 548 656**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 548 670**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B21D 37/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 548 695**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B24B 41/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 548 712**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 548 721**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 548 778**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 548 784**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 19.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 548 932**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 14.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 548 959**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 548 965**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 548 986**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 548 987**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 549 013**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 21.07.2018
NO 30.04.2018
(51) ***D21F 5/00***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 549 040**

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***E05D 15/06***

(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 06.07.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 549 045**

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 21.07.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***E06B 3/30***

(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 549 068**

(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***F01N 3/02***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 19.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 549 081**

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 17.07.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F02C 9/28***

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 549 083**

(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F02D 13/02***

(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 549 091**

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***F02M 21/02***

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 549 109**

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***F04C 23/00***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 549 113**

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F04D 13/06***

(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 549 114**

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***F04D 17/04***

(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 549 117**

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F04D 29/28***

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 549 144**

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F16G 13/16***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IE 19.07.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 549 189**

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018

(51) ***F23R 3/28***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 19.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 549 239**

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 19.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***G01D 5/20***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
LU 19.07.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 549 340**

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G04B 45/00***

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 549 356**

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***G06F 1/16***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 26.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 549 365**

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***G06F 3/041***

(84) GB 30.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DE 01.09.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 549 379**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 549 384**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 18.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 549 403**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 549 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 549 482**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 18.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 549 486**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22C 5/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 549 528**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 549 560**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 549 573**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/026***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 549 599**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 549 623**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 15.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 549 635**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 549 653**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 549 666**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 549 669**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 549 679**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 549 695**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 549 727**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 549 731**
(84) NL 10.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 10.10.2018

(11) **2 549 743**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 17.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 549 746**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 19.07.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 549 755**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04N 19/115***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 10.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 549 791** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GB 17.03.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 17.03.2018, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 549 806** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GB 27.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 18.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 549 827** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 17.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 17.05.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 31.05.2018
(84) AT 03.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, GB 17.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 549 835** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 549 837** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 07.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LI 31.03.2018, LU 02.03.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, GB 07.05.2018
(84) AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IE 02.03.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, FR 07.04.2018

(11) **2 549 861** (51) ***A01K 85/18***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 549 871** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 549 899** (51) ***A61L 24/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 549 901** (51) ***A44C 7/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 549 915** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 549 941** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 549 964** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 550 006** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 550 026** (51) ***A61L 27/14***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 550 065** (51) ***A61K 8/81***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 21.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.01.2018, LU 21.01.2018, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 21.01.2018

(11) **2 550 066** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 28.01.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 28.01.2018

(11) **2 550 108** (51) ***B04B 1/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 550 116** (51) ***B08B 17/00***
(84) AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 550 146** (51) ***B29C 47/06***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 550 171**
(84) GB 03.02.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.02.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 03.02.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 28.02.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 550 172**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 550 188**
(84) GB 23.03.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 550 192**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 550 328**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 550 404**
(84) GB 25.03.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E02D 5/76***
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 550 428**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 26.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***E21B 43/116***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 550 435**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F01K 23/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 550 442**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 18.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F02D 41/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 550 443**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F02D 41/24***
(84) GB 03.04.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 550 447**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 18.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 550 450**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 550 467**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***F16D 43/284***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 550 486**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 550 491**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F25B 5/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 550 497**
(84) GB 24.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F26B 3/28***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 550 515**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01K 1/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 550 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 26.03.2018, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 550 597** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 550 665** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 550 669** (51) ***H01H 9/04***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 550 676** (51) ***H01L 23/16***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 550 690** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 550 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 550 752** (51) ***H04B 3/487***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 550 754** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 16.03.2018, IT 16.03.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GB 16.03.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.03.2018, LU 16.03.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 550 777** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 550 789** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 550 791** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 550 803** (51) ***H04N 5/655***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 550 829** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 24.03.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, FR 24.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 550 832** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 550 839** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 550 958** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 550 980** (51) ***A61L 24/06***
(84) BE 31.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 20.12.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 20.12.2017, IT 20.09.2017, LU 20.12.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 551 010** (51) ***B01D 69/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 551 018** (51) ***B03C 3/86***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, IE 26.07.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, GB 26.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 26.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 551 048** (51) ***B23K 13/04***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018

ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 551 068** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 551 072** (51) ***B26B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 551 082** (51) ***B28D 1/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 17.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 551 113** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 28.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 551 145** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 05.07.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
FR 31.07.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 551 153** (51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 551 191** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 551 199** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 551 225** (51) ***B65H 39/065***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 551 235** (51) ***B66D 3/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 551 245** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 551 247** (51) ***C03B 25/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 551 254** (51) ***C07C 29/76***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 551 258** (51) ***C07C 211/56***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 551 263** (51) ***C07C 381/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 551 294** (51) ***C08K 5/13***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 551 295** (51) ***C08K 5/134***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 551 371** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 551 438** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 23.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 551 445**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 25.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 551 456**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 551 467**
(51) ***F01D 11/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 551 487**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 26.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 551 498**
(51) ***F02D 29/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 551 517**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 28.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

(11) **2 551 547**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 15.03.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 551 581**
(51) ***F21S 41/148***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 551 594**
(51) ***F23R 3/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 551 607**
(51) ***F24F 13/24***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 551 613**
(51) ***F25B 11/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 551 645**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 30.04.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
IE 25.04.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 25.04.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 551 653**
(51) ***G01H 11/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 551 697**
(51) ***G01S 13/56***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 551 744**
(51) ***G05F 3/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 551 776**
(51) ***G06F 13/18***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 25.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 551 858**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 551 875**
(51) ***H01H 11/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 24.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 24.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 551 882**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
SM 16.08.2017

(11) **2 551 883** (51) ***H01H 50/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 551 894** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 551 925** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 551 927** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 551 932** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
LU 27.07.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 551 934** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 551 963** (51) ***H01R 13/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 551 967** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 27.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 551 972** (51) ***H01T 23/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 551 975** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 551 984** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 19.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 552 019** (51) ***H03F 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 552 032** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 552 037** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 552 051** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 552 062** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 552 078** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 552 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 552 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 552 105** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 552 135** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 552 136** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 552 137**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 552 164**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 552 174**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 552 244**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.03.2018
LU 28.03.2018
MC 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 552 245**
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 552 291**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 552 296**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
IT 05.07.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 552 320**
(51) ***A61B 6/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 552 327**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 552 381**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 552 385**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 552 410**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 552 431**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 14.06.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.03.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
FR 31.03.2018
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 552 440**
(51) ***A61K 31/351***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019

(11) **2 552 444**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 552 464**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 02.10.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 552 537**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 31.03.2018
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 538**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 552 548**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GB 25.02.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 25.02.2018

(11) **2 552 566**
(51) ***B01D 39/16***
(84) GB 28.03.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 552 571**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 552 583**
(51) ***B01J 37/32***
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 01.04.2018
LU 01.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 589**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 552 593**
(51) ***B03B 5/32***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 552 596**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 552 612**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 552 629**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 552 647**
(51) ***B25B 1/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 552 698**
(51) ***B41J 19/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 552 732**
(51) ***B60L 5/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 552 736**
(51) ***B60L 5/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 552 755**
(51) ***B60S 1/40***
(84) GB 28.02.2018
CH 31.01.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 31.01.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 552 793**
(51) ***B65D 5/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 552 808**
(51) ***B65G 17/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 30.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 552 848**
(51) ***C03C 29/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 552 887**
(51) ***C07D 209/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 552 888**
(51) ***C07D 209/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 552 937**
(51) ***C07K 1/36***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 17.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
IE 17.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 553 079**
(51) ***C11D 3/50***
(84) GB 09.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 09.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 553 080**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 01.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 01.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 109**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12P 7/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 553 176**
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 02.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 02.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 188**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***E05B 65/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 553 204**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 553 230**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02M 26/15***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 553 246**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 553 248**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 553 251**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 553 260**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 553 266**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F04B 19/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 553 290**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.02.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 24.02.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 353**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 553 357**
(84) GB 24.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F25B 17/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 553 390**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 553 396**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 553 425**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 553 434**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 553 444**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 553 479**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 553 480**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 553 495**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 553 503**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 553 511**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 553 517**
(84) IS 14.03.2019

(11) **2 553 519**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 553 546**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 553 553**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 553 570**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 553 638**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 553 658**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 553 707**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 14.11.2018

(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018

(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***G06F 3/042***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 553 716**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 553 718**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 553 726**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 553 758**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 553 759**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 553 760**
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 553 761**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 553 766**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H01L 21/203***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 553 817**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 553 820**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 553 827**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 553 833**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 553 849**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 553 866**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 553 873**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 553 896**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 553 899**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 553 927**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 553 932**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 553 933**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 553 952**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 553 956**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 553 975**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 553 991**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 554 015**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 554 022**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 554 038**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 554 047**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01K 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 554 092**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 554 102**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 25.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 103**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 554 104**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 554 127**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 30.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 30.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 196**
(84) NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 17.10.2018

(11) **2 554 231**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B01D 33/073***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 554 251**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 554 259**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 554 263**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 554 265**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 343**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B26D 1/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 554 404**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 554 408**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60G 17/015***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 29.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 455**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 554 458**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SE 26.07.2018
(51) ***B62D 21/14***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
IE 25.07.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
NL 01.08.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 554 484**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B65C 3/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 554 491**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B65D 85/84***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 554 513**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 554 537**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07C 269/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 554 557**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.03.2018
IT 19.07.2017
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08F 20/36***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 574**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 554 577**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 554 578**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 554 586**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 29.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***C08K 5/527***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 588**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 30.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C08J 3/09***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 554 589**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C08L 1/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 03.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 554 599**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 31.03.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 608**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 554 627**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 14.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
(51) ***C04B 35/653***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018

SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 554 632**
(51) ***C10B 49/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 554 645**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 554 669**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 554 686**
(51) ***C21D 9/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 554 702**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 554 703**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 554 715**
(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 554 757**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018
LT 25.10.2017
IE 28.06.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 554 762**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 554 782**
(51) ***E21B 7/15***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 554 791**
(51) ***F01D 5/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 554 808**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 24.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 554 823**
(51) ***F02C 7/228***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 554 837**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 554 866**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 554 884**
(51) ***F16L 3/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 554 938**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 25.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 25.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 554 949**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 554 985**
(51) ***G01N 27/409***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 555 011**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 555 063**
(51) ***G04R 20/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 555 065**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018

RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 555 114**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 11/22***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 555 202**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.07.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G21C 17/013***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 555 207**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 30.03.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 555 209**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01F 1/11***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 555 258**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 555 259**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 555 265**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 30.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 30.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 555 281**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 24.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 02.10.2018
EE 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 555 303**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 555 310**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 555 323**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 25.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 555 327**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 555 345**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 555 353**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 555 359**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02B 5/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 555 375**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 555 414**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 555 421**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 06.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 06.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 555 442**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018

GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 555 451** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 555 452** (51) ***H04J 13/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 555 473** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 555 481** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 555 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 555 554** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 555 599** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 555 612** (51) ***A01M 29/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 555 614** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 555 625** (51) ***C07F 5/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 555 682** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 555 709** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 555 756** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 555 762** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 555 768** (51) ***C07D 311/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 555 791** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 08.04.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 08.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 08.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 555 796** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 555 803** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 555 810** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 555 868** (51) ***B01J 31/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 555 910** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 555 969** (51) ***B63B 39/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 556 022** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018

LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 07.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 556 093**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(51) ***C08B 30/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 556 094**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08F 20/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 556 103**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 556 147**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 556 199**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 556 214**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F01B 9/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 556 232**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02D 41/34***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 556 260**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 556 265**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16D 11/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 556 275**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 06.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 06.04.2018
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 556 286**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 556 292**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 556 309**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 556 334**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 556 339**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 556 394**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G02B 5/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 556 395**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 24.02.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 556 444**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 556 446**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 556 456**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 556 502**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 556 504**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 556 507**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 556 525**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 556 528**
(51) ***H01J 40/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 556 532**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.12.2017
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 01.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 01.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 556 565**
(51) ***H01R 9/05***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 556 598**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 06.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 556 606**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 556 619**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 556 630**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 556 637**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 556 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 556 654**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 556 661**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 556 665**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 556 681**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 06.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 06.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 556 683**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 556 689**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
IE 08.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 556 711**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 556 734**
(51) ***A01B 29/04***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 556 735**
(51) ***A01B 49/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 556 746**
(51) ***A01G 13/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 556 840**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
IE 01.04.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 556 875**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 556 913**
(51) ***B23K 9/29***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 10.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 556 926**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 556 976**
(51) ***B60J 7/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 557 017**
(51) ***B61F 15/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 557 125**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 07.04.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 07.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 07.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 557 216**
(51) ***D06F 37/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 557 238**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 31.07.2018
CH 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 557 266**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 557 270**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 557 314**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 557 324**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 557 336**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 557 384**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 557 439**
(51) ***G02B 6/00***
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 18.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 557 488**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 557 493**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 557 536**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 557 563**
(51) ***G10D 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 557 590**
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 557 623**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 557 629**
(51) ***H01P 7/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 557 638**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 11.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 11.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018

LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 557 668** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 557 672** (51) ***H02M 1/44***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 557 674** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 557 699** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 557 707** (51) ***H04H 20/93***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 557 722** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 06.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 06.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 557 731** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 557 748** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 557 749** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 557 770** (51) ***H04N 1/21***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 557 815** (51) ***H04R 9/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 557 834** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 05.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 05.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 557 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 557 880** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 557 891** (51) ***H04W 28/22***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 557 903** (51) ***H05H 7/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 557 908** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 557 952** (51) ***A43B 3/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 557 960** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 557 978** (51) ***A47L 13/146***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 557 987** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 558 015** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 558 019**
(51) ***A61C 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 13.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 558 036**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.03.2018
IT 23.08.2017
LU 24.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 558 043**
(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 558 061**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 558 062**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 558 072**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 558 095**
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 558 165**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 558 176**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 558 246**
(51) ***B25B 13/48***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 19.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 558 255**
(51) ***B27F 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 558 289**
(51) ***B32B 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 558 312**
(51) ***B60F 1/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 558 335**
(51) ***B60R 21/216***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 558 345**
(51) ***B61L 5/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 14.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 558 356**
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 558 363**
(51) ***B64C 9/24***
(84) GB 31.03.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 31.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 558 379**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 558 395**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 558 410**
(51) ***C30B 29/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 558 455**
(51) ***C07D 333/20***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 558 458** (51) ***C07D 401/04***
(84) GB 11.04.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 11.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 558 496** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 558 512** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 558 514** (51) ***C08G 63/181***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 558 522** (51) ***B29C 41/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 558 544** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 558 562** (51) ***C12M 1/12***
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 558 564** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 558 568** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 558 577** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 12.03.2019
(84) HR 12.12.2018

(11) **2 558 596** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 15.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018

(11) **2 558 627** (51) ***D01F 1/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 558 658** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 558 677** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 558 681** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 558 682** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 558 714** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 558 729** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 558 748** (51) ***F16H 15/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 558 805** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 558 814** (51) ***F42D 1/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 558 827**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 558 843**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 558 844**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 558 854**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 558 857**
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 15.04.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 558 862**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 558 876**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 558 883**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 558 899**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 21/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 558 910**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 558 961**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 558 980**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06K 9/22***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 559 038**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01F 5/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 559 050**
(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.01.2018
IT 07.06.2017
LU 10.01.2018
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 10.01.2018

(11) **2 559 057**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 15.04.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 559 061**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 559 075**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 16.02.2018
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 559 107**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 559 112**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01R 13/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 559 156**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 559 158**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 559 187**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 559 188**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 559 189**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 559 213** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 559 223** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 559 230** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 559 268** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 559 271** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 559 273** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 559 283** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 559 287** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 30.04.2018 BG 10.04.2018
CH 30.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GB 12.04.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 12.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 12.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 559 297** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 559 313** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 15.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 15.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 559 325** (51) ***H05G 1/38***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 559 350** (51) ***A43B 7/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 559 355** (51) ***A47B 88/47***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 559 395** (51) ***A61C 19/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 559 456** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 559 457** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 559 461** (51) ***A63C 17/02***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 15.04.2018 DE 01.11.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LI 30.04.2018 LT 04.04.2018
LU 15.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 01.05.2018
NO 04.07.2018 IE 15.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IT 15.04.2018 GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 559 539** (51) ***B29C 43/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 559 548** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 559 558** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 559 584** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 559 667** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 559 673** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 559 718** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 559 778** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 559 810** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 559 822** (51) ***E04B 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 559 858** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 559 887** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 559 910** (51) ***F16F 1/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 559 951** (51) ***B32B 29/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 12.04.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 13.12.2017
IE 12.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 559 954** (51) ***F24H 9/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 14.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 559 962** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 559 981** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 560 000** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 560 011** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 560 023** (51) ***G01S 19/34***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 560 075** (51) ***G06F 3/0362***
(84) NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 560 090** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 560 122** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 560 158** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 560 208** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 18.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 560 219** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 560 228** (51) ***H01M 8/0213***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 560 234** (51) ***H01Q 7/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 560 260** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 560 266** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 560 286** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 560 293** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 21.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LI 30.04.2018, LU 06.04.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 06.04.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, GB 21.05.2018

(11) **2 560 323** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 26.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 26.07.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, CH 31.07.2018, GB 26.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 560 350** (51) ***G01S 19/34***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 560 375** (51) ***H04N 5/349***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GB 07.04.2018, HR 29.11.2017, LI 30.04.2018, LU 07.04.2018, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, IE 07.04.2018, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 560 393** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 560 402** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, LU 27.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 560 426** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 560 433** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 560 436** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, IE 12.04.2018, LU 12.04.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 12.04.2018, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 560 485** (51) ***A01N 25/22***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 560 486** (51) ***C07C 279/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 560 508** (51) ***A23N 4/02***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 560 540** (51) ***A47L 15/46***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 560 551** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 560 562** (51) ***A61B 17/44***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 560 576** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 560 584** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 560 637** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 560 661** (51) ***A61K 31/721***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 560 666** (51) ***A61K 31/7012***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 560 680** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 560 705** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 560 746** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 560 781** (51) ***B23C 1/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 560 795** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 560 804** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 560 810** (51) ***B30B 3/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 560 827** (51) ***B60B 21/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 560 875** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 560 893** (51) ***B65D 27/30***
(84) GB 14.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 30.04.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, IE 14.04.2018, LU 14.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 560 895** (51) ***B65D 71/24***
(84) LT 10.10.2018, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(84) GB 15.04.2018, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LU 15.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, IE 15.04.2018

(11) **2 561 003** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 561 021** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 561 033** (51) ***C09K 8/28***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 561 082** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 561 123** (51) ***C25B 3/10***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018
HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 561 173** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 561 179** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 561 188** (51) ***F01K 7/18***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.04.2018, LU 14.04.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 14.04.2018, HR 30.08.2017, IE 14.04.2018, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 561 189** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 18.04.2018, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IE 18.04.2018

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 12.04.2018, HR 02.08.2017, IE 12.04.2018, LI 30.04.2018, LU 12.04.2018

LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 561 195**
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 561 203**
(51) ***F02D 41/04***
(84) GB 06.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.04.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 561 270**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 04.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 561 278**
(51) ***F23C 10/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 561 335**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 561 344**
(51) ***G01N 30/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 561 404**
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 561 419**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GB 31.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 561 444**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 561 457**
(51) ***G16H 50/70***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 561 459**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 561 460**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 561 464**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 561 484**
(51) ***G07B 15/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 561 503**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 561 545**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018
SK 25.10.2017
IE 19.04.2018

(11) **2 561 546**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 11.04.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 13.12.2017
IE 11.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 561 552**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 22.04.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 561 565**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 20.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 561 605**
(51) ***H02M 3/156***
(84) IS 08.12.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 561 606**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 561 626**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 561 656** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 561 661** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 561 667** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 561 675** (51) ***B23K 1/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 561 686** (51) ***H04R 27/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 22.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 561 706** (51) ***H04W 40/20***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 561 708** (51) ***H04W 36/36***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 561 712** (51) ***H04W 60/06***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 561 732** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 20.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 561 735** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 561 878** (51) ***A61K 33/06***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 561 922** (51) ***B01D 65/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 561 936** (51) ***B21F 3/10***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 19.04.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 19.04.2018
NO 15.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 561 969** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 25.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 561 979** (51) ***B29C 70/46***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 562 065** (51) ***B62D 25/02***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 562 079** (51) ***B64C 3/14***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 562 119** (51) ***B66B 3/02***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 562 156** (51) ***C07C 271/24***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 562 176** (51) ***C07D 475/04***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 562 193** (51) ***C08G 18/48***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 562 197** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, RO 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 562 229** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, IS 10.02.2019, FI 10.10.2018, BG 10.01.2019, PL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 562 246** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, IS 05.01.2019, PL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, RO 05.09.2018, AT 05.09.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 562 260** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, SE 15.08.2018, IT 15.08.2018, PL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, RO 15.08.2018, ES 15.08.2018, EE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 562 281** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, IS 17.02.2019, FI 17.10.2018, BG 17.01.2019, PL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 562 320** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, IS 07.03.2019, FI 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 562 329** (51) ***E05B 81/76***
(84) LV 19.09.2018, AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, IS 19.01.2019, PL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, RO 19.09.2018, AT 19.09.2018, ES 19.09.2018, EE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 562 339** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, IT 22.08.2018, CH 31.08.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, PL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, RO 22.08.2018, AT 22.08.2018, ES 22.08.2018, EE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 562 373** (51) ***F01K 23/06***
(84) LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, IS 14.03.2019, FI 14.11.2018, BG 14.02.2019, AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 562 413** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, FI 24.10.2018, BG 24.01.2019, PL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018

(11) **2 562 414** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, IE 16.06.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 16.06.2018, CH 30.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 562 420** (51) ***F04C 11/00***
(84) LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, FI 05.12.2018, BG 05.03.2019, AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 562 428** (51) ***B22C 9/24***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, RO 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 562 448** (51) ***F16J 9/06***
(84) LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, IS 21.03.2019, FI 21.11.2018, BG 21.02.2019, AT 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 562 472** (51) ***H01L 31/055***
(84) LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, FI 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **2 562 483** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, IS 24.02.2019, FI 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 562 490** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 13.12.2017, BE 31.03.2018, BG 13.03.2018, CH 31.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GB 17.03.2018, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IE 17.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LI 31.03.2018, LT 13.12.2017, LU 17.03.2018, LV 13.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 562 496** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, IS 03.02.2019, FI 03.10.2018, BG 03.01.2019, PL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 562 532** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, IE 04.06.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 04.06.2018, CH 30.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 562 536** (51) ***G01N 27/403***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, IT 01.08.2018, CH 31.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, CZ 01.08.2018, RO 01.08.2018, ES 01.08.2018, MC 01.08.2018, EE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 562 576** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, IS 19.01.2019, PL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, EE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 562 580** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 15.08.2018, AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, IT 15.08.2018, PL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, RO 15.08.2018, ES 15.08.2018, EE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 562 588** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 562 595** (51) ***G02F 1/335***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 562 607** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 562 637** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 562 657** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 562 719** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 05.07.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 05.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 562 771** (51) ***H01F 1/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 562 777** (51) ***H01H 1/38***
(84) GB 05.04.2018 (84) AT 20.12.2017
BE 30.04.2018 BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LU 05.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 05.04.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 562 793** (51) ***H01L 21/22***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GB 22.04.2018
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
IE 22.04.2018 LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 LU 22.04.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 562 797** (51) ***H01L 21/316***
(84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 562 798** (51) ***H01L 21/316***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 562 812** (51) ***H01L 27/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 562 815** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 562 816** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 562 824** (51) ***H01L 31/05***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 562 856** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 562 859** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 562 861** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 562 870** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 562 879** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 562 890** (51) ***H01R 39/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 562 904** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 562 936** (51) ***H03K 5/24***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 562 940** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 562 950**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 562 965**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 562 976**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 06.03.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LI 31.03.2018
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 562 992**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 563 003**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 563 034**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 563 046**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 563 052**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 563 070**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 22.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 563 086**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 563 088**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 563 092**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 563 102**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 563 138**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 563 153**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***A22C 17/00***
(84) GB 03.04.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 31.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 563 154**
(84) GB 21.04.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A22C 25/17***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 21.04.2018

(11) **2 563 182**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A45D 40/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 563 206**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 563 218**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 563 228**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 563 237**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 27.04.2018
IE 27.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.04.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 563 239**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018

SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 563 240** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 563 263** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 563 281** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 563 357** (51) ***A61K 31/192***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 563 376** (51) ***A61K 8/92***
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 30.04.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 22.04.2018

(11) **2 563 426** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 01.05.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IT 08.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GB 08.04.2018
HR 03.01.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 08.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 563 427** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 563 498** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 563 500** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 25.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 563 559** (51) ***B27N 7/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 563 652** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 563 663** (51) ***B64D 27/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 563 670** (51) ***B64G 1/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 563 732** (51) ***C03C 4/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 563 741** (51) ***C04B 35/628***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 563 748** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 31.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 563 855** (51) ***C08K 7/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 563 856** (51) ***C08K 9/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 563 898** (51) ***C12C 3/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 563 912** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 563 940** (51) ***C21B 5/06***
(84) GB 12.04.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 563 978** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(84) GB 05.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.04.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(84) GB 04.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 04.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 564 083** (51) ***F16C 17/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 564 094** (51) ***F16K 3/34***
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 564 140** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
ES 28.02.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 27.04.2018

(11) **2 564 152** (51) ***G01B 5/012***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 28.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 28.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 564 170** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 564 175** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 564 179** (51) ***G01N 3/00***
(84) GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 19.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 564 182** (51) ***G01N 21/3559***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 564 191** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 27.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LU 27.04.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 564 230** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 564 268** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 564 277** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 564 281** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 564 346** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 564 380** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 564 401** (51) ***H01F 27/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 564 415** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 564 419** (51) ***H01L 27/32***
(84) GB 28.04.2018 (84) AT 25.10.2017
BE 30.04.2018 BG 25.01.2018
CH 30.04.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 30.04.2018
LT 25.10.2017 LU 28.04.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 IE 28.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 564 422** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 564 442** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 564 443** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 564 447** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 564 458** (51) ***H01M 8/0247***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 564 462** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 14.05.2018 CH 28.02.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 28.02.2018
LI 28.02.2018 LT 14.02.2018
LU 28.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 AT 28.02.2018

(11) **2 564 485** (51) ***H03K 5/153***
(84) GB 12.04.2018 (84) AT 11.10.2017
BE 30.04.2018 BG 11.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 30.04.2018 LT 11.10.2017
IE 12.04.2018 LU 12.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 564 542** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 564 549** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 564 557** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 564 563** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 564 564** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 564 580** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 564 593** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 03.01.2018 (84) GB 26.04.2018
AT 03.01.2018 BE 30.04.2018
BG 03.04.2018 CH 30.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 30.04.2018 LT 03.01.2018
LU 26.04.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 26.04.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 564 609** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 564 617** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 564 634** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 564 637** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 564 643** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 CH 30.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 30.04.2018 LT 25.10.2017
LU 29.04.2018 LV 25.10.2017
IE 29.04.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017

SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
SM 25.10.2017

(11) **2 564 653**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 564 669**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 564 712**
(51) ***A43B 13/41***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 564 714**
(51) ***A43B 13/41***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 564 750**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 564 756**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 21.04.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 21.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 21.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 564 798**
(51) ***A61B 17/86***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 564 812**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 564 813**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 564 888**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 564 893**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 564 935**
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 564 977**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 564 997**
(51) ***B26D 7/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 565 008**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 18.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 18.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 565 021**
(51) ***B29C 70/86***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 565 029**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 565 064**
(51) ***B62D 17/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 565 075**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 565 091**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 565 120**
(51) ***B64D 1/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 565 130**
(51) ***B65D 25/04***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 565 155**
(51) ***C01B 3/58***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 565 165**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 03.08.2016
MC 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
LT 31.08.2018
NO 31.08.2018

CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CY 31.08.2018
HU 01.09.2018
LV 31.08.2018
SE 01.09.2018
LI 31.08.2018
FI 31.08.2018
CZ 31.08.2018
HR 31.08.2018
EE 31.08.2018
SK 31.08.2018

(11) **2 565 245** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 565 248** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 25.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 25.04.2018

(11) **2 565 289** (51) ***C22C 45/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 28.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 565 305** (51) ***D01F 9/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 565 307** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
LU 11.06.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 11.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 565 308** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 26.04.2018
HR 10.01.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 26.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 565 318** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 565 323** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 565 355** (51) ***E05C 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
AT 18.07.2018
LU 25.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 25.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 565 391** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 565 396** (51) ***F01D 25/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 565 397** (51) ***F01D 25/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 565 431** (51) ***F02D 41/22***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 565 435** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 565 438** (51) ***F02F 1/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 565 446** (51) ***F03D 80/60***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 565 452** (51) ***F04B 27/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 565 456** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 565 491** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 565 544** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 565 550** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 565 562** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 565 566** (51) ***F25D 25/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 565 575** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 27.04.2018
HR 13.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 13.12.2017
IE 27.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 565 578** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 565 583** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 16.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 565 592** (51) ***G01D 11/28***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 565 602** (51) ***G01J 1/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 565 617** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 565 622** (51) ***G01N 21/359***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 565 644** (51) ***G01N 30/84***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 25.04.2018
HR 02.08.2017
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 565 658** (51) ***G01R 31/34***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 565 702** (51) ***G02B 27/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 565 718** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 565 719** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 565 723** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 565 732** (51) ***H04B 1/7073***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 565 735** (51) ***G04R 20/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 565 737** (51) ***G04R 60/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 565 778** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 565 802** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 565 804** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 565 807** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 565 824** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 01.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 01.04.2018
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 01.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 565 887** (51) ***H01G 11/38***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 565 917** (51) ***H01L 21/84***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 565 918** (51) ***H01L 23/473***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 565 921** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 565 924** (51) ***H01L 27/11502***

(84) FR 31.07.2018

(11) **2 565 934** (51) ***H01L 31/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 565 942** (51) ***H01L 33/32***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 565 959** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 565 965** (51) ***H01M 4/48***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 566 058** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 566 064** (51) ***H04B 3/32***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 566 073** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 03.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 03.05.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 566 088** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 566 095** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 566 128** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 28.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 566 139** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 566 198** (51) ***H04W 4/24***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 04.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 04.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 566 206** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 566 209** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 566 210** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 566 222** (51) ***H04B 17/24***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 28.03.2018
IE 25.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 566 230** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 28.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 28.04.2018
RO 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018

SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 566 259** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 566 274** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 566 278** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 566 399** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 566 402** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 566 425** (51) ***A61F 11/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 566 455** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 566 662** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 566 663** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 566 677** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 25.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LI 30.04.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 566 681** (51) ***B29C 59/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 566 693** (51) ***B41F 13/08***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 29.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 29.04.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 566 699** (51) ***B41J 3/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 566 701** (51) ***B41J 15/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 566 754** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 566 800** (51) ***B65H 20/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 566 911** (51) ***C08G 77/442***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 566 933** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 06.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 566 939** (51) ***C10J 3/50***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 566 954** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 566 961** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 566 986** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 566 999** (51) ***C23C 14/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 567 002** (51) ***C30B 11/00***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.03.2018
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017

LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 567 003**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 567 056**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 567 061**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 567 094**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 567 100**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 567 102**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 567 114**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 567 150**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 03.05.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***C30B 15/06***
(84) GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 02.03.2018
IT 10.01.2018
LU 02.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(51) ***E21B 10/42***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***E21B 34/08***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***F15B 15/28***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F16C 19/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 03.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 567 189**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 567 194**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 567 197**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 567 201**
(84) GB 13.04.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.04.2018
IE 13.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 567 234**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 567 260**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 567 266**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***G01G 15/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LU 13.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 567 305**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 567 312**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 567 331**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 567 366**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 567 435**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 567 439**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G06Q 30/04***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 567 472**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 567 482**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 567 489**
(84) LT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 567 540**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 5/372***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 567 552**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 567 556**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 567 573**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 567 575**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 567 635**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 28.04.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.04.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 567 649**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 24.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 567 752**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 567 846**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 567 866**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 567 872**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 567 877**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B62B 9/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 567 895**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 567 920**
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B65H 63/036***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 26.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 567 951**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 567 997**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C08G 69/14***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 568 110**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 568 119**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 568 120**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 568 155**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16K 41/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 568 207**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***F16L 19/065***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 568 217** (51) ***B23K 3/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 568 218** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 568 235** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 568 262** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 17.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 568 281** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 568 351** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 568 354** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 568 356** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 568 360** (51) ***G06F 3/037***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 31.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 31.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 568 373** (51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 568 398** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 22.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 568 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 568 476** (51) ***H01B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 568 481** (51) ***H01F 7/127***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 27.07.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 568 542** (51) ***H01R 12/67***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 568 552** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 568 567** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 568 579** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 568 600** (51) ***H03F 3/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 568 603** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 568 624** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 568 639** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 568 652** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 568 655** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 09.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018

MC 07.02.2018
IE 09.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.05.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 568 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 568 679** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 568 705** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 568 706** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 568 717** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 06.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 06.05.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
DE 01.12.2018 FR 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 568 737** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 568 768** (51) ***H05B 6/66***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 568 771** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 568 793** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 568 810** (51) ***A01N 43/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 568 820** (51) ***A23G 1/56***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 568 844** (51) ***A43B 23/24***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 568 872** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 03.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 568 873** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 568 910** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 568 912** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 568 970** (51) ***A61K 9/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 569 024** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 569 046** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 569 049** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 569 053** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 569 066** (51) ***B01D 1/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 569 067** (51) ***B01D 3/16***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 569 145** (51) ***B32B 5/12***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 569 190** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 569 194** (51) ***B60W 30/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 569 260** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 01.05.2018
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 25.04.2018
HR 21.06.2017
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 569 262** (51) ***C05F 17/02***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 569 278** (51) ***A61L 15/20***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 569 335** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 569 400** (51) ***C10J 3/66***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 06.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.05.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 06.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 569 420** (51) ***A61K 35/545***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 569 430** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 569 497** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 569 523** (51) ***F02B 43/10***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 569 570** (51) ***F17C 9/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 569 575** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 09.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
IE 09.05.2018
FR 31.05.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 569 580** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 569 592** (51) ***G01B 5/012***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 20.04.2018

(11) **2 569 601** (51) ***G01D 5/30***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 569 611** (51) ***G01N 15/08***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 569 628** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 569 647** (51) ***G01R 33/24***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 569 679**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 569 706**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 569 727**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 569 732**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 569 751**
(51) ***A63F 13/497***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 569 803**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 569 823**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 10.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 569 848**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 569 868**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 569 873**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 569 879**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 569 885**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 21.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 21.04.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 569 888**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 569 892**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 569 903**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 569 929**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 569 957**
(51) ***H04B 1/76***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 05.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 569 960**
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 569 969**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 569 975**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 569 986**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 570 008**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 570 042** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 570 118** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 570 141** (51) ***A61L 27/60***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 570 152** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 570 204** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 570 289** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 570 330** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 570 356** (51) ***B65D 6/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 570 410** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 570 459** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, IE 04.07.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 31.07.2018, GB 04.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 04.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 570 551** (51) ***E01D 15/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 570 565** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, ES 05.12.2018

(11) **2 570 601** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LU 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, IE 24.05.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 24.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 31.05.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 570 610** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CH 31.05.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LU 24.05.2018, LI 31.05.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, BE 31.05.2018
IE 24.05.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, FR 18.06.2018

(11) **2 570 618** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 570 622** (51) ***F01L 1/34***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 570 632** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 570 726** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 570 755** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 570 812** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 570 864** (51) ***G04B 1/16***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 570 949** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 570 959** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 570 968** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 570 974** (51) ***G06N 99/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 570 994** (51) ***G06T 11/60***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 571 008** (51) ***G09F 3/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 571 021** (51) ***G10H 1/42***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 571 035** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 20.09.2017, CH 31.05.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LU 09.05.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.05.2018, IE 09.05.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, GB 09.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 571 086** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 571 115** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 571 126** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 571 139** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, GR 25.04.2018, LU 12.05.2018, LT 24.01.2018, MC 24.01.2018, IE 12.05.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, GB 12.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 571 140** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 25.04.2018, CH 31.05.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 12.05.2018, LI 31.05.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 12.05.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 25.07.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 25.06.2018

(11) **2 571 158** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 571 159** (51) ***H02P 23/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 571 161** (51) ***H03F 1/34***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 13.05.2018, LI 31.05.2018, LV 21.03.2018, IE 13.05.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 21.06.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 21.05.2018

(11) **2 571 186** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 571 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 571 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 571 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, IE 28.04.2018, LU 28.04.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 571 238** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.03.2018, LU 29.03.2018, MC 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 29.03.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 571 242** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 571 245** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 08.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.05.2018, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LU 09.05.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, IE 09.05.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 571 256** (51) ***H04N 5/57***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 571 277**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***H04N 13/341***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 571 279**
(84) GB 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 571 288**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 571 296**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 571 299**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***H04W 68/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 10.05.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 571 338**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 571 401**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***A47C 21/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 31.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 571 438**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 571 497**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 571 500**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 17.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 17.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 571 534**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***A61L 2/00***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 571 543**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 571 561**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 571 567**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 571 582**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***A63B 21/055***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 571 588**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***A63G 9/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 571 593**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018

(51) ***B01D 29/96***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 571 597**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 571 601**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 571 634**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 571 636**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018

(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 17.05.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 571 660**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 571 723**
(51) ***B60P 3/34***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 18.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 18.05.2018
BE 31.05.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 571 751**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 571 819**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 16.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 17.05.2018
SK 13.09.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 571 824**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 571 829**
(51) ***C04B 28/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 571 844**
(51) ***C07C 209/36***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 09.05.2018
IT 04.10.2017
IE 09.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 571 877**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 571 878**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 571 890**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 571 943**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 571 962**
(51) ***C10J 3/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 572 054**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 572 066**
(51) ***E05D 11/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 572 094**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 572 106**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 572 107**
(51) ***F04B 53/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 572 145**
(51) ***F24J 3/08***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 02.05.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 02.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 572 148**
(51) ***F25D 3/08***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
NL 01.06.2018
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 18.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IT 18.05.2018

GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 572 233** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 572 240** (51) ***G03B 3/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 572 288** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 572 310** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 572 328** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 572 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 572 453** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 572 464** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 06.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 572 466** (51) ***H04L 1/16***
(84) GB 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
IE 29.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 572 472** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 17.05.2018
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 572 520** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 21.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 21.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 572 531** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 572 540** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 572 552** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 17.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 17.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 572 556** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 572 562** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 12.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 572 572** (51) ***A01J 5/003***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 572 618** (51) ***A47L 1/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 572 660** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 572 790**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 572 863**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B29C 65/52***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 572 917**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 573 018**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***B65H 51/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 573 021**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 04.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 04.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 573 026**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 14.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(51) ***B65H 59/38***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 14.04.2018
HR 20.09.2017
LI 30.04.2018
IE 14.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 573 047**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 573 067**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(51) ***C07C 215/62***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 573 102**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 573 139**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 573 140**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 573 224**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B65H 57/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 573 229**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***D01H 5/88***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 14.05.2018
IT 01.11.2017
IE 14.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 573 230**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 28.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(51) ***D01H 5/86***
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 28.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 573 306**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 573 311**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***E06B 9/324***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 573 315**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***E21B 17/10***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 573 380**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***F02M 69/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 573 388**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 573 391**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 573 396**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
IE 09.07.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 573 500**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(51) ***F41G 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 573 505**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018

(51) ***B08B 7/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 573 539** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 573 588** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 18.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 18.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 573 594** (51) ***G01W 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 573 604** (51) ***G02B 13/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 573 617** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 573 666** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 573 696** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 573 708** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 573 758** (51) ***G09G 5/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 573 762** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 573 822** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 573 826** (51) ***H01L 33/24***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 573 845** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 573 902** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 573 904** (51) ***H02M 3/338***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 573 906** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 573 939** (51) ***H03H 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 573 944** (51) ***H04B 1/69***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 573 957** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 573 973** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 573 988** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 574 001** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 574 032** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 574 038** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 574 039** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018

NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 574 084** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 574 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 574 094** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 574 097** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 574 106** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 574 125** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 30.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.07.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 574 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 574 138** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 574 173** (51) ***A61M 25/095***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 574 194** (51) ***C07D 513/16***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 23.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 574 204** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 574 356** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 574 404** (51) ***B02B 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 574 413** (51) ***B22D 17/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 574 470** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 574 491** (51) ***B60K 37/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 574 509** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 574 550** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 574 554** (51) ***B64D 39/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 574 653** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 574 669** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 574 734** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 574 760** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 574 842** (51) ***F23L 13/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 574 849**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 574 860**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 574 936**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 574 937**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01R 19/155***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 574 940**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 574 959**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 575 025**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 575 054**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 575 056**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 575 066**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 575 067**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 575 071**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 575 076**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 575 178**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 575 230**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 575 243**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02K 21/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 575 246**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 575 259**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03L 7/099***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 575 320**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 575 330**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04M 1/23***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 575 333**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 575 386**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 575 411**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 575 417**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 575 440**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***A01K 87/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 575 448** (51) ***A01N 25/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 575 452** (51) ***A01N 35/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 575 453** (51) ***C07C 279/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 575 454** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 575 504** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 575 547** (51) ***A47B 88/40***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 575 548** (51) ***A47B 88/467***
(84) GB 19.04.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 19.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
IE 19.04.2018
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 575 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 27.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 575 692** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 575 712** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 575 714** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 575 765** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 575 786** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 02.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 575 791** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 575 859** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 575 903** (51) ***A61L 9/014***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 575 913** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 575 916** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 26.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 575 948** (51) ***G16H 20/40***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 575 955** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 575 961** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 575 999**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 576 004**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 01.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 576 013**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 576 034**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 576 052**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 576 065**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 576 076**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 576 078**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 27.05.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 576 084**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 576 114**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E05B 65/52***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 576 130**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 576 144**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 576 148**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B25H 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 576 174**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 25.01.2018
(51) ***B29C 44/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 576 204**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 25.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B32B 3/10***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 576 229**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 576 231**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 30.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***B41N 1/14***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 576 254**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 576 275**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 576 276**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 576 297**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IE 25.05.2018
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) CH 31.05.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 576 315**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 576 334**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 576 349**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 576 367**
(51) ***B65D 17/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 576 377**
(51) ***B65D 47/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 576 434**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 576 453**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 576 464**
(51) ***C03B 37/027***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 576 471**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 25.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 25.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 576 488**
(51) ***C07C 17/25***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 576 491**
(51) ***C07C 51/48***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 04.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 04.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 576 532**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 576 575**
(51) ***C07F 9/547***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 576 578**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 576 579**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 576 600**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 27.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
MC 24.01.2018
IE 27.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 576 609**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 576 626**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 576 627**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 576 628**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 576 629**
(51) ***C08B 15/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 576 649**
(51) ***C08G 18/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 576 655**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 576 671**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 576 687**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08L 23/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 576 723**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 28.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 28.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 576 731**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 576 745**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 576 772**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 576 792**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 576 840**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 576 852**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22C 37/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 576 870**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 576 879**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 24.02.2018
(51) ***D03D 15/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 576 919**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E02F 3/30***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 576 933**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E04C 2/24***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 576 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 576 956**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 576 958**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 576 976**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 576 977**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 47/024***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 576 980**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 577 003**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 577 004**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 19.05.2018
IT 06.09.2017
IE 19.05.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 577 013**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 11.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 11.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017

SK 25.10.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 577 014**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 11.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 577 032**
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 577 051**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 577 056**
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 577 062**
(51) ***F04B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 577 089**
(51) ***F16F 3/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 577 092**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 577 105**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 577 119**
(51) ***F16K 3/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 577 121**
(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 21.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 577 131**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 577 143**
(51) ***F16L 17/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 577 153**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 577 159**
(51) ***B21B 13/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
CH 31.05.2018
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 09.05.2018
IE 09.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.05.2018
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 577 169**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 577 172**
(51) ***F24C 7/04***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 577 181**
(51) ***F28F 13/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 577 183**
(51) ***F24S 50/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 577 189**
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 577 196**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 577 242**
(51) ***G01J 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 577 250**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 25.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 577 251**

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G01N 1/02***

(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 577 266**

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G01N 21/21***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 577 310**

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G01N 33/534***

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 577 341**

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G01R 33/44***

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 577 401**

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(51) ***G03G 9/083***

(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 25.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 577 429**

(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***G06F 1/16***

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 23.05.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 577 433**

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G06F 3/043***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 577 435**

(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 25.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 25.05.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 577 475**

(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 28.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(51) ***G06F 9/44***

(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 577 477**

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 25.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G06F 1/32***

(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 25.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 577 480**

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G06F 13/16***

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 577 486**

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H04N 7/24***

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 577 504**

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G06T 7/73***

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 577 510**

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G06F 17/30***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 577 539**

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G06F 21/57***

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 577 604**

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G06T 7/00***

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 577 639**

(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(51) ***G08G 1/16***

(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 577 657**

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G10L 21/0208***

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 577 740**

(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H01L 31/05***

(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 577 747**

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H01L 27/28***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 577 763**

(84) AL 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.05.2018

(51) ***H01L 51/00***

(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 05.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 05.05.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 577 832**

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

(51) ***H02J 3/18***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 577 833**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 01.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 577 857**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 577 860**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02M 7/523***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 577 894**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 577 899**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04K 1/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 577 916**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 577 919**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 14.07.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 577 926**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 577 987**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04R 1/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 577 992**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 578 030**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 03.06.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 578 033**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 578 040**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 578 045**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 17.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 17.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 578 050**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 578 051**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 578 064**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 578 093**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 578 135**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 578 159**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 25.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 578 174**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 578 194**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 578 205**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 578 239**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IE 18.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 18.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 578 243**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IE 30.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 578 272**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 578 292**
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 578 309**
(51) ***B01J 2/16***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 24.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 24.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 578 326**
(51) ***H01M 10/54***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 578 340**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 27.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 578 341**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 578 346**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 578 350**
(51) ***B23K 35/22***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 578 370**
(51) ***B27B 27/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 578 386**
(51) ***B31B 50/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 578 452**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 578 489**
(51) ***B64C 9/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 578 490**
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 578 544**
(51) ***C02F 1/74***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 578 603**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 578 613**
(51) ***C08G 59/62***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 578 620**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 20.05.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 20.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 578 630**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 578 636**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 26.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 578 659**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***D06M 15/576***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 578 663**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 578 664**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
LU 02.06.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 02.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 578 726**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 578 748**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 578 780**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 81/82***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 578 804**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 578 834**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01N 3/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 578 849**
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 578 888**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 578 893**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F16C 29/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 578 917**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 578 949**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 578 969**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 578 972**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 578 994**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 578 996**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 578 998**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 579 006**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01F 15/075***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 579 007**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 579 015**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 579 017**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 579 020**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 579 023**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 579 057**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 579 062**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 19/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 579 165**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 579 171** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 579 184** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 579 187** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 579 202** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 579 234** (51) ***G09B 9/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 579 315** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 579 339** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 579 353** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 579 365** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 579 411** (51) ***H02H 3/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 579 419** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 579 425** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 25.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 579 430** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 579 443** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 579 446** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 579 462** (51) ***H03L 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 579 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 579 504** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 579 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 579 568** (51) ***H04N 13/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 579 628** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 579 634** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 579 641** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 25.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 579 642** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

LU 06.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 579 660**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 18.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 18.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 579 661**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 579 678**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 30.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 30.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 579 685**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 579 686**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 579 692**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 579 696**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 579 698**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 579 705**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 579 715**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 579 727**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A21D 2/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 579 736**
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018
(51) ***A24F 13/06***
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 579 741**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A45B 9/00***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

LU 06.06.2018
FR 02.07.2018
IE 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 579 757**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A47K 7/03***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 579 795**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 579 803**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 579 834**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 579 868**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
LU 09.06.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 579 870**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 08.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 579 924** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 579 935** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 579 957** (51) ***B01D 27/08***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 579 964** (51) ***B01D 61/18***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 579 975** (51) ***B01J 8/12***

(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 579 988** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 580 020** (51) ***B23K 26/40***

(84) AL 29.04.2015, CY 29.04.2015, EE 29.04.2015, HR 29.04.2015, LT 29.04.2015, MC 29.04.2015, MT 29.04.2015, RS 29.04.2015, SI 29.04.2015, LU 08.06.2018, LI 30.06.2018, AT 08.06.2018, FR 30.06.2018, SK 08.06.2018
(84) BG 29.04.2015, CZ 29.04.2015, FI 25.07.2018, IS 29.08.2015, LV 29.04.2015, MK 29.04.2015, RO 08.06.2018, SE 09.06.2018, SM 29.04.2015, CH 30.06.2018, HU 09.06.2018, ES 25.07.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 580 034** (51) ***B27B 5/20***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 580 056** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, LU 09.06.2018, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 09.06.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 580 062** (51) ***B25B 11/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 580 066** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 580 067** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 580 088** (51) ***B29C 44/12***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 580 096** (51) ***B60T 8/32***

(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 07.06.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 07.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, CH 30.06.2018, GB 07.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 580 113** (51) ***B63B 1/14***

(84) AL 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MT 07.02.2018, IE 10.06.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, LU 10.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018, CH 30.06.2018, GB 10.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 580 158** (51) ***C01B 32/194***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 580 179** (51) ***C07C 5/41***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 580 235** (51) ***C07K 14/435***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 580 240** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) HR 28.11.2018

(11) **2 580 263** (51) ***C08G 18/79***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 580 274**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 580 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 580 303**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C11D 7/34***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 580 318**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 5/04***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 580 351**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 580 362**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 580 374**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
LV 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 10.06.2018
NO 30.06.2018
HU 11.06.2018
HR 10.06.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) CZ 10.06.2018
LT 11.10.2017
SE 11.06.2018
MC 11.10.2017
IE 10.06.2018
IT 10.06.2018
RO 11.10.2017
SK 10.06.2018

(11) **2 580 379**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***D03D 31/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 580 403**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E04B 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 580 404**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E04B 5/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 580 410**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018
(51) ***E04H 13/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 13.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 580 425**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 580 437**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 580 447**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 580 454**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F02D 41/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 08.06.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 580 468**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 580 486**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F16B 25/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 580 545**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F25C 1/22***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 580 559**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 580 583**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 580 630**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 580 657**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 580 659**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 580 661**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 580 669**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 580 679**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 580 682**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 580 697**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 580 705**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 580 753**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
LU 13.06.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 13.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G11B 15/26***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 580 756**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 580 757**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 580 780**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 03.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 580 782**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 580 789**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 31/043***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 580 792**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 08.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 580 838**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 580 839**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 580 840**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 580 842**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02J 7/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 580 846**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 580 864**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H03K 5/19***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 10.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 580 871**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018

LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 18.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 580 882** (51) ***H04J 1/12***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 580 897** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 580 925** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 09.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 580 936** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 580 946** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 580 965** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 580 984** (51) ***A45C 13/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 581 042** (51) ***A61B 5/22***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 581 054** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 581 061** (51) ***A61C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 16.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 16.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 581 120** (51) ***G04F 10/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 581 126** (51) ***B05B 14/43***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 581 148** (51) ***B22C 1/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 581 149** (51) ***B22D 7/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 08.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 08.06.2018
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 581 223** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 581 237** (51) ***B60C 5/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 581 241** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 581 324** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
FR 25.06.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 08.06.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 581 357** (51) ***C04B 35/581***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 24.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 24.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 581 392** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 09.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 09.06.2018

CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 581 410**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 08.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 581 450**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 581 481**
(51) ***D05B 1/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 581 518**
(51) ***E04D 3/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 581 521**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 581 540**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018

(11) **2 581 547**
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 581 600**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 581 601**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 14.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 581 618**
(51) ***F16D 27/112***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 581 630**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 01.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 581 707**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 581 713**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 581 823**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 581 850**
(51) ***G06F 21/81***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 581 898**
(51) ***G09F 13/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 581 912**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 581 920**
(51) ***H01F 7/126***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 581 925**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 581 928**
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 581 934**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 581 946**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018

IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 581 961**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 581 969**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 581 983**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 581 984**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 581 990**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 582 010**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 09.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 582 027**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 582 045**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 582 061**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 06.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 582 066**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 582 071**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 582 079**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 582 106**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 10.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 582 111**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 582 125**
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 582 127**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 02.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 582 149**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 582 152**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 582 160**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 582 184**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 582 226**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 582 247**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 582 271**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 582 308**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 03.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 582 318**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 582 391**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 582 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 582 436**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A62C 31/05***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 582 437**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 582 460**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B02C 13/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 582 481**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B23F 19/05***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **2 582 483**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 582 496**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 15.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 582 525**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 582 651**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 582 652**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C07C 45/52***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 582 715**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 582 726**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 582 775**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 582 792**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 582 846**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 582 853**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C22B 7/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 582 867**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 582 872**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 01.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 582 934**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 20.06.2018
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 20.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 582 942** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 20.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 582 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 20.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 582 946** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 582 954** (51) ***F02B 37/16***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 25.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 25.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 582 978** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 583 018** (51) ***F16N 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 583 024** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 03.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 583 041** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 583 046** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 583 056** (51) ***G01B 15/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 583 076** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 583 108** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 583 130** (51) ***G02B 26/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 583 132** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 583 149** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 583 151** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 583 158** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 583 189** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 583 207** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 583 240** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 583 248** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 583 271** (51) ***G09G 3/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 583 278** (51) ***G11C 11/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 583 281** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 583 300** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 14.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 583 301** (51) ***H01J 37/317***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 583 318** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 25.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 25.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 583 327** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 583 358** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 583 361** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 21.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 583 362** (51) ***H01R 43/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 583 399** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 583 401** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 583 406** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 583 409** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 15.06.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 583 415** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 583 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 583 447** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 583 480** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 583 500** (51) ***H04W 36/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 583 532** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 583 608** (51) ***A47L 11/33***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 583 611**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 583 620**
(84) BE 31.01.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 24.01.2018
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 24.01.2018
(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.01.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 583 632**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
NL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 583 731**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 27/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 583 740**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 583 756**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 583 770**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B21D 26/037***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 583 839**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 583 861**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 583 876**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E01B 7/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 583 885**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 584 005**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 08.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 017**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 16.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 584 020**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***C09K 11/61***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018

CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 18.06.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 100**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 584 126**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 584 142**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 584 169**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 584 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 584 172**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 584 176**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02C 9/34***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 584 180**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 16.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018

GB 16.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 584 199**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 584 215**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 584 243**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F16L 37/096***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 09.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 285**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F25B 7/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 18.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 319**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 584 324**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 584 373**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01S 13/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 584 381**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 584 388**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 584 390**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 584 396**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 584 414**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G04F 10/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 584 466**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 584 479**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 584 598**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 584 631**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 584 634**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 06.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 636**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 8/0276***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 584 667**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 584 694**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 584 715**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 584 748**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 02.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 750**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 584 760**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 16.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 584 776**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 584 786**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 584 799**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 10.06.2018
RO 11.04.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 584 803**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 584 814**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 27.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 27.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 584 820**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 584 829**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 07.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 584 850**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 07.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 584 879**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 584 890**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01J 25/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 584 903**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 584 923**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 584 924**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 584 928**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.06.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 584 951**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 17.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 584 978**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 584 980**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/295***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 585 033**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 8/892***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 585 066**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 585 097**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 585 107**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 585 143**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 585 147**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 585 171**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61P 21/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 585 203**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 585 219**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***B02C 1/08***
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 585 239**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(51) ***B22D 15/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 585 248**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 28.06.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 585 321**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 585 339**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 10.06.2018
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 585 351**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B61G 7/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 585 365**
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B63B 17/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 585 407**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C02F 3/32***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 585 418**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 585 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
(51) ***B01J 37/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 585 515**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 585 521**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 09.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 585 559**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 585 570**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 585 603**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
IE 21.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 585 641**
(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 31.10.2018

(11) **2 585 660**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
ES 18.07.2018

(11) **2 585 669** (51) ***E21B 10/55***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 585 670** (51) ***E21B 19/06***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 23.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 585 671** (51) ***E21B 33/02***

(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 585 704** (51) ***F02M 43/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 17.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 585 722** (51) ***F16B 2/12***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 585 723** (51) ***F16B 3/04***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 21.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 585 724** (51) ***F16B 7/18***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 585 744** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
NL 01.05.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 05.04.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 585 777** (51) ***F25D 25/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 22.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 585 807** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 585 836** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 585 837** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 585 839** (51) ***G01R 31/11***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 585 843** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 585 851** (51) ***G01S 19/34***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 22.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 22.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 585 863** (51) ***C03B 37/012***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 585 869** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 585 870** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018

LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 585 871** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 585 884** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 585 886** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 585 893** (51) ***G06F 1/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 585 902** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 585 906** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 585 907** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 27.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 16.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 585 927** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.04.2018
IE 05.04.2018 LT 06.09.2017
LU 05.04.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 585 928** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 585 963** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 585 975** (51) ***B23K 101/34***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 28.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 28.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 585 980** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 585 988** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 586 010** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 586 031** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 586 042** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 586 101** (51) ***H01R 11/28***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 586 148** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 20.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 586 150** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 586 158** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018

NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 586 160** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 586 183** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 01.07.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 586 202** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 586 211** (51) ***H01R 24/38***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 586 235** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 586 246** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 586 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 23.06.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 23.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 586 255** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 586 258** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 586 274** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 586 319** (51) ***A23K 20/111***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 586 354** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 586 359** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 586 362** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 586 376** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 586 377** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 586 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 586 386** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 586 390** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 586 397** (51) ***A61B 50/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 586 464** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 586 545** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 586 569** (51) ***B25B 7/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 586 602** (51) ***B29D 23/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 586 609** (51) ***B32B 5/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **2 586 611** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 586 616** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 586 643** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 20.06.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 20.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 586 662** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 586 664** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 586 676** (51) ***B62B 9/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 586 698** (51) ***B63G 8/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 586 700** (51) ***B64C 9/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 586 701** (51) ***B64C 11/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 586 756** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 586 819** (51) ***C08J 9/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 586 827** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 27.12.2017
LU 20.04.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 20.04.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 586 828** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 586 834** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 586 844** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 RS 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 586 860** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 586 877** (51) ***C21B 13/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 586 895** (51) ***D03C 9/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 586 902** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 586 909** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 22.06.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 22.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 22.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 586 922** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 586 938** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 586 954** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 RS 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 586 966** (51) ***F01C 1/063***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 587 009** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, IE 24.06.2018, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, LU 24.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017, CH 30.06.2018, GB 24.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 587 042** (51) ***F02M 21/02***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 27.06.2018, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, IE 27.06.2018, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017, NO 30.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 27.06.2018, CH 30.06.2018, GB 27.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 587 045** (51) ***F02M 37/22***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 587 068** (51) ***F04D 17/16***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 587 103** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 587 115** (51) ***F21S 2/00***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 587 131** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, NL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 587 146** (51) ***F23G 5/027***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, IE 21.06.2018, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 21.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 587 147** (51) ***F23M 11/04***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, IE 21.06.2018, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 21.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 587 152** (51) ***F23L 17/04***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 587 254** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, IE 06.04.2018, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LI 30.04.2018, LU 06.04.2018, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 587 258** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 587 269** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 587 339** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 587 357** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 587 362** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 587 393** (51) ***G06F 19/14***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 587 454** (51) ***G06T 11/20***

(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, IE 24.06.2018, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, LU 24.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 587 464** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 587 471** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 10.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GB 11.04.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, IE 11.04.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 587 498** (51) ***H01F 37/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 587 499** (51) ***H01F 37/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 587 518** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 587 529** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 21.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, IE 21.06.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018, CH 30.06.2018, GB 21.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 587 533** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 587 537** (51) ***H01L 25/075***
(84) GB 18.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, IE 18.04.2018
(84) SM 02.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 587 555** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 587 571** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 587 581** (51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 587 589** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 587 608** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 587 616** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 587 637** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 587 642** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 587 651** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018
(84) RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 587 675** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 587 700** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 587 701** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 587 717** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 587 719** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 587 787** (51) ***H04N 1/62***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 587 788** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 587 823** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 587 830** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 30.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.03.2018
(84) GB 24.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 587 852** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 587 853** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 587 855** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 12.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 12.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GB 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 587 856** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 587 861** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 587 881** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 13.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 587 884** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 587 952** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 04.07.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 587 987** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 587 990** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 588 009** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 588 034** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 28.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 28.06.2018
BE 30.06.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 588 061** (51) ***A61K 6/09***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 588 095** (51) ***A61K 31/164***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 588 110** (51) ***A61K 31/496***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 588 117** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 588 158** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 588 166** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 588 204** (51) ***A62C 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 588 229** (51) ***B01J 23/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 588 267**
(51) ***B23K 26/073***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 25.04.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 25.04.2018
MC 13.12.2017
IE 25.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 588 276**
(51) ***B24D 15/00***
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 588 294**
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 588 296**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 01.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 588 309**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 588 319**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 588 324**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 21.01.2015
CY 21.01.2015
GR 22.04.2015
BG 21.04.2015
EE 21.01.2015
HU 30.06.2011
NL 01.07.2018
IS 21.05.2015
LU 30.06.2015
MC 21.01.2015
MT 21.01.2015
SM 21.01.2015
CH 30.06.2018
AT 30.06.2018
BE 30.06.2018
IE 30.06.2015
LT 21.01.2015
LV 21.01.2015
MK 21.01.2015
RO 21.01.2015
NO 30.06.2018
LI 30.06.2018
SE 01.07.2018

(11) **2 588 343**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 28.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 588 357**
(51) ***B61D 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 588 369**
(51) ***B64D 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 588 421**
(51) ***C03B 9/325***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 588 425**
(51) ***C03C 3/085***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 588 482**
(51) ***C07D 493/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 588 587**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 588 616**
(51) ***C12N 9/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 588 643**
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 588 645**
(51) ***C23C 18/50***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 30.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 588 703**
(51) ***E21B 7/124***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 588 704**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 29.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 588 706**
(51) ***E21B 17/03***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 588 709**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 24.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018

PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 588 727** (51) ***F02C 3/34***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 588 756** (51) ***F04C 2/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 17.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 17.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 588 773** (51) ***F16D 3/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 588 776** (51) ***F16G 13/06***
(84) LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019

(11) **2 588 803** (51) ***F21V 14/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 588 809** (51) ***F23G 5/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 588 818** (51) ***F25B 40/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 588 842** (51) ***G01K 7/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 588 897** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 588 902** (51) ***B44F 1/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 29.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 588 921** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 24.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 588 927** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 28.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 588 935** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 588 939** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 589 082** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 589 105** (51) ***H01P 5/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 589 109** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 589 119** (51) ***H01R 4/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 30.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 589 140** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 589 149** (51) ***H03K 19/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 589 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 589 186** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 29.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 589 244** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 589 245** (51) ***H04M 19/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 589 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
HR 09.06.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
NL 01.07.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 09.06.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 29.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 589 277** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 589 289** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 589 296** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 589 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 27.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 589 336** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 589 352** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 589 377** (51) ***A61K 9/133***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 589 389** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
GR 08.06.2018
LU 13.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 13.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 589 390** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 589 391** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 589 400** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 589 402** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 589 406** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 589 470** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 589 494** (51) ***B41F 13/56***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018

IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 589 577**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 589 658**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 589 678**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 589 679**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 589 689**
(51) ***D01F 2/08***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 589 747**
(51) ***F01D 3/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 589 803**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 589 810**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 01.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 589 814**
(51) ***F04D 29/64***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 589 894**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 589 900**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 589 901**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 589 934**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 589 936**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 589 946**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 589 990**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 589 991**
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 589 993**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 590 012**
(51) ***G02F 1/377***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 590 018**
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 590 019**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 590 032**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018

CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.06.2018
BE 30.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 29.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 590 037** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 590 056** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 590 077** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 22.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 22.06.2018
BE 30.06.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 590 081** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 590 086** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 590 143** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 590 144** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 590 158** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 590 176** (51) ***G21F 5/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 590 249** (51) ***H01M 16/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 590 262** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 590 263** (51) ***H03L 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 590 276** (51) ***H01S 3/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 590 305** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 590 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 16.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 590 342** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 590 346** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 590 357** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 590 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 590 387** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 590 391**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 590 396**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 590 442**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 590 448**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 590 509**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A01N 37/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 590 515**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 590 550**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 590 554**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 590 649**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 590 675**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 39/155***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 590 744**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 590 772**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 04.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 590 836**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 590 851**
(84) AL 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 12.05.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 590 886**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
(51) ***B67C 3/28***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 590 936**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07C 271/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 591 071**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 591 086**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 591 093**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 591 101**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 591 115**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 591 124**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 04.07.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 591 143**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 591 180**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 591 231**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 591 245**
(51) ***F16D 3/223***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 591 256**
(51) ***F16K 15/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 591 280**
(51) ***F21K 9/69***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 06.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 591 288**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 591 299**
(51) ***F25J 3/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 591 321**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 591 323**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 591 351**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 591 409**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
IE 04.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 591 412**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 591 419**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 591 437**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 591 456**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 591 470**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 591 480**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 591 481**
(51) ***H01F 27/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 591 502**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 24.05.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 24.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 591 511**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 591 536**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 591 557**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 591 566**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 08.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 591 571**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 591 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 591 587** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 591 598** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 591 645** (51) ***H05K 3/38***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 591 661** (51) ***A01D 75/28***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 591 693** (51) ***A43B 17/03***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 591 751** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 591 793** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
IT 25.07.2018

(11) **2 591 826** (51) ***A62B 9/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 591 862** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 591 880** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 591 938** (51) ***B60K 17/356***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 591 964** (51) ***B60W 20/15***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 591 971** (51) ***B61C 17/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 591 980** (51) ***B62D 5/09***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 592 065** (51) ***C07C 69/74***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 592 114** (51) ***C08K 5/098***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 592 115** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 592 126** (51) ***C09J 179/08***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 10.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 21.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 592 138** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 592 159** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 07.07.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 16.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 592 200** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 592 216**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 10/40***
(84) IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 592 221**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 592 224**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 592 233**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 592 237**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 592 265**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 592 274**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 592 308**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16J 15/12***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 592 370**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 592 439**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 592 445**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 21.06.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 592 456**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 30.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FR 16.07.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 592 518**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 592 575**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 592 612**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 592 664**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 592 679**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 592 683**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 592 684**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 592 722**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 592 743**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 592 765**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 592 782**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 592 819**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 592 826**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/343***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 592 870**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 592 878**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 592 903**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 592 993**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 592 998**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 593 005**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 593 020**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 593 023**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 593 089**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 13.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 593 137**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 593 142**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 593 166**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 593 219**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
IE 08.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(51) ***B01J 21/04***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018

(11) **2 593 221**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 593 226**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 593 231**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 593 240**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B05C 17/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 593 241**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 593 242**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 593 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B22F 3/15***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 593 279**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B27B 5/24***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 07.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 593 287**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017

MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 593 316** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 593 327** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 11.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 23.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 593 336** (51) ***B60R 21/013***
(84) BG 04.01.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 16.05.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.05.2018 IE 16.05.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 GB 16.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 593 357** (51) ***B63B 35/30***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
DE 01.01.2019 FR 30.06.2018

(11) **2 593 368** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 593 372** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 13.07.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 13.07.2018 FR 31.07.2018

(11) **2 593 380** (51) ***B65D 71/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 593 382** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 593 401** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 593 425** (51) ***C07C 237/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 593 597** (51) ***D02G 3/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 593 624** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 593 632** (51) ***E21B 21/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 593 633** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 07.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 07.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 593 657** (51) ***F02M 27/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 593 677** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 593 682** (51) ***F16B 5/07***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 593 684** (51) ***F16B 33/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 593 707** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 593 708** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 15.06.2018 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 15.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 593 730** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 593 735** (51) ***F25D 19/00***
(84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 593 766** (51) ***G01L 13/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 593 776** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 593 800**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 593 801**
(51) ***G01R 27/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 593 822**
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 15.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 593 848**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 593 969**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 593 973**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 16.06.2018
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 594 006**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 594 044**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 594 060**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 594 084**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 594 085**
(51) ***H04R 13/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 594 105**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 594 147**
(51) ***B29D 35/08***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 594 184**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 594 222**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 594 294**
(51) ***A61L 2/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 594 308**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 594 352**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 04.04.2018
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 04.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 594 396**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 594 400**
(51) ***B32B 27/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 594 532**
(51) ***C02F 103/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 594 540**
(51) ***C04B 7/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 594 563**
(51) ***C07D 319/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 594 565**
(51) ***C07D 319/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 594 600**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 07.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 594 610**
(51) ***C08L 81/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 594 652**
(51) ***C21D 1/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 594 655**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 594 656**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 594 760**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 594 771**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 13.07.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 594 774**
(51) ***F15D 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 594 814**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 11.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 594 832**
(51) ***F16K 11/052***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 594 852**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 594 859**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 594 871**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 15.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 594 895**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 594 906**
(51) ***G01D 11/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 594 915**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 594 917**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 13.07.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 594 950**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 594 998**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 06.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 595 061** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 595 167** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 595 174** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 595 191** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 595 226** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 595 266** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 595 267** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 595 270** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018, CH 30.06.2018, GB 08.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, IE 08.06.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, LU 08.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 595 292** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 595 333** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 595 350** (51) ***H04L 12/773***
(84) LT 17.10.2018, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, HR 17.10.2018

(11) **2 595 357** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 595 360** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 595 377** (51) ***H04N 5/64***
(84) LV 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 595 456** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018
(84) IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 595 487** (51) ***A21D 8/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 595 491** (51) ***A22C 25/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, IE 15.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, LU 15.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 595 527** (51) ***A61B 5/022***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 595 540** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 595 580** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 595 592** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.11.2014, BE 05.11.2014, CH 31.07.2015, CZ 05.11.2014, EE 05.11.2014, GR 06.02.2015, HU 20.07.2011, IS 05.03.2015, LT 05.11.2014, LV 05.11.2014, MK 05.11.2014, NO 05.02.2015, RO 05.11.2014, SE 05.11.2014, SK 05.11.2014, FR 31.07.2018
(84) AT 05.11.2014, BG 05.11.2014, CY 05.11.2014, DK 05.11.2014, FI 05.11.2014, HR 05.11.2014, IE 20.07.2015, LI 31.07.2015, LU 20.07.2015, MC 05.11.2014, MT 05.11.2014, PT 05.03.2015, RS 05.11.2014, SI 05.11.2014, SM 05.11.2014, NL 01.08.2018

(11) **2 595 606** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018

NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
NO 09.08.2018
IE 20.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 595 623** (51) ***A61K 31/355***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 19.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 595 662** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 595 664** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 595 696** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 19.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 595 706** (51) ***A62B 18/10***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 595 749** (51) ***B01J 23/889***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 595 752** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 595 810** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 595 849** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 595 855** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 595 941** (51) ***C10B 49/22***

(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 596 011** (51) ***C07K 14/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 596 014** (51) ***C07K 14/81***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 596 024** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 596 050** (51) ***A61K 8/41***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 596 090** (51) ***C11D 3/28***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 596 093** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 20.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 596 097** (51) ***C12N 5/0775***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 596 098** (51) ***C12N 7/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 596 101** (51) ***C12N 15/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 596 113** (51) ***C12P 19/14***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 596 122** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 596 148** (51) ***C23C 16/54***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 596 151**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 596 173**
(51) ***E01B 25/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 596 186**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 596 187**
(51) ***E04H 12/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 596 189**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 596 207**
(51) ***E21B 43/01***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 596 255**
(51) ***F16C 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 596 319**
(51) ***G01B 5/012***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 596 405**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 20.12.2017
MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 14.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 596 407**
(51) ***G04B 17/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 596 420**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 596 451**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 596 466**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 596 507**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 20.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 596 517**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 596 524**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 596 531**
(51) ***H01L 25/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 596 538**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 596 542**
(51) ***H01M 8/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 14.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 596 603**
(51) ***H04L 12/741***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 596 620**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 21.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 21.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 596 626**
(51) ***H04N 5/921***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 596 650**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 21.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 596 653** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 596 660** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 27.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 596 662** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 596 663** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 19.07.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 596 691** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 596 725** (51) ***A47G 19/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 596 734** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 596 749** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 596 768** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 596 813** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 596 933** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 596 954** (51) ***B41J 2/005***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 597 040** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 597 057** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 597 099** (51) ***C07F 9/54***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 597 136** (51) ***C10J 3/14***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 597 138** (51) ***C10J 3/66***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 597 197** (51) ***E01F 9/627***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 597 244** (51) ***E06B 3/66***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 597 295** (51) ***F02M 37/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 597 310** (51) ***F04B 49/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 597 313** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 597 319**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 597 345**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16L 23/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 597 361**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 597 386**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F24F 3/153***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 597 392**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F24F 13/065***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 597 416**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F42B 12/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 597 421**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 28.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 597 525**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 597 573**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 597 574**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 19.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 19.05.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 597 596**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 597 651**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 597 655**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 597 657**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 597 682**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 31.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 31.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 597 707**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 597 741**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 20.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 597 748**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02M 5/297***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 597 767**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 597 772**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 597 808**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 597 819**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 597 838**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 597 865** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 597 906** (51) ***H04W 28/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 597 941** (51) ***A01D 34/52***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 598 019** (51) ***A61B 1/317***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 598 032** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 598 034** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, IE 22.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, LU 22.07.2018, DE 01.02.2019, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 598 064** (51) ***A61B 18/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 598 076** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 598 077** (51) ***A61C 3/03***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 598 081** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 598 083** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 598 092** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 598 097** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 598 120** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 598 121** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 598 194** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 598 222** (51) ***A63H 33/10***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 598 242** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 598 280** (51) ***B23P 19/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 598 356** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 598 365** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 598 374** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 598 396** (51) ***B63B 7/02***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 598 489** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 598 490** (51) ***C07D 233/16***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 598 570** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.11.2017, MC 15.11.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, IE 07.07.2018, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017

RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 598 586**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C09D 11/033***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 598 587**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 598 616**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C10J 3/58***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 598 646**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(51) ***C12P 19/44***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 598 670**
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(51) ***C25B 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 598 673**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 598 710**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***E21B 21/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 598 730**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 598 760**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(51) ***F16B 35/04***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 598 768**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 598 776**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018

(51) ***F16H 61/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 598 784**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F16L 1/06***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 26.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 598 837**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G01M 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 598 874**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 598 880**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 598 915**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***G01V 11/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 598 936**
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 598 959**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 598 997**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 599 019**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 599 026**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 599 069**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G08C 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 599 070**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G08G 1/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 599 089**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 599 113**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H01L 21/365***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 599 114**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 599 120**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 22.07.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(84) MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 599 122**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 25.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 599 163**
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 599 193**
(51) ***H02K 11/026***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 599 208**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 599 209**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 599 217**
(51) ***H04L 27/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 599 247**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 599 259**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 599 276**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 599 356**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 599 363**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
IE 08.07.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 599 368**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 599 369**
(51) ***H05K 7/18***
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 26.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 599 391**
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 599 440**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 599 455**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 599 458**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 599 553**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 599 571**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 599 578**
(51) ***H01L 21/306***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 599 603**
(51) ***B28B 1/30***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 599 746**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 599 751**
(51) ***C01G 19/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 599 753**
(51) ***C02F 1/469***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 599 757**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 599 772**
(51) ***C07C 381/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 22.07.2018
CH 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
IE 22.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 599 814**
(51) ***C08G 65/38***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 25.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
(84) AT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 599 815**
(51) ***C08G 67/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 599 822**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 599 833**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 599 837**
(51) ***C09B 31/153***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 599 840**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 27.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 599 926**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 599 933**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 599 934**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

(11) **2 599 958**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 599 962**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 599 973**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 599 979**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 600 043**
(51) ***F16K 1/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 600 044**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

GB 01.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 600 082**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 600 083**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 600 084**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 600 101**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 23.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G01B 11/04***
(84) AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 600 103**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 600 123**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 600 230**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 600 253**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 600 271**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 600 322**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 600 360**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 01.12.2017
(51) ***H01F 7/121***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 600 374**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01H 13/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 600 394**
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01L 21/338***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 26.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 600 412**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 600 419**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 600 447**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01M 4/46***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 600 458**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 22.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 600 472**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 01.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017

SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
SM 20.12.2017

(11) **2 600 487** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 20.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 600 498** (51) ***H02K 1/27***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 600 499** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 600 508** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 600 537** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 600 542** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 600 548** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 600 580** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 26.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 600 594** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 20.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 600 597** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 600 627** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 600 649** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 600 653** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 600 661** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 600 662** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 600 666** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 600 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 600 673** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 600 725** (51) ***A22C 17/04***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 600 729** (51) ***A23G 9/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 600 731** (51) ***A23G 9/38***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 600 734** (51) ***A23G 3/54***
(84) RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
NO 31.08.2018
LI 31.08.2018
FI 04.08.2018
CZ 04.08.2018
RO 20.12.2017
(84) LT 04.08.2018
MC 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
CY 04.08.2018
HU 05.08.2018
HR 04.08.2018

LV 04.08.2018
SE 05.08.2018
EE 31.08.2018

(11) **2 600 769**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 600 770**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 600 825**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 600 865**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 600 917**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 600 923**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 600 936**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 600 944**
(51) ***A63B 21/05***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 04.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 600 954**
(51) ***B01D 11/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 600 970**
(51) ***B01J 29/06***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 600 985**
(51) ***B05B 14/462***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 600 998**
(51) ***B23B 27/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 601 011**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 601 018**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 601 022**
(51) ***B26D 3/18***
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 601 034**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 601 037**
(51) ***B29C 49/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 601 067**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 601 081**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 601 167**
(51) ***C07C 49/813***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 601 172**
(51) ***C07C 317/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 601 210**
(51) ***C07K 14/435***
(84) CY 04.08.2017
MC 31.08.2018
FI 04.08.2018
RO 04.08.2018
SK 04.08.2018
(84) IS 11.05.2016
LU 04.08.2018
CZ 04.08.2018
HR 04.08.2018

(11) **2 601 224**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018

NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 601 228**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 601 268**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C08F 228/06***
(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 26.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 601 294**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 601 326**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 601 370**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E05C 3/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 601 379**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 601 381**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01C 19/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 601 389**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 601 428**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IE 19.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 19.05.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 601 475**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F41G 1/387***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 601 491**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 601 536**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 601 571**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 601 603**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 601 635**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 601 663**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
IE 06.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 601 670**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 601 671**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 601 685**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 601 701**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 601 753**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 601 760**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 601 767**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 601 818** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 601 820** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 601 878** (51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 06.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 06.12.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 AT 06.12.2017

(11) **2 601 894** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 601 906** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 601 910** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 601 959** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 601 961** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 602 033** (51) ***B21D 26/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 602 066** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 602 115** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 602 116** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 602 137** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 602 180** (51) ***B63H 5/16***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 602 187** (51) ***B64D 9/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 03.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.12.2017
LT 06.09.2017 LU 03.12.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 AT 03.12.2017

(11) **2 602 219** (51) ***B65H 19/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 602 231** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 602 235** (51) ***C04B 35/495***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 602 293** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 602 308** (51) ***C11B 3/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 602 326** (51) ***C12N 15/87***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 602 346** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 602 359** (51) ***C22C 18/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 602 373** (51) ***D06F 35/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 602 388** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 602 423** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 RS 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 602 471**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F02M 37/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 602 478**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F03C 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 602 495**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 602 523**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 602 525**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 602 537**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 22.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 602 553**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 602 562**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 602 563**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 602 605**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D06H 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 602 656**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 602 701**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 602 729**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 602 783**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 602 835**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
NL 01.07.2018
LT 17.01.2018
IE 20.06.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
IT 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 602 871**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 602 911**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 602 943**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 602 982**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 602 996**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04H 60/91***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 603 014**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 21/482***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 603 022**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 603 028**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 603 031** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.05.2018, IE 30.05.2018, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, GB 30.05.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LU 30.05.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 603 079** (51) ***C07D 401/14***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 603 117** (51) ***A47G 21/06***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 603 123** (51) ***A47J 31/46***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 603 137** (51) ***A61B 5/08***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 603 148** (51) ***A61B 17/03***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 603 205** (51) ***A61K 9/20***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 603 222** (51) ***A61K 31/706***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 603 280** (51) ***A61N 1/04***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 603 302** (51) ***B01D 39/16***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 603 307** (51) ***G01N 27/62***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 603 313** (51) ***B01J 8/18***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 603 337** (51) ***B22D 11/06***

(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 603 417** (51) ***B62K 19/30***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 603 457** (51) ***C01B 39/06***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 603 465** (51) ***C04B 35/626***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 603 466** (51) ***C04B 35/626***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 603 469** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, AT 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, EE 12.09.2018

(11) **2 603 478** (51) ***C06B 21/00***

(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 603 497** (51) ***C07D 239/545***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018

(11) **2 603 537** (51) ***C08G 18/10***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 603 557** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 603 561** (51) ***C08L 81/02***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 603 563** (51) ***C09D 123/30***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 603 569** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 11.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 603 600** (51) ***C12P 21/06***

(84) LT 21.11.2018, HR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, LV 21.11.2018

(11) **2 603 623** (51) ***D01F 6/62***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 603 683**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 603 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 603 688**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F02M 45/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 603 693**
(84) CY 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SM 13.04.2016
NO 30.06.2018
CH 30.06.2018
HU 21.06.2018
EE 30.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 20.06.2018
IS 31.12.2018
LT 20.06.2018
MC 13.04.2016
RS 24.12.2018
LU 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.06.2018
HR 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 603 709**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16D 13/54***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 603 783**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 603 789**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 603 807**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 603 826**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 603 865**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 603 902**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 603 917**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 603 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01B 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 603 935**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 603 972**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 603 978**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 603 988**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 603 992**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 604 021**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 604 027**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 604 044**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04R 1/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 604 051**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 604 053**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 604 055**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 604 069**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 604 072**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018

CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 604 089**
(51) ***H05B 3/50***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 604 107**
(51) ***A01H 1/00***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018
AT 10.10.2018

(11) **2 604 141**
(51) ***A45D 19/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 604 182**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 604 216**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 604 295**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 27.05.2015
BG 27.08.2015
CY 27.05.2015
DK 27.05.2015
ES 27.05.2015
GB 14.12.2016
HR 27.05.2015
IE 14.12.2015
LI 31.12.2015
LU 14.12.2015
MC 27.05.2015
MT 27.05.2015
NO 27.08.2015
PT 28.09.2015
RS 27.05.2015
SI 27.05.2015
SM 27.05.2015
AT 14.12.2017
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2015
CZ 27.05.2015
EE 27.05.2015
FI 27.05.2015
GR 28.08.2015
HU 14.12.2012
IS 27.09.2015
LT 27.05.2015
LV 27.05.2015
MK 27.05.2015
NL 27.05.2015
PL 27.05.2015
RO 27.05.2015
SE 27.05.2015
SK 27.05.2015
TR 27.05.2015

(11) **2 604 456**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 07.12.2012
IS 25.04.2014
LI 31.12.2015
LU 07.12.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013
AT 07.12.2017
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2015
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 07.12.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 604 514**
(51) ***B64C 25/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 604 704**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 604 707**
(51) ***C21D 1/53***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 604 722**
(51) ***C23C 18/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 604 771**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 604 774**
(51) ***E04F 17/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 604 783**
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 604 784**
(51) ***E06B 9/327***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 604 814**
(51) ***F01K 7/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 604 816**
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 11.12.2017

(11) **2 604 875**
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 604 886**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 604 899**
(51) ***F16L 5/14***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 604 901**
(51) ***F16L 19/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 604 932**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 05.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 604 968** (51) ***F41H 5/22***
(84) AL 16.03.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 16.06.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
HU 12.12.2012 IE 12.12.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 12.12.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 MK 16.03.2016
MT 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
TR 16.03.2016 AT 12.12.2017

(11) **2 604 985** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 605 025** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 605 084** (51) ***G04B 31/016***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 605 112** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 605 122** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 605 127** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 605 142** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 605 178** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 605 179** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 16.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 16.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 FR 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 605 184** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 605 186** (51) ***G06K 9/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 605 217** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 605 224** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 605 229** (51) ***G08B 25/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 14.12.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 14.12.2017
LV 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 AT 14.12.2017

(11) **2 605 238** (51) ***G10K 11/172***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 11.12.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 11.12.2017
LV 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 AT 11.12.2017

(11) **2 605 308** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 605 309** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 605 312** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 605 314** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 605 316** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 605 324**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 605 343**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01R 29/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 605 352**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 605 387**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 605 392**
(84) FR 31.07.2018
(51) ***H01L 23/00***

(11) **2 605 413**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 605 431**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04H 20/51***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 605 441**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 605 443**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 7/10***
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 605 462**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 605 487**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 31.05.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 605 502**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 605 515**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 605 522**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 13/315***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 605 576**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 605 596**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 605 599**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 605 607**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 605 617**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 605 619**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 605 636**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 605 637**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 605 655**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 605 676**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 605 678**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 605 737**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 605 759**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 605 774**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 605 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 605 813**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 605 928**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60K 28/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 606 002**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 606 020**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07C 29/62***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 606 039**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C07D 307/68***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 606 054**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C07F 7/21***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 606 080**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08G 63/89***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 606 137**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 15/861***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 606 197**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 606 212**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02B 25/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 606 230**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F03G 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 606 262**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F16K 3/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 606 300**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 606 323**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 606 329**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 606 358**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 606 474**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 606 536**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 606 570**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02P 23/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 606 579**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 606 584**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 606 588**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 606 595**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 606 617**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 606 624**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 606 668** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 606 698** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 10.01.2018, MC 10.01.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, LU 27.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 18.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 606 718** (51) ***A01J 25/12***
(84) AL 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 606 733** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, AT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 606 754** (51) ***G01N 22/04***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 606 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 606 831** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 606 842** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 606 887** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 606 910** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 606 982** (51) ***B05B 13/06***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 20.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, AT 20.12.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FR 02.01.2018, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 606 983** (51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 12.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 12.12.2017

(11) **2 606 998** (51) ***B22F 9/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 607 013** (51) ***B23P 15/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 07.12.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 07.12.2017

(11) **2 607 029** (51) ***B25J 15/04***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, AT 20.12.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 607 036** (51) ***B28D 1/18***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 607 049** (51) ***B29C 47/36***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 607 088** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 607 118** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 607 127** (51) ***B60J 10/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 607 129**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 607 187**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 607 188**
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 607 226**
(51) ***B63G 7/02***
(84) AL 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 05.12.2012
IS 12.07.2014
LI 31.12.2015
LU 05.12.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
PT 14.07.2014
RS 03.09.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014
BE 31.12.2014
CH 31.12.2015
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 05.12.2014
IT 12.03.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014
AT 05.12.2017

(11) **2 607 227**
(51) ***B63H 25/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 607 283**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 607 302**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 607 337**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 11.12.2017

(11) **2 607 380**
(51) ***C07K 19/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 607 383**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 607 428**
(51) ***C08L 67/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 607 507**
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 607 523**
(51) ***H05K 3/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 607 532**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 607 583**
(51) ***E05C 9/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 607 651**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 607 652**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 607 661**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 607 666**
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 607 673**
(51) ***F02D 41/18***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 607 688**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 607 701**
(51) ***F04C 27/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 607 706**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 607 713**
(51) ***F04D 29/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 607 715**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 22.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 607 752** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 607 757** (51) ***F16J 15/34***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 12.12.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 607 808** (51) ***F24H 3/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 22.12.2017

(11) **2 607 811** (51) ***F24H 9/12***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 17.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 607 823** (51) ***F25D 21/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 607 830** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 607 855** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 607 857** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 607 877** (51) ***G01M 1/12***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 607 897** (51) ***G01N 33/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 607 907** (51) ***G01P 15/097***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 607 960** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 25.07.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 607 991** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 607 999** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 23.12.2017

(11) **2 608 037** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 608 067** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 608 073** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 608 088** (51) ***G06F 19/10***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 608 100** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 608 222** (51) ***H02K 3/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 608 228** (51) ***H01F 17/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 608 235** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 02.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 608 262** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 608 280** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 20.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 608 319** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 608 328** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 608 339** (51) ***H02G 15/184***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 608 348** (51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 608 349** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 608 375** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 608 407** (51) ***H03H 9/05***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 608 408** (51) ***H03H 9/72***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 608 453** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 608 474** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 608 498** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 608 507** (51) ***H04M 3/58***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 17.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 608 548** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 608 559** (51) ***H04N 21/2665***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 608 580** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 07.04.2018
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 07.04.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017

SI 15.11.2017
FR 30.04.2018
SK 15.11.2017

(11) **2 608 581**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 608 637**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 608 653**
(51) ***B30B 9/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 608 671**
(51) ***A61K 31/415***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 608 679**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 608 691**
(51) ***A45D 34/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 608 701**
(51) ***A47G 21/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 608 771**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 608 780**
(51) ***A61K 9/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 608 783**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 608 784**
(51) ***A61K 31/221***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 608 796**
(51) ***A61K 31/7042***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 608 799**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 608 812**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 608 846**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 608 861**
(51) ***B01D 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 608 902**
(51) ***B65H 20/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 608 920**
(51) ***B23K 11/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 608 933**
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 608 980**
(51) ***B60L 9/30***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 609 005**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 609 026**
(51) ***B65H 75/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 609 036**
(51) ***C01F 11/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 609 042**
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **2 609 093**
(51) ***C07D 277/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 609 143**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 609 157**
(51) ***C08L 101/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 609 162**
(51) ***C09D 171/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 609 171**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017

EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 609 175** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 07.06.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 609 183** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 609 231** (51) ***C25C 7/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 609 262** (51) ***E04G 19/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 609 276** (51) ***E21B 10/567***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 609 277** (51) ***E21B 10/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 609 284** (51) ***E21B 29/12***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 609 286** (51) ***E21B 43/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 609 287** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 609 294** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 609 330** (51) ***F04B 27/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 609 379** (51) ***F04D 29/58***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 609 393** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 609 399** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 609 426** (51) ***G01N 33/52***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 609 437** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 609 440** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 609 465** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 01.07.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 609 481** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 609 489** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 609 509** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 18.07.2018

ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 609 615** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 609 651** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 609 653** (51) ***H01R 4/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 609 662** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 609 667** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 609 670** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 609 687** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 609 719** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 609 765** (51) ***H04W 8/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 609 776** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 609 789** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 609 837** (51) ***A47G 9/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 609 849** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 13.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 609 861** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 609 882** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 609 890** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.03.2018
IE 09.03.2018
IT 26.07.2017
LU 09.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 609 892** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 609 925** (51) ***A61K 31/737***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 609 935** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 609 950** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 609 979** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 609 986** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 610 007** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 610 014** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018

FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 26.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.01.2018

(11) **2 610 028** (51) ***B23H 7/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 610 049** (51) ***B30B 15/16***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.12.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 11.12.2017 IS 26.11.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 11.12.2017 LV 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 AT 11.12.2017

(11) **2 610 050** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 610 078** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 610 081** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 610 092** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 610 114** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 610 123** (51) ***B60T 11/28***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 610 178** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 610 188** (51) ***B65C 9/16***
(84) GB 27.03.2018 (84) BE 31.12.2017
BG 27.03.2018 CH 31.12.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IE 30.12.2017 IS 27.04.2018
LI 31.12.2017 LT 27.12.2017
LU 30.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 30.12.2017

(11) **2 610 202** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 610 203** (51) ***B66B 5/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 610 215** (51) ***C01B 13/36***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 LU 26.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 610 225** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 610 299** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 610 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 610 400** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 610 449** (51) ***F01N 3/025***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 610 464** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 610 563** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 610 564** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 610 588** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 610 596** (51) ***G01G 21/24***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 02.01.2018
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 30.12.2017 LT 15.02.2017
LU 30.12.2017 LV 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 AT 30.12.2017

(11) **2 610 604** (51) ***G01M 1/22***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 610 609** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 610 612** (51) ***G01N 27/333***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 610 641** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 610 664** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 610 689** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 610 721** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CH 31.08.2018, LU 09.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 610 726** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 610 732** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 610 733** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 610 734** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 610 738** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 610 835** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 610 860** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 610 918** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 610 931** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 610 947** (51) ***F16L 41/03***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 610 951** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 610 954** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 17.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 610 975** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 610 985** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 610 992** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 23.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 611 012** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 611 045** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 611 062** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 24.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 611 066** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 611 081** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 611 085** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 611 093** (51) ***H04L 12/833***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 611 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 611 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 611 130** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 611 223** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 611 235** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 611 264** (51) ***H05B 39/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 611 294** (51) ***A01N 35/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 611 331** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 611 372** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 611 378** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 611 380** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 611 421** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 611 422** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 611 427** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 611 452** (51) ***C12N 5/0775***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 611 471** (51) ***A61L 27/20***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 611 481** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 611 482** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, LU 23.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 611 497** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 611 547** (51) ***B05B 13/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 611 560** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 17.01.2018, MC 17.01.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, IE 01.07.2018
(84) BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018

NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 611 593**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 611 616**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 611 644**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 611 646**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 611 657**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 611 755**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C04B 41/45***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 611 831**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 611 839**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 611 847**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 611 860**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 611 865**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 611 883**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 611 925**
(84) CY 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
MC 29.11.2017
HU 30.08.2018
HR 29.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SM 29.11.2017
LU 29.08.2018
RO 29.11.2017
SK 29.08.2018

(11) **2 611 927**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 611 946**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 612 016**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 612 028**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F03G 7/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 612 032**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 612 060**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 612 153**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 612 164**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 612 175**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 612 186**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 612 205**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 612 209**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 612 261**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 612 263**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 612 326**
(51) ***G11C 7/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 612 342**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 612 361**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 612 376**
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 612 378**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 612 387**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 612 390**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 612 392**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
IE 01.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 612 402**
(51) ***H01R 13/62***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 612 403**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 612 433**
(51) ***H02M 7/493***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 612 436**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 612 457**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 612 464**
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 612 518**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 612 520**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 612 532**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 612 600**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 612 609**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.12.2012
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 21.12.2017

(11) **2 612 648**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **2 612 708**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 612 731**
(51) ***B25D 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 612 771**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 612 782**
(51) ***B60L 9/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018

IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 612 786** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 612 807** (51) ***B62K 3/04***
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 612 816** (51) ***B64D 45/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 612 834** (51) ***B65H 49/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 612 838** (51) ***C01B 21/072***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 612 878** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 612 880** (51) ***B29C 43/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 612 994** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 613 015** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 613 050** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 613 065** (51) ***F16D 25/0638***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 613 066** (51) ***F16D 51/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 21.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 613 073** (51) ***F16L 21/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 613 100** (51) ***F24F 11/77***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 613 137** (51) ***C10B 57/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 613 139** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 613 168** (51) ***G01S 3/74***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 613 220** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 613 224** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 613 237** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 613 239** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 613 323** (51) ***G01T 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 613 458** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 613 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018

LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 613 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 613 510** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 613 565** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 613 571** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 613 579** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 613 615** (51) ***H05H 7/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 613 651** (51) ***A23L 2/60***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 613 662** (51) ***A45D 31/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 613 672** (51) ***A47D 13/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 613 686** (51) ***A61B 5/042***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 613 750** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 613 754** (51) ***A61K 6/087***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 613 761** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 613 762** (51) ***A61K 8/97***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 613 839** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 613 862** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 613 881** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 613 899** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 613 961** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 614 004** (51) ***B65B 39/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 614 033** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 614 041** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 614 078** (51) ***C07K 14/525***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 614 082** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) HR 03.10.2018

(11) **2 614 096** (51) ***C08F 265/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 614 136** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 614 143** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 614 156** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 614 180** (51) ***D03D 49/22***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 614 184** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 614 187** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, AT 10.10.2018

(11) **2 614 212** (51) ***E21B 17/03***
(84) LT 07.11.2018, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 614 378** (51) ***G01R 11/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 614 469** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 614 508** (51) ***H01C 7/04***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 614 522** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 614 569** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 614 576** (51) ***H02J 7/35***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 614 577** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 614 618** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 614 630** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 31.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 614 637** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 12.01.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.01.2018, LU 12.01.2018, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 12.01.2018

(11) **2 614 654** (51) ***H04N 21/2362***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 614 664** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 614 679** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 614 691** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 614 695** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 614 721** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 614 730** (51) ***A24D 3/06***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, MC 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, SK 11.04.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, NL 11.04.2018, IE 15.06.2018, SE 11.04.2018, LU 15.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 614 733** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 614 775** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 614 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 614 840** (51) ***A61L 2/26***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 614 847** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 614 874** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 614 898** (51) ***B08B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 614 899** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 614 940** (51) ***B27C 1/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 614 945** (51) ***B29C 45/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 614 946** (51) ***B29C 47/68***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 614 956** (51) ***B29L 31/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 615 003** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 615 053** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 615 101** (51) ***C07H 19/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 615 134** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 615 144** (51) ***C09J 7/29***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 615 166** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 615 175** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 615 195** (51) ***C25B 9/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 615 204** (51) ***D06F 58/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 615 216** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 615 220** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 615 243** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.01.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 11.01.2018

(11) **2 615 255** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 615 331** (51) ***F16H 21/10***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 26.05.2018
IT 04.10.2017
IE 26.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 615 340**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 615 344**
(51) ***F16L 23/04***
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 615 388**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 04.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 615 389**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 615 403**
(51) ***F41A 21/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 615 417**
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 615 421**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 615 473**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 615 519**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 615 584**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 615 637**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 615 665**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 615 689**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 615 712**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 615 720**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 615 736**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 615 742**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 615 801**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 615 812**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 615 815**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 615 866**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 615 883**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018

(11) **2 616 001**
(51) ***A61C 13/09***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 616 004**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 616 006**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 616 008**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 616 041**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 616 087**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 616 107**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 616 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C11B 3/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 616 174**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
(51) ***C10G 49/22***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 616 190**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 616 195**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B21C 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 616 200**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 616 240**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 616 268**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60L 11/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 616 280**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 616 324**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B63H 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 616 336**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 616 345**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65B 55/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 616 407**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C04B 14/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 616 529**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C10J 3/84***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 616 545**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 616 556**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 616 568**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C23F 13/10***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 616 589**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D21H 21/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 616 594**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 616 612**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E05B 15/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 616 626**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 22.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 616 650**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018

PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
RS 18.07.2018
LU 28.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 616 742**
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 616 757**
(51) ***F42B 8/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 616 771**
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 616 811**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 616 812**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 616 825**
(51) ***G01R 31/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 616 827**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 616 828**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 616 835**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 616 867**
(51) ***G02B 21/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 616 904**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 616 938**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 617 035**
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 617 042**
(51) ***H01L 39/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 617 043**
(51) ***C08J 5/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 617 049**
(51) ***H01J 37/073***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 617 123**
(51) ***H02K 7/102***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 617 157**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 617 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 617 190**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 617 211**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 617 216**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 617 279**
(51) ***A01D 46/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 617 291**
(51) ***A23C 9/133***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 617 310**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 617 334**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 617 336**
(51) ***A47K 3/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018

IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 617 340** (51) ***A47L 9/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 27.12.2017

(11) **2 617 346** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 29.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 29.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 617 381** (51) ***A61C 1/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.01.2018
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 617 390** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 617 437** (51) ***A61L 15/46***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 617 461** (51) ***A61N 1/375***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 617 471** (51) ***A62D 1/06***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 617 515** (51) ***B23K 35/14***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 617 558** (51) ***E04C 3/29***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 18.04.2018
IE 28.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 617 575** (51) ***B41J 2/205***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 617 589** (51) ***B60J 1/20***

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 617 604** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 617 621** (51) ***B61D 23/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 617 636** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 12.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 12.05.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 617 649** (51) ***B64D 13/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 617 672** (51) ***B66B 5/04***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 617 680** (51) ***B01J 29/035***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 617 695** (51) ***C04B 35/488***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 617 727** (51) ***C07H 3/04***

(84) BE 31.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.01.2018
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 617 752** (51) ***C08G 59/68***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 617 753** (51) ***C08G 61/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 617 785** (51) ***C09D 175/06***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 617 791** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 617 795** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 617 797** (51) ***C10G 65/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 617 806** (51) ***C12M 1/38***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 617 868** (51) ***B05B 7/16***
(84) AL 09.04.2014, AT 24.04.2017, BG 09.07.2014, CY 09.04.2014, DE 01.11.2018, EE 09.04.2014, FI 09.04.2014, HR 09.04.2014, IE 24.04.2014, LI 30.04.2018, LU 24.04.2014, MC 09.04.2014, MT 09.04.2014, NO 09.07.2014, RO 09.04.2014, SE 09.04.2014, SK 09.04.2014, TR 09.04.2014, FR 30.04.2018
(84) GB 24.04.2018, BE 30.04.2014, CH 30.04.2018, CZ 24.04.2018, DK 09.04.2014, ES 09.04.2014, GR 10.07.2014, HU 24.04.2012, IS 09.08.2014, LT 09.04.2014, LV 09.04.2014, MK 09.04.2014, NL 09.04.2014, PT 11.08.2014, RS 09.04.2014, SI 09.04.2014, SM 09.04.2014, IT 24.04.2018

(11) **2 617 887** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 617 892** (51) ***D06M 15/643***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 617 907** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 20.03.2018, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GB 20.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017, ES 20.12.2017, FR 20.02.2018, GR 21.03.2018, IE 17.01.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 17.01.2018

(11) **2 617 938** (51) ***E21B 19/15***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 617 949** (51) ***F01D 11/08***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 14.01.2018
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 14.01.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 617 978** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 617 993** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 617 999** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 618 016** (51) ***F16D 13/64***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 618 053** (51) ***F23D 14/12***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 618 063** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 618 072** (51) ***F24J 2/52***
(84) GB 01.02.2018, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 31.01.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.01.2018, LU 19.01.2018, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 19.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 19.01.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 618 089** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **2 618 099** (51) ***F42B 35/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 14.01.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, AT 14.01.2018

(11) **2 618 108** (51) ***G01C 21/26***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 618 113** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018

RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 618 129** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 18.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 618 177** (51) ***G01S 7/52***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 618 190** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 618 206** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 618 237** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 618 240** (51) ***G06F 3/023***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 618 257** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 618 259** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 618 260** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 618 302** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 618 304** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 618 306** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 618 322** (51) ***G06T 7/73***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 618 371** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 618 391** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 618 423** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 618 429** (51) ***H01R 12/62***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 618 440** (51) ***H02H 7/18***
(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 618 453** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 618 454** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 618 466** (51) ***H02K 21/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 618 494**
(51) ***H04B 1/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 618 495**
(51) ***H04B 1/74***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 618 498**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 618 501**
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 618 515**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 618 538**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 618 580**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 618 600**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 618 603**
(51) ***H04W 28/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 618 607**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 618 608**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 618 651**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 618 697**
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 618 705**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 618 812**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 618 858**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 618 876**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 618 882**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 618 888**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 618 910**
(51) ***B01D 35/027***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 618 918**
(51) ***B01D 71/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 618 935**
(51) ***B03B 5/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 618 947**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 618 966**
(51) ***B25D 11/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 618 967**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 618 982**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 619 078**
(51) ***B63B 21/04***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 619 093**
(51) ***B64D 29/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 619 107**
(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 619 135**
(51) ***C01B 33/187***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 619 167**
(51) ***C07C 67/303***
(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 619 169**
(51) ***C07C 211/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 619 215**
(51) ***A61K 31/708***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 619 226**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 619 244**
(51) ***C08G 73/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 619 250**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 619 254**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 619 278**
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 619 298**
(51) ***C11C 1/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 619 304**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 619 321**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 619 365**
(51) ***D04H 3/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 619 382**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 619 395**
(51) ***E21B 10/26***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(11) **2 619 397**
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 619 488**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 619 508**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 619 524**
(51) ***F42D 5/04***
(84) BG 26.03.2019
(84) HR 26.12.2018

(11) **2 619 559**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 619 595**
(51) ***G01R 11/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 619 598**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 619 602**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 619 625**
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 619 636**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 619 645**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 619 646**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 619 649**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 619 654**
(51) ***G06F 8/52***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 619 660**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 619 663**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 619 674**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 619 675**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 619 695**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 619 763**
(51) ***G11C 11/401***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 619 809**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 619 813**
(51) ***H01L 39/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 619 817**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 619 818**
(51) ***C08L 89/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 619 928**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 619 941**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 619 942**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 619 953**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 23.06.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 619 959**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 620 027**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 620 047**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 620 051**
(51) ***A01D 43/14***
(84) AL 31.08.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.12.2016
HR 31.08.2016
IE 06.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
HU 06.12.2012
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 06.12.2017

(11) **2 620 058**
(51) ***A23G 1/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 620 078** (51) ***A46D 3/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.01.2018
IT 31.05.2017
LU 28.01.2018
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.01.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 30.01.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 30.01.2018
LU 30.01.2018
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 620 176** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 23.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 620 205** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 620 206** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 620 216** (51) ***B01J 47/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 620 228** (51) ***B08B 3/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 28.02.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 28.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 620 241** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 620 278** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 620 297** (51) ***B60C 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 620 304** (51) ***B60J 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 620 305** (51) ***B60J 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 620 318** (51) ***B60N 2/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 620 320** (51) ***B60N 2/56***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 620 366** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 620 441** (51) ***C07F 7/21***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 620 450** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 07.03.2019 (84) LV 07.11.2018

(11) **2 620 469** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 620 470** (51) ***C08K 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 620 626** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 620 656** (51) ***F15B 11/05***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 620 668** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 620 725** (51) ***F25C 5/08***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 620 735** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 620 806** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 620 844** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 620 845** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 620 855** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 620 859** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 620 864** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 620 875** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, CH 30.06.2018, GB 15.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 17.01.2018, MC 17.01.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, IE 15.06.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, LU 15.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 620 898** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 620 944** (51) ***H03H 17/06***
(84) AL 03.01.2018, BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 03.03.2018
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 28.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 620 987** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 620 989** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 621 000** (51) ***H01G 11/30***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 621 010** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 621 023** (51) ***H01R 12/77***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 621 026** (51) ***H01R 43/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 24.01.2018

(11) **2 621 035** (51) ***H01T 13/39***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 621 047** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 621 057** (51) ***H01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, GB 21.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, IE 21.07.2018, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 21.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 621 068**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 621 076**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 621 094**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 621 095**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 621 123**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 621 125**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 621 128**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 621 133**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 621 155**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 621 195**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 621 217**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 36/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 621 249**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 621 313**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47G 25/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 621 326**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 621 346**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 621 357**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 621 367**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 621 395**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
(51) ***A61C 5/64***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 621 400**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 621 405**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 621 424**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 621 480**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 621 488**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 621 491**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 621 494**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/439***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 621 557**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 621 558**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 621 568** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 621 610** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 621 712** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 621 720** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 621 782** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 621 812** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 621 882** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 621 888** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 621 896** (51) ***C07C 319/28***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 621 909** (51) ***C07D 239/69***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 621 933** (51) ***C07F 3/02***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 622 032** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 622 077** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 13.04.2018, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LI 30.04.2018, LU 13.04.2018, IE 13.04.2018, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 622 098** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 622 103** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 622 113** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 622 115** (51) ***C30B 25/16***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 622 173** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018
IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 622 174** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 622 207** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 622 305** (51) ***G01B 5/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 622 309** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 622 310** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 07.10.2015, BG 07.10.2015, CZ 07.10.2015, EE 07.10.2015, GB 23.09.2016, HR 07.10.2015, IE 23.09.2016, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, MK 07.10.2015, NL 07.10.2015, PL 07.10.2015, RO 07.10.2015, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015, TR 07.10.2015
(84) BE 30.09.2016, CY 07.10.2015, DK 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, HU 23.09.2011, IS 07.02.2016, LU 23.09.2016, MC 07.10.2015, MT 07.10.2015, NO 07.01.2016, PT 08.02.2016, RS 07.10.2015, SI 07.10.2015, SM 07.10.2015, AT 07.10.2015

(11) **2 622 337** (51) ***G01N 27/417***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 622 378** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 622 400** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 622 435**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 622 480**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 622 490**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 622 496**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 622 499**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 622 503**
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 622 530**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 622 537**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 622 594**
(51) ***G09B 5/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 622 627**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 622 635**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 622 653**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 622 677**
(51) ***H01P 5/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 622 689**
(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 622 703**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 622 709**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 622 718**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 622 729**
(51) ***H01L 37/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 622 730**
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 622 731**
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 622 757**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 622 764**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 622 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 622 821**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 622 826**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 622 830**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 622 834**
(51) ***H04B 3/23***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 622 907** (51) ***H04W 36/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 622 930** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 622 952** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 622 955** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 622 963** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 03.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 622 986** (51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 22.01.2018

(11) **2 623 017** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 02.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
IE 02.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 623 026** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 623 153** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 623 199** (51) ***B01J 31/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 623 205** (51) ***B03C 3/74***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 623 211** (51) ***B05D 3/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 623 228** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 623 245** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 623 262** (51) ***B24B 23/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 623 286** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 623 296** (51) ***B29C 70/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 623 297** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 623 299** (51) ***B29C 70/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 623 305** (51) ***B65H 29/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 623 348** (51) ***B60J 7/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 28.02.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 01.02.2018
IE 01.02.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 623 366** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 623 374** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 09.07.2014
CH 31.01.2016
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 16.01.2013
IS 09.11.2014
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NO 09.10.2014
RO 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014
BG 09.10.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IE 16.01.2015
LI 31.01.2016
LU 16.01.2015
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
PT 10.11.2014
RS 09.07.2014
SK 09.07.2014
AT 16.01.2018

(11) **2 623 398** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 31.12.2014
BG 31.12.2014
CY 31.12.2014
DK 31.12.2014
ES 31.12.2014
GR 01.04.2015
HU 21.01.2013
IS 30.04.2015
LT 31.12.2014
LV 31.12.2014
MK 31.12.2014
NL 31.12.2014
PL 31.12.2014
RO 31.12.2014
SE 31.12.2014
SK 31.12.2014
TR 31.12.2014
BE 31.01.2015
CH 31.01.2016
CZ 31.12.2014
EE 31.12.2014
FI 31.12.2014
HR 31.12.2014
IE 21.01.2015
LI 31.01.2016
LU 21.01.2015
MC 31.12.2014
MT 31.12.2014
NO 31.03.2015
PT 31.12.2014
RS 31.12.2014
SI 31.12.2014
SM 31.12.2014
AT 21.01.2018

(11) **2 623 433** (51) ***B65D 50/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 623 437** (51) ***B65G 1/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 623 451** (51) ***B65H 31/38***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 623 458** (51) ***C01B 21/072***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 623 475** (51) ***C04B 5/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 623 478** (51) ***C04B 35/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 623 515** (51) ***C07K 16/24***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 623 522** (51) ***C08F 4/642***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 623 544** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 23.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 623 546** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 623 547** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 623 548** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 623 549** (51) ***C08J 9/26***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 623 580** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 21.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 21.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 21.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 623 605** (51) ***C12N 15/864***

(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 623 614** (51) ***C21B 3/06***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 623 622** (51) ***C22C 38/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 623 625** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 623 659** (51) ***D06F 35/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 623 670**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 05.03.2018
GR 04.04.2018
IE 04.02.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 04.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 623 741**
(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 623 758**
(51) ***F02D 41/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 623 780**
(51) ***F04B 27/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 623 783**
(51) ***F04B 49/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 623 784**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 623 785**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 623 812**
(51) ***F16D 3/62***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 623 813**
(51) ***F16D 3/64***
(84) BE 30.06.2014
CH 30.06.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 13.06.2008
IS 09.08.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MT 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
SE 14.06.2018
SK 09.04.2014
IT 13.06.2018
DE 01.01.2019
FR 30.06.2018
BG 09.07.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 13.06.2014
LI 30.06.2014
LU 13.06.2014
MC 09.04.2014
NL 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014
GB 13.06.2018
AT 13.06.2018

(11) **2 623 816**
(51) ***F16F 9/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 623 829**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 623 870**
(51) ***F24D 19/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 623 914**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 623 917**
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 623 920**
(51) ***F41H 5/013***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 623 941**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 623 957**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 623 966**
(51) ***G01N 23/223***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 624 036**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 31.01.2018
GR 07.12.2017
IE 28.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 28.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 624 060**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 624 072**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 624 092**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 624 097**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 624 132**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 624 133**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 624 160**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 624 170**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 624 263**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 624 312**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 624 337**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 624 381**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01S 3/139***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 624 401**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 624 407**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 624 442**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 624 459**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H03M 1/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 624 473**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 624 484**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 10/564***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 624 487**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 624 499**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 624 518**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 624 520**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 624 557**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 624 587**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 624 601**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 624 612**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 624 617**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 624 624**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 624 640**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 624 658**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 624 659** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 624 660** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 624 677** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 624 699** (51) ***A01N 43/713***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 624 710** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 624 754** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 624 772** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 624 798** (51) ***A61F 13/53***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 624 826** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 624 868** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 624 888** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 624 902** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 624 915** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 624 920** (51) ***A63B 22/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 624 937** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 624 953** (51) ***B01J 31/24***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 625 035** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 625 044** (51) ***B44F 7/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 625 083** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 625 248** (51) ***C10B 27/06***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 625 292** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 625 297** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 625 324** (51) ***D03D 39/08***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 625 344** (51) ***E03F 9/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 625 359** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 625 398** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 625 430** (51) ***F04D 29/40***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 625 459** (51) ***F21V 19/00***

(84) GB 02.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 625 478** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 625 486** (51) ***F42B 5/307***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 625 495** (51) ***G01H 17/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 625 502** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 625 511** (51) ***G01N 24/08***

(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 625 531** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 625 560** (51) ***G02B 27/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 625 590** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 625 623** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 625 640** (51) ***G11C 7/20***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 625 715** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 625 754** (51) ***H01S 5/022***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 625 776** (51) ***H02M 1/32***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 625 781** (51) ***H02P 25/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 625 821** (51) ***H04L 12/28***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 625 834** (51) ***H04L 25/03***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 625 841** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 625 882** (51) ***H04W 16/26***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 625 898** (51) ***H04W 28/22***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 625 955** (51) ***A01M 7/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 04.02.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 04.02.2018

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 626 048** (51) ***A61F 9/007***

(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 626 049** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 626 099** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019

(11) **2 626 123** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 626 126**
(51) ***B01D 61/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 13.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 626 161**
(51) ***B23H 7/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 626 207**
(51) ***B41F 13/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 626 212**
(51) ***B42B 4/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 11.01.2018
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 11.01.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 626 221**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 626 263**
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 626 268**
(51) ***B60W 30/095***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 626 274**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 04.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 626 291**
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 626 306**
(51) ***B65B 25/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 626 324**
(51) ***B65H 54/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 626 330**
(51) ***C01G 45/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 626 343**
(51) ***C07C 209/48***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 626 377**
(51) ***C08G 69/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 626 403**
(51) ***C10B 1/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 25.01.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 31.01.2018
IE 25.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 626 434**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 626 439**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 626 474**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 626 480**
(51) ***E04C 2/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 626 483**
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
LU 07.05.2018
IT 01.11.2017
IE 07.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 626 491**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 626 506**
(51) ***E21B 7/04***
(84) BE 28.02.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 07.02.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 07.02.2018
IT 27.12.2017
LU 07.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 626 508**
(51) ***E21C 35/193***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 626 510**
(84) GB 15.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 13.02.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 626 513**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 10.02.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 10.02.2018
(51) ***F01D 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 626 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 626 560**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F04B 43/09***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 626 561**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 626 577**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 626 638**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 626 639**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 19.03.2018
GR 18.04.2018
IE 01.02.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 01.02.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 626 644**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F24F 7/007***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 626 697**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 30/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 626 719**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 626 737**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 626 766**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 626 779**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 626 799**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 626 808**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 626 847**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 626 866**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 626 867**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 626 869**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01B 17/42***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 626 927**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 626 945**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 626 990**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 33/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 627 018**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 627 033**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 627 043**
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 03.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 627 054**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 627 056**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 627 067**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 627 078**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 627 123**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 627 145**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 627 207**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A43B 21/54***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 627 265**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 627 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 627 319**
(84) LT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 627 341**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 36/07***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 627 351**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 627 373**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F04B 43/14***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 627 381**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 627 390**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 627 401**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 627 492**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B29C 47/60***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 627 515**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 627 527**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 627 541**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 627 552**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 627 616**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C04B 35/14***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 627 623**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 627 625**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 627 681**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***C08L 25/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 627 704** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 627 729** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 627 734** (51) ***C10B 47/18***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 627 774** (51) ***C12N 15/863***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 627 792** (51) ***C22B 58/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 627 863** (51) ***E21B 41/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 627 906** (51) ***F04B 49/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 627 912** (51) ***F15B 15/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 627 914** (51) ***F15C 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 627 936** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 627 938** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 627 946** (51) ***F21V 17/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 627 961** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 627 966** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 627 968** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 627 993** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 627 999** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 628 002** (51) ***G01N 33/52***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 628 021** (51) ***G01T 1/169***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 628 022** (51) ***G01T 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 628 103** (51) ***G01B 21/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 628 110** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 628 125** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 628 155** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 628 179** (51) ***H01L 23/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 628 192** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 628 193**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 628 202**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 628 245**
(51) ***H03H 9/56***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 628 257**
(51) ***H04B 7/212***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 628 275**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 628 281**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 16.04.2018
LU 16.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 628 311**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 628 320**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 628 342**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 628 349**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 628 429**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 05.02.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 05.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 628 430**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 06.02.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 628 431**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 628 451**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 628 474**
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 628 476**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 26.04.2018
MC 28.03.2018
IE 26.04.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018

(11) **2 628 477**
(51) ***A61K 8/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 628 491**
(51) ***A61L 31/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 628 550**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 628 588**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 09.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 628 599**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 628 616**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 628 654** (51) ***B62B 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 628 667** (51) ***B62H 5/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 628 690** (51) ***B65D 73/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 18.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 628 699** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 628 706** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
ES 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 13.02.2013
IS 08.08.2015
LI 29.02.2016
LU 13.02.2016
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
(84) BE 29.02.2016
CH 29.02.2016
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IE 13.02.2016
IT 08.04.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NL 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
AT 13.02.2018
SK 08.04.2015
TR 08.04.2015

(11) **2 628 720** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 628 724** (51) ***C07C 275/64***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 628 768** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 628 777** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 628 814** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 628 832** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 628 846** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 628 896** (51) ***F01B 29/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 628 947** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 628 973** (51) ***F16F 9/32***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 14.02.2018

(11) **2 628 981** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 628 984** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 629 010** (51) ***F24S 23/71***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 629 048** (51) ***G01B 5/012***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 629 063** (51) ***G01D 5/34***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 629 082** (51) ***G01N 21/35***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 15.02.2018

(11) **2 629 106** (51) ***G01R 27/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 629 184**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 629 185**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 629 187**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 629 192**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 629 218**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 629 230**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 629 266**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 629 307**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 629 311**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***H01H 3/16***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 629 320**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 629 322**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 629 330**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 16.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 16.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 629 332**
(84) AL 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 629 334**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 629 348**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 629 373**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 629 404**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 629 406**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 629 410**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 629 419**
(84) GB 15.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 15.02.2018
(51) ***H03K 5/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 421**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 629 423**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H03K 21/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 629 467**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018

IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 629 471** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 629 493** (51) ***H04M 1/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 629 496** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 629 566** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 629 615** (51) ***A61K 31/495***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 629 627** (51) ***A23G 3/48***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 629 645** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 629 655** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 629 695** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 629 705** (51) ***A61F 2/78***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 629 730** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 629 731** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 629 777** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 629 787** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 629 817** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 629 822** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 629 830** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 629 831** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 629 834** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 629 836** (51) ***A61M 37/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 629 902** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 629 915** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 629 919** (51) ***B23K 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 629 930** (51) ***F16H 21/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 629 956** (51) ***B29C 49/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 629 979** (51) ***B41J 25/312***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 630 067** (51) ***B65H 51/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

(11) **2 630 077** (51) ***B82B 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 630 096** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 630 156** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 630 158** (51) ***C07K 14/54***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 630 185** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 630 187** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018, BG 12.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 630 190** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 630 214** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 630 219** (51) ***C10J 3/46***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 630 229** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 630 241** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 630 249** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 630 266** (51) ***C22B 30/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018

(11) **2 630 274** (51) ***C23D 5/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 630 289** (51) ***D06F 25/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 630 290** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 630 371** (51) ***F03D 15/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 630 437** (51) ***G01N 22/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 630 451** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 630 460** (51) ***G01L 5/28***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 630 467** (51) ***B08B 9/032***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 630 471** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 630 480** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 630 525** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 630 529** (51) ***G02B 6/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 630 533** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 630 537** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 630 545** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018

LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 630 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 630 565** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 630 576** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 630 603** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 630 606** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 630 614** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 630 644** (51) ***G21C 7/117***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 630 647** (51) ***H01F 7/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 630 659** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 630 660** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 630 694** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 630 706** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 09.06.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 09.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 23.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 630 716** (51) ***H02J 7/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 630 719** (51) ***H02K 3/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 630 733** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 630 751** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 630 756** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 630 767** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 630 769** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 630 785** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 630 815** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 630 827** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 630 837** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 630 904** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 06.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 06.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 24.01.2017
IS 06.11.2016 LI 31.01.2017
LT 06.07.2016 LU 24.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 AT 24.01.2018

(11) **2 630 906** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 630 947**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 630 948**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 630 976**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 630 978**
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 630 980**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 630 993**
(51) ***A62B 19/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 631 030**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 631 034**
(51) ***B24B 23/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 631 038**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 631 068**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 631 089**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 631 093**
(51) ***B60C 23/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 631 109**
(51) ***B60N 2/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 631 116**
(51) ***B60N 2/865***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 631 120**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 631 191**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 631 204**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 14.01.2015
BG 14.04.2015
CY 14.01.2015
DK 14.01.2015
FI 14.01.2015
GR 15.04.2015
HU 01.02.2013
IS 14.05.2015
LI 29.02.2016
LU 01.02.2015
MC 14.01.2015
MT 14.01.2015
NO 14.04.2015
PT 14.01.2015
RS 14.01.2015
SI 14.01.2015
SM 14.01.2015
AT 01.02.2018
BE 28.02.2015
CH 29.02.2016
CZ 14.01.2015
EE 14.01.2015
GB 01.02.2017
HR 14.01.2015
IE 01.02.2015
IT 14.01.2015
LT 14.01.2015
LV 14.01.2015
MK 14.01.2015
NL 14.01.2015
PL 14.01.2015
RO 14.01.2015
SE 14.01.2015
SK 14.01.2015
TR 14.01.2015

(11) **2 631 205**
(51) ***B65H 1/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 631 224**
(51) ***C07C 1/207***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 631 225**
(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 631 241**
(51) ***C07K 1/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018

(11) **2 631 248**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 13.06.2018
CZ 13.06.2018
LT 13.06.2018
IE 13.06.2018
RO 15.11.2017
LU 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.06.2018
HU 14.06.2018
HR 13.06.2018
BE 30.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
MC 15.11.2017
NL 01.07.2018
SE 14.06.2018
NO 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
FR 30.06.2018
EE 30.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 631 274**
(51) ***C08L 81/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 631 283**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10L 1/183***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 631 288**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C11D 7/50***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 631 308**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 631 327**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 14/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 631 359**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D07B 1/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 631 427**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 631 469**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 19.03.2018
GR 18.04.2018
IE 23.02.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 23.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 631 482**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F04B 27/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 631 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***F04D 29/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 631 491**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 631 507**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16G 1/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 631 511**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 631 515**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 631 526**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F16N 27/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 631 565**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F25B 23/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 631 566**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F25B 23/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 631 572**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 631 577**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 27.02.2018

(11) **2 631 578**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 631 602**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 631 669**
(84) GB 24.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 28.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G01S 7/497***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 24.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 631 698**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 19.02.2018

(11) **2 631 745**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 631 771**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 631 847**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 12.02.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 951**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 631 952**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 631 988**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 14/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 631 995**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01R 13/635***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 632 026**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 14.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 632 027**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 14.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 632 077**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 632 081**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 632 142**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 632 179**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 632 187**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 632 189**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 632 193**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 632 205**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 632 214**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 632 220**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 632 239**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 632 271**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 632 373**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 632 378**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 632 436**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 632 439**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 632 446**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 632 529**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 632 556**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 632 563**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B01D 17/035***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 632 564**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 46/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 632 591**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 632 626**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 632 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 632 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B26B 19/40***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 632 688**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 632 700**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B29C 73/26***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 632 744**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 632 796**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 632 803**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 632 889**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C07C 201/12***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 632 891**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07C 209/12***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 632 893**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07C 229/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 632 895**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C07C 311/41***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 632 901**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 632 919**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C07D 409/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 632 950**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 632 957**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C08B 1/08***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 632 973**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 632 994**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 632 995**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 633 021**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C11D 3/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 633 049**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 633 060**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 633 064**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 633 080**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 633 082**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 633 088**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
(51) ***C14C 3/26***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 633 140**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 633 153**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 633 227**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F21V 25/04***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 633 234**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F23K 3/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 633 242**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 633 255**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 633 268**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 633 312**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 633 324**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 633 326**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 633 342**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 5/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 633 375**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 633 379**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 633 381**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 633 403**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 633 404**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 633 408**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 633 424**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 633 440** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 633 461** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 633 465** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 633 507** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 633 528** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 633 537** (51) ***H01H 27/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 02.01.2018
GB 16.12.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 16.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.12.2017 LT 12.04.2017
LU 16.12.2017 LV 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 AT 16.12.2017

(11) **2 633 581** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 633 583** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 633 587** (51) ***H01R 13/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 633 588** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 633 603** (51) ***H02K 7/102***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 633 611** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 633 623** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 633 657** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 633 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 633 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 633 696** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 633 703** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 633 742** (51) ***H05H 13/02***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 633 749** (51) ***A01D 82/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 633 870** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 633 908** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 633 928** (51) ***B22D 11/115***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 633 933** (51) ***B23C 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 633 935** (51) ***B23D 49/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 633 938** (51) ***B23K 1/19***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 633 964** (51) ***B28B 3/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 633 977** (51) ***B29C 49/18***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 633 980** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 633 993** (51) ***B32B 3/22***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 634 022** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.03.2018 CH 31.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GB 13.03.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 01.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.03.2018 LT 13.12.2017
LU 01.03.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 634 041** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL 17.01.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 17.04.2018 CH 28.02.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GB 17.04.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 27.02.2018
IS 17.05.2018 LI 28.02.2018
LT 17.01.2018 LU 27.02.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
AT 27.02.2018

(11) **2 634 055** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 634 059** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 634 119** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 634 146** (51) ***C01G 15/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 634 200** (51) ***C08G 14/073***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 634 206** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 634 210** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 634 214** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 634 252** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

(11) **2 634 257** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 634 293** (51) ***C25D 15/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 634 311** (51) ***D21H 23/56***
(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
BE 28.02.2018 BG 30.04.2018
CH 28.02.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 28.02.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 28.02.2018
LT 31.01.2018 LU 28.02.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 634 316** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 634 346** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 19.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.12.2017
LT 27.09.2017 LU 19.12.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 AT 19.12.2017

(11) **2 634 358** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 22.04.2015 (84) BE 31.01.2016
BG 22.04.2015 CH 31.01.2016

CY 22.04.2015
DK 22.04.2015
ES 22.04.2015
GB 14.01.2017
HR 22.04.2015
IE 14.01.2016
IT 22.04.2015
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
MK 22.04.2015
NL 22.04.2015
PL 22.04.2015
RO 22.04.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015
TR 22.04.2015
CZ 22.04.2015
EE 22.04.2015
FI 22.04.2015
GR 23.07.2015
HU 14.01.2013
IS 22.08.2015
LI 31.01.2016
LU 14.01.2016
MC 22.04.2015
MT 22.04.2015
NO 22.07.2015
PT 24.08.2015
RS 22.04.2015
SI 22.04.2015
SM 22.04.2015
AT 14.01.2018

(11) **2 634 385**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 08.02.2018

(11) **2 634 413**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 25.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 25.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 634 430**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 634 433**
(51) ***F04D 7/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 634 443**
(51) ***F16D 23/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 634 494**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 634 508**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 634 540**
(51) ***G01D 21/00***
(84) GB 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 16.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 634 547**
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 634 565**
(51) ***G01N 21/898***
(84) IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 634 569**
(51) ***G01N 27/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 634 611**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 634 642**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 634 661**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 634 671**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 634 683**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 634 692**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 634 699**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 634 720**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 634 722**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 634 727**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 634 751**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 634 769**
(51) ***G10H 1/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 634 821**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 634 824**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 634 825**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 634 847**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 634 848**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 634 854**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 634 858**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 634 860**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 634 876**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 634 886**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 634 974**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 634 980**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 634 983**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 634 997**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 635 003**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 635 006**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 635 061**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 635 078**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 635 099**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 635 117**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A01N 45/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 635 127**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 36/074***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 635 170**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 635 277**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 635 306**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 635 338**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 635 359**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 635 363**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 635 429**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***B29C 73/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 635 467**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 635 508**
(51) ***B65F 5/00***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 635 523**
(51) ***C01B 32/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 635 527**
(51) ***C01B 39/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 635 540**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 635 572**
(51) ***C07D 409/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 635 617**
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 635 657**
(51) ***C10B 49/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 635 697**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 635 868**
(51) ***F28F 1/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 635 902**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 635 910**
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 635 943**
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 635 944**
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 635 955**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 635 967**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 636 064**
(51) ***H01L 23/485***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 636 066**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 636 083**
(51) ***H01L 41/113***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 636 085**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 636 113**
(51) ***H02G 15/105***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 09.12.2017

(11) **2 636 127**
(51) ***H02K 3/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 636 151**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 636 174**
(51) ***H04L 1/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 636 178**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 636 189**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 636 242**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 636 272** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 636 278** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 636 283** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 636 311** (51) ***A23C 9/13***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 636 313** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 636 345** (51) ***A47J 43/25***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 636 422** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 636 504** (51) ***B29C 47/92***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 636 522** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 636 526** (51) ***B41M 1/02***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 636 548** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 01.03.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GB 01.03.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 636 596** (51) ***B64C 27/12***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 636 627** (51) ***B66B 5/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 636 705** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 636 724** (51) ***C10M 169/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 636 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 636 760** (51) ***C22B 3/24***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 636 801** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 636 805** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 05.03.2018, IT 03.01.2018, LU 05.03.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.03.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, ES 03.01.2018, GB 03.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 636 816** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 636 822** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 636 830** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 636 844** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 05.03.2018, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 05.03.2018, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.03.2018, LU 05.03.2018, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 636 851**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 636 942**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 636 990**
(51) ***G01B 13/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 637 006**
(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 07.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 637 061**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 637 067**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 637 072**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 637 098**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 637 101**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 637 114**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 637 128**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 06.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) GB 17.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 637 137**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 08.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 08.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 637 149**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 637 174**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 637 177**
(51) ***H01B 3/18***
(84) BE 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.02.2018
LU 20.02.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 20.02.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 637 188**
(51) ***H01H 33/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 637 189**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 637 198**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 637 211**
(51) ***H01L 29/08***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 03.01.2018

NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 637 247**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 637 264**
(51) ***H01R 35/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 637 265**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 637 293**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 637 335**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 19.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 19.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 637 346**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 637 350**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 637 375**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 637 380**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 637 408**
(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 637 444**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 637 479**
(51) ***H05B 6/78***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 637 484**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 637 504**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 637 506**
(51) ***A21C 9/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 637 544**
(51) ***A47L 9/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 637 610**
(51) ***A61F 2/97***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 637 616**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 637 632**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 637 672**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 637 831**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 637 888** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 637 921** (51) ***B63G 8/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 637 942** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 637 983** (51) ***C04B 26/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 637 998** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 638 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 638 093** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 638 220** (51) ***E04D 13/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 638 236** (51) ***E21B 17/01***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 638 252** (51) ***F01K 25/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 638 311** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 638 363** (51) ***G01D 3/032***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 638 373** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 638 381** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 638 414** (51) ***G01T 1/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 638 497** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 638 528** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 638 544** (51) ***C09B 11/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 638 623** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 638 641** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 638 651** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 638 686** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 638 688** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 638 693** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 638 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 638 772**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 638 780**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 638 797**
(51) ***A01G 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 638 849**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 638 866**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 638 944**
(51) ***B01D 45/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 638 948**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 638 950**
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 638 979**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 639 013**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 639 060**
(51) ***H01L 31/049***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 639 092**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 639 131**
(51) ***E05F 15/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 639 150**
(51) ***B63B 21/66***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 639 157**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 639 203**
(51) ***C02F 1/44***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 639 261**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 639 326**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 639 329**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 639 354**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 639 363**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.02.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 19.02.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 19.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 639 371**
(51) ***E04B 1/342***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 639 394**
(51) ***E06B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 639 405**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018

IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 639 423** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 21.02.2018

(11) **2 639 425** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 639 433** (51) ***F02D 35/02***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 07.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 639 482** (51) ***F16K 17/30***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 639 519** (51) ***F24F 7/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 28.02.2018
DE 01.09.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 639 540** (51) ***F28F 3/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 639 550** (51) ***G01C 5/00***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 639 608** (51) ***G02B 6/04***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 639 657** (51) ***G05B 11/42***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 24.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 639 696** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 639 704** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 639 748** (51) ***G06K 15/12***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 639 773** (51) ***G07D 7/20***

(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 639 774** (51) ***G07D 7/202***

(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 639 779** (51) ***G08B 29/12***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 639 780** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 15.03.2018
IT 24.01.2018
LU 15.03.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 639 786** (51) ***G09G 3/20***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 639 799** (51) ***H01B 7/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 639 830** (51) ***H01L 25/075***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 639 857** (51) ***H01M 2/20***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 639 878** (51) ***H01Q 1/22***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 639 898**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 18.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 639 917**
(51) ***H02H 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 639 923**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 639 932**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 639 964**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 639 985**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 639 999**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 640 028**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 640 037**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 640 040**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 640 051**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 640 054**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 01.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 640 059**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 640 073**
(51) ***H04N 13/161***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 640 093**
(51) ***H04R 7/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 640 123**
(51) ***H04L 12/861***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 640 258**
(51) ***A61B 3/107***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 640 298**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 640 350**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 640 377**
(51) ***A61K 31/337***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 640 419**
(51) ***A61K 39/155***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 640 448**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 640 465**
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 640 473** (51) ***A62B 1/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 640 486** (51) ***B01D 39/20***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 640 519** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 640 543** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 640 557** (51) ***B25H 1/04***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 640 596** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 640 657** (51) ***B66C 13/02***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 640 700** (51) ***C07D 211/58***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 640 720** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 640 737** (51) ***C07K 5/078***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 640 745** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 640 752** (51) ***C08B 37/16***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 640 763** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 640 808** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 640 823** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 640 852** (51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 640 853** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 640 868** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 640 869** (51) ***C25B 1/24***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 640 871** (51) ***C25C 7/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 640 878** (51) ***D01F 9/08***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 640 918** (51) ***E05C 17/20***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 640 927** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **2 640 955** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 640 972** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 640 973** (51) ***F04B 1/26***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 641 050** (51) ***F41C 23/16***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 12.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, LU 12.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018, MC 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 641 130**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 641 162**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 641 193**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 641 201**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 641 215**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 641 244**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 641 308**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 641 333**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 641 334**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 641 336**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 641 368**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 641 369**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 641 411**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 641 419**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 641 430**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 641 461**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 641 488**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 641 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 641 495**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 641 507**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 641 527**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 641 528**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 641 551**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 641 552**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 641 626**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 641 679**
(51) ***B23B 31/107***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 641 709**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 641 711**
(51) ***B27B 17/12***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 01.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 641 728**
(51) ***B29C 73/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 641 737**
(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 10.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 641 858**
(51) ***B65H 23/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 641 895**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AL 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 641 914**
(51) ***C07K 16/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 641 927**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 641 980**
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 642 007**
(51) ***D04H 1/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 642 045**
(51) ***E04G 1/15***
(84) BE 31.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 31.01.2018
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IE 31.01.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 642 048**
(51) ***E05B 9/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 642 051**
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 642 052**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 642 065**
(51) ***E21B 15/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 642 072**
(51) ***F01C 21/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 642 076**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 642 094**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 05.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 05.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 642 095**
(51) ***B03C 3/15***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 642 102**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 642 115** (51) ***F03B 11/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 642 140** (51) ***F16B 47/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 642 180** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 642 198** (51) ***F23B 10/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 642 213** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 642 219** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 642 232** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 642 256** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 24.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 24.07.2018
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 642 270** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 642 309** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 642 327** (51) ***G02B 25/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 642 331** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 642 365** (51) ***G05G 5/05***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IE 20.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
GB 20.03.2018
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 642 376** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 642 394** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 642 395** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 642 477** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 13.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 642 491** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 642 511** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 642 521** (51) ***H01L 27/15***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 642 533** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 642 534** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 642 591** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 642 594** (51) ***H01Q 1/38***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 642 607** (51) ***H01R 13/44***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 642 638** (51) ***H02K 5/22***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 642 646** (51) ***H02K 15/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 642 658** (51) ***H02P 27/06***

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 642 659** (51) ***H03B 17/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 642 668** (51) ***H04B 1/7163***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 18.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 642 709** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 642 742** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 642 745** (51) ***H04N 1/54***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 642 749** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 642 754** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 642 755** (51) ***H04N 19/103***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 18.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(84) SM 03.01.2018

(11) **2 642 756** (51) ***H04N 19/103***

(84) LV 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 642 769** (51) ***H04R 3/00***

(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 642 794** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 642 841** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 642 889** (51) ***A47B 88/90***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 642 978** (51) ***A61K 31/436***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 642 997**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 643 046**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61M 39/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 643 059**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A62C 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 643 097**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 643 121**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 643 130**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B26D 1/547***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 643 223**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65B 31/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 643 257**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 01.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 643 275**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C04B 7/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 643 346**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 643 414**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 643 455**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 643 464**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 643 498**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 643 574**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 643 576**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 643 611**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F16F 9/19***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 643 643**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 643 739**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 643 765**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 643 788**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 643 839**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 643 852**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 643 883**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 643 920**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 643 926**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 643 947**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 643 957**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 643 958**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 643 970**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 26.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 643 989**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***H02K 11/026***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B60L 7/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04N 21/633***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H04N 19/573***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 643 994**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 644 002**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 644 004**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 644 017**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 19.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 644 048**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 644 169**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 644 188**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A01D 33/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 644 199**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 644 201**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 644 210**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 644 211**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 644 224**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 644 229**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 644 269**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 644 302**
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 05.03.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
FR 31.03.2018

(51) ***A61K 36/068***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***A61L 29/04***
(84) BE 28.02.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 05.03.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 18.02.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 18.02.2018

(51) ***A61L 29/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***B65B 5/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B01J 29/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 29.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017

LU 29.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 644 305**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B23D 79/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 644 307**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 644 312**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B23K 35/365***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 644 317**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 644 336**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B26B 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 644 346**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 21.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 21.01.2018

(11) **2 644 381**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 644 382**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 644 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/205***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 644 397**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 644 404**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 644 407**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B43K 19/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 644 415**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 644 448**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 644 449**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 644 511**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 644 550**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B65H 59/28***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 644 582**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 644 629**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08F 232/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 644 658**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 644 661**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 644 667**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 644 679**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 5/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 644 695**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 644 697** (51) ***C12N 15/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 644 738** (51) ***C23C 4/11***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 31.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 31.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 31.01.2018

(11) **2 644 751** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 644 755** (51) ***C30B 15/10***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 644 760** (51) ***D04B 1/14***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 644 791** (51) ***E03D 11/14***

(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 25.01.2018
LU 25.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 644 811** (51) ***B66B 11/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 644 812** (51) ***E05D 15/06***

(84) LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **2 644 823** (51) ***F01C 1/063***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 644 849** (51) ***F01K 7/24***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 644 857** (51) ***F01N 3/023***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 644 862** (51) ***F02B 25/16***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 644 880** (51) ***F02N 11/04***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.03.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 644 881** (51) ***F02N 11/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 11.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 644 900** (51) ***F04D 19/04***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 28.02.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 26.02.2018

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 18.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 644 934** (51) ***F16F 13/26***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 644 961** (51) ***F16L 57/04***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 27.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 644 972** (51) ***F21V 29/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 644 987** (51) ***F21V 21/15***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 645 030**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 15.03.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 645 054**
(51) ***G01B 11/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 645 089**
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 645 091**
(51) ***G01N 27/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 645 122**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 645 145**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 645 147**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 645 153**
(51) ***G02C 5/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 645 165**
(51) ***G03B 35/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 645 168**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 645 185**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 645 186**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 645 188**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 645 196**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 645 204**
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 645 210**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 645 226**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 645 227**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 645 229**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 645 236**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 08.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 645 261**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 645 263**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 27.03.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 645 343**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 08.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 08.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 645 384**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 645 433**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 645 456**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 645 472**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 645 484**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H01R 25/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 25.03.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 645 499**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 645 505**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017

(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 645 530**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H02J 9/08***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 645 554**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
FR 31.03.2018

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 645 562**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 645 579**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 645 600**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***H04B 10/2557***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 645 601**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 645 603**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***H04B 15/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 645 631**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 645 643**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 26.03.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(51) ***H04L 12/705***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 645 651**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 645 668**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 645 681**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 645 689**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 645 696**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 645 702**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 645 739**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018

(11) **2 645 752**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 645 759**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 645 763**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 645 790**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 645 811**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 645 838**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 645 839**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 645 900**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 645 948**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 645 950**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 646 063**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 646 088**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***A61L 2/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018

RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 646 098**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 646 111**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 646 147**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 646 148**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 646 166**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 646 190**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 646 265**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 646 268**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 01.12.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B01J 23/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B01J 23/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B23H 1/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B60D 1/167***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***B21D 53/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
AT 01.12.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 646 279**
(51) ***B60N 2/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 646 287**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 01.12.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 646 304**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 01.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 01.12.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 646 314**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LV 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **2 646 368**
(51) ***C01C 1/18***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 646 377**
(51) ***C03C 1/10***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 646 378**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 646 385**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 646 386**
(51) ***C03C 13/06***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **2 646 410**
(51) ***C07C 217/08***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 08.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 646 465**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 646 468**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 646 506**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 646 538**
(51) ***C11D 3/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 646 574**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 646 583**
(51) ***C22B 5/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 646 584**
(51) ***C22B 7/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 646 598**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 646 606**
(51) ***C40B 40/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 646 651**
(51) ***E21C 35/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 646 681**
(51) ***F03B 17/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 646 695**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 01.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 01.12.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 646 696**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 646 781**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 646 825**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 646 840**
(51) ***G01R 27/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 646 847**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 646 904**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 646 936**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 646 946**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 646 947**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 646 948**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 646 949**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 646 975**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 647 027**
(51) ***H01J 33/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 647 035**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 647 053**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 647 079**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 647 080**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 647 093**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 647 119**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 647 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 647 203**
(51) ***H03M 7/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 647 229**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 647 243**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 647 244** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 647 253** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 647 277** (51) ***A01D 34/535***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 14.05.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DE 01.11.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.04.2018, LU 05.04.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 05.04.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 14.06.2018

(11) **2 647 282** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 647 296** (51) ***A23D 7/00***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 647 328** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 22.03.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) GB 22.03.2018, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.03.2018, LU 22.03.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 647 343** (51) ***A61B 17/12***

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 27.03.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 27.03.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 27.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 647 358** (51) ***A61F 9/08***

(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 02.06.2017, LU 02.06.2017, MC 16.11.2016, PT 03.12.2018, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 01.07.2018, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, CH 30.06.2018, AT 02.06.2018

(11) **2 647 386** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 647 393** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 647 394** (51) ***A61L 31/06***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 647 403** (51) ***A61M 25/06***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) HR 17.10.2018

(11) **2 647 432** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 647 433** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GB 20.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 28.02.2018, LU 20.02.2018, MC 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, FR 28.02.2018, GR 09.02.2018, IE 20.02.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, AT 20.02.2018

(11) **2 647 493** (51) ***B29D 30/56***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 647 529** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 29.03.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) GB 03.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.03.2018, LU 29.03.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **2 647 539** (51) ***B61D 27/00***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 647 555** (51) ***B62D 33/02***

(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LI 30.04.2018
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GB 03.04.2018, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017

LU 03.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 03.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 647 560** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 647 561** (51) ***B62M 1/26***

(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 647 569** (51) ***B64D 9/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 647 606** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 647 608** (51) ***C09D 1/08***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 647 610** (51) ***C04B 28/08***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 647 716** (51) ***C12P 7/06***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 647 747** (51) ***D01F 9/08***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 647 755** (51) ***D06F 58/22***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 647 760** (51) ***D21H 23/50***

(84) GB 02.04.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 02.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 647 762** (51) ***E01B 29/32***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 647 776** (51) ***E04B 1/82***

(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LU 03.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 03.04.2018
HR 02.08.2017
IE 03.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 647 795** (51) ***F01D 5/20***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 647 926** (51) ***F25B 9/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 647 952** (51) ***G01C 19/5726***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 04.04.2018
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 647 954** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 03.04.2018
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 03.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 647 955** (51) ***G01C 19/5776***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 647 973** (51) ***G01K 7/04***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 06.04.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.04.2018
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 648 049** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 648 061** (51) ***G05F 1/56***

(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018

CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 06.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 648 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 08.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 08.04.2018
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 648 068** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 648 085** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 648 105** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 648 131** (51) ***G01S 13/84***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 648 219** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 648 220** (51) ***H01L 27/11526***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 30.06.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 648 262** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 648 318** (51) ***H02K 7/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 648 323** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 648 331** (51) ***H02P 7/295***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 648 350** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 648 374** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 648 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 648 383** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 648 385** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 648 395** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 02.04.2018

(11) **2 648 406** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 648 427** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 648 428** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 01.11.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 14.02.2018
IE 08.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 648 431**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 648 434**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 8/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 648 436**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 648 444**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 648 463**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 648 464**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 648 474**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 648 475**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H05B 3/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 648 522**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 648 540**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A23L 7/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 648 569**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A45D 44/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 648 594**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 648 602**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 648 658**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 648 665**
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 10.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 648 737**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 31/593***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 648 745**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 648 836**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 648 849**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 648 902**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 05.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 05.12.2017
(51) ***B32B 3/20***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 648 906**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 648 910**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B65D 81/28***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 648 922**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 01.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B42D 13/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017

SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 648 933**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 648 950**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 05.12.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 05.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 649 008**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 649 017**
(51) ***C02F 3/28***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 649 020**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 649 033**
(51) ***C07C 49/255***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 649 054**
(51) ***C07D 265/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 05.12.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 649 057**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 649 090**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 649 177**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 649 222**
(51) ***C25B 11/03***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 649 322**
(51) ***F04D 25/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 649 328**
(51) ***F16B 7/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 649 355**
(51) ***F16L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 649 387**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 649 401**
(51) ***F41A 33/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 649 409**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 649 412**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 649 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 649 547**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 649 548**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 649 565**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 649 592**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 07.12.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 649 597** (51) ***G08B 13/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 649 609** (51) ***G09F 23/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 649 699** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 12.12.2017
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 12.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 08.12.2017

(11) **2 649 721** (51) ***H02P 23/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 649 735** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 649 736** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 01.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 649 758** (51) ***H04L 12/707***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 649 759** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 649 762** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 649 767** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 649 779** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 649 780** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 649 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 649 858** (51) ***H04W 80/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 649 860** (51) ***H05B 3/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 649 897** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 649 909** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018

IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 649 911**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A47G 23/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 649 912**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A47G 23/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 649 916**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 649 981**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 650 049**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 650 064**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 08.04.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 08.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B22D 19/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 08.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 650 076**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 08.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 650 098**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F21S 41/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 650 118**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 650 119**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 650 146**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 650 173**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 650 176**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 650 179**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60R 21/2165***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 21.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 650 186**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60L 15/38***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 650 187**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B61D 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 650 194**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62D 33/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 650 199**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 650 257**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 650 268**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C04B 22/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 650 285**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07D 239/545***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 650 320**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08J 3/05***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 650 358**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 650 373**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 650 396**
(51) ***C22C 38/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 650 425**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 650 435**
(51) ***E01C 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 650 440**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 650 504**
(51) ***F02C 3/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 650 536**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 650 541**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 650 577**
(51) ***F16L 5/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 650 593**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 650 617**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 650 624**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 650 671**
(51) ***G01N 21/359***
(84) BE 30.04.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 09.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 650 699**
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 650 702**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 650 731**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 03.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 650 733**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 650 736**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 650 738**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 650 745**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 15.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 650 802**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 650 813**
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 650 824**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 650 850**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 650 865** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 650 867** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 650 871** (51) ***G10H 1/34***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 650 895** (51) ***H01H 9/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 29.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 650 951** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 650 952** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 650 966** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 650 967** (51) ***H01Q 1/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 650 987** (51) ***H01T 21/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 650 997** (51) ***H02J 3/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 651 018** (51) ***H02K 23/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 651 020** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 651 024** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 651 032** (51) ***H03H 7/38***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 651 042** (51) ***H04B 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 651 043** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 28.02.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 07.02.2018

(11) **2 651 050** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 651 060** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 651 069** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 651 070** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 651 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 651 104** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 651 121**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 28.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 651 152**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 651 153**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 651 154**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 651 169**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 651 174**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 651 180**
(51) ***H04W 88/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 651 185**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 13.04.2018
LU 13.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 651 199**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 05.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 651 254**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 651 370**
(51) ***A61K 8/87***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 651 383**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 651 420**
(51) ***A61K 31/713***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 651 439**
(51) ***A61K 39/23***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 651 447**
(51) ***A61K 47/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 651 448**
(51) ***C07F 9/09***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 651 517**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 651 525**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 651 529**
(51) ***B01D 29/48***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 651 535**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 16.12.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 651 585**
(51) ***B23G 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 14.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 651 596** (51) ***B23K 26/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 651 606** (51) ***B25D 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 651 613** (51) ***B29B 11/14***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 651 652** (51) ***B41M 5/52***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 651 668** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 651 693** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 651 759** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 651 800** (51) ***B65H 45/16***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 651 822** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 651 830** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 651 839** (51) ***C03C 3/091***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 651 860** (51) ***C10G 27/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 651 866** (51) ***C07C 41/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 651 875** (51) ***C07C 213/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IE 13.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 651 876** (51) ***C07C 211/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 651 882** (51) ***C07C 319/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 651 889** (51) ***C07D 209/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 651 912** (51) ***C07D 311/92***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 651 990** (51) ***C08F 14/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 651 999** (51) ***C08G 18/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 13.12.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 652 001** (51) ***C08G 18/56***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 652 017** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 652 025** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 652 026**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 652 031**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 652 050**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 652 114**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 13.12.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 652 122**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 652 129**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 652 136**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 652 163**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 652 171**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C23C 22/53***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 652 184**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 652 200**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 652 224**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 14.12.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 652 259**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 652 277**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 09.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MT 26.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 09.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 652 285**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 652 290**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F02C 6/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 652 302**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 652 325**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 652 330**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 652 344**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65H 45/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 652 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 652 404**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 12.12.2017
GR 03.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 652 418** (51) ***F24J 2/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 16.12.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 16.12.2017

(11) **2 652 424** (51) ***F27D 1/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 652 447** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 652 448** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 02.12.2017

(11) **2 652 533** (51) ***G02B 1/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 652 545** (51) ***G02C 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 652 554** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 652 555** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 652 579** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 652 587** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 07.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 652 623** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 652 629** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 652 636** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 652 666** (51) ***G06F 21/79***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 652 670** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 652 718** (51) ***G06Q 40/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 652 722** (51) ***G08G 1/0968***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 652 742** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 652 765** (51) ***H01H 71/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 13.12.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 652 785**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 05.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 652 792**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 652 848**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 652 856**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 652 879**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 652 894**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 652 917**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 30.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 652 921**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/759***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 652 922**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 652 938**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 652 940**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 652 986**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 652 994**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 653 022**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 653 044**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 15.04.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 15.04.2018
HR 13.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 653 055**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A45C 13/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 653 058**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 653 070**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***A47C 27/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 12.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 653 076**
(84) BE 30.04.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 15.04.2018
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 15.04.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 15.04.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 653 109**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 653 127**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 653 151** (51) ***A61K 8/92***

(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 09.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 09.04.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 09.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 653 174** (51) ***A61L 31/08***

(84) BE 30.04.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 09.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 653 198** (51) ***A63B 69/16***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 653 230** (51) ***B02C 4/30***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 12.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 27.09.2017
GB 12.04.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 653 255** (51) ***B23K 3/03***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 653 258** (51) ***B23K 20/12***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 653 270** (51) ***B25D 17/24***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 653 282** (51) ***B29L 31/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 653 285** (51) ***B29C 45/16***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 653 291** (51) ***B29C 71/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 653 293** (51) ***B29C 70/08***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 653 304** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 653 311** (51) ***B41F 13/58***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 653 322** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 653 339** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 653 360** (51) ***B60T 7/22***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 16.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 16.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 653 389** (51) ***B64G 1/50***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 653 425** (51) ***B66B 13/22***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 653 445**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C01B 32/184***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 653 453**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 27.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 653 459**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 653 475**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 653 477**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 653 488**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 653 503**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 653 533**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 653 563**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 653 564**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 653 570**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 653 571**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C21D 9/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 653 576**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 653 581**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 653 605**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D06M 13/322***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 653 606**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***D06M 13/165***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 653 609**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 653 612**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 653 625**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***E04B 1/00***
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 653 627**
(84) BE 30.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 17.04.2018
MC 06.12.2017
IE 17.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 17.04.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 653 679**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01N 3/01***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 653 691**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 653 726**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 653 744**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 653 770**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16L 9/18***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 653 772**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 653 805**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 653 809**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 18.04.2018
IE 25.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 30.04.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 653 810**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 16.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 653 828**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 653 830**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 653 833**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 653 838**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 653 888**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 653 889**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 653 900**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 15.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 15.12.2017
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 653 913**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 653 914**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 653 950**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 12.04.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 653 957**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 654 019**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 25.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 654 020**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 654 027**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 654 028**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 654 061** (51) ***H01H 35/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 654 065** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 654 085** (51) ***H01B 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 17.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 17.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 17.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 654 086** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 654 087** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 14.02.2018
IE 17.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 654 093** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 654 102** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 654 106** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 654 109** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 654 134** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 654 152** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 654 188** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 654 200** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 17.04.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 17.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 654 249** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 654 257** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 654 259** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 654 265** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 654 266** (51) ***H03M 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 654 292** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 654 323** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 654 329**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 654 345**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 654 372**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 654 385**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 17.04.2018

(11) **2 654 391**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 654 411**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 654 438**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 21.12.2017
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 654 455**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A23K 20/111***
(84) IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 654 457**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A23L 2/66***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 654 478**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 654 482**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A43B 13/36***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 654 526**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 654 535**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 654 556**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 654 573**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 654 577**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 654 581**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 654 592**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 654 628**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 654 649**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 654 682**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 654 714**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 654 753**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 31/5025***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 654 762**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 654 766**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 36/54***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 654 772**
(51) ***C07K 14/575***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 654 773**
(51) ***C07K 14/605***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 654 776**
(51) ***A61K 38/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 654 829**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 654 843**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 654 854**
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 654 866**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 654 910**
(51) ***A63F 9/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 654 915**
(51) ***B01D 15/38***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 655 036**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 655 037**
(51) ***B29C 45/27***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 655 075**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 655 085**
(51) ***B60B 3/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 655 107**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 655 109**
(51) ***B60J 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 655 118**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 655 132**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 655 166**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 06.12.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 655 172**
(51) ***B62D 51/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 655 174**
(51) ***B62D 65/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 655 175**
(51) ***B62D 65/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 655 188**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 655 189**
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 655 254**
(51) ***C01B 33/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 655 260**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 655 279**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C04B 18/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 655 282**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 20.12.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 655 286**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C04B 28/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 655 299**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 655 334**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 233/56***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 655 399**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 21.12.2017
(51) ***C07K 5/078***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 655 410**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 655 414**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 655 439**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 655 470**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 655 493**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 655 516**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 75/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 655 522**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 655 533**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 655 549**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 655 587**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 655 600**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
FI 12.04.2017
GB 21.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.12.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 31.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 21.12.2017
LV 21.12.2017
NL 01.01.2018
RO 12.04.2017
SE 22.12.2017
SK 12.04.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 655 644**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12P 7/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 655 651**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12P 21/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 655 657**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 655 678**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22B 3/44***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 655 695**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C25C 3/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 655 701**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 655 713** (51) ***D04C 1/06***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018 — (84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 655 733** (51) ***D21C 9/18***

(84) AL 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018 — (84) BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 655 737** (51) ***D21H 17/01***

(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018 — (84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 655 748** (51) ***E02D 7/10***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018 — (84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 655 772** (51) ***H02P 1/20***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018 — (84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 655 793** (51) ***E21B 43/20***

(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018 — (84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 655 808** (51) ***F01D 25/28***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 05.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017 — (84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 05.01.2018, LI 31.01.2018, LU 05.01.2018, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, AT 05.01.2018

(11) **2 655 814** (51) ***F01L 1/14***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018 — (84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 655 817** (51) ***F01N 3/021***

(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018 — (84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 655 822** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018 — (84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 655 833** (51) ***F02C 7/12***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018 — (84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 655 835** (51) ***F02D 9/10***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 19.12.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017 — (84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 19.12.2017

(11) **2 655 842** (51) ***F02K 3/02***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018 — (84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 655 894** (51) ***F04F 5/42***

(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018 — (84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 655 897** (51) ***F15B 15/14***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018 — (84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 655 911** (51) ***F16D 3/223***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 01.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017 — (84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, AT 01.12.2017 — PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 655 921** (51) ***F16F 15/14***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018 — (84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 655 965** (51) ***F23D 1/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018 — (84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 655 989** (51) ***F24S 23/74***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018 — (84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 656 034** (51) ***G01K 7/02***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, AT 13.12.2017 — (84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 13.12.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 656 054** (51) ***G01N 25/12***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018 — (84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 656 061** (51) ***G01N 30/14***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018 — (84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 656 109** (51) ***G01S 19/28***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018 — (84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 656 131**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 656 211**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 656 216**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 656 231**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 656 242**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 17/16***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 656 252**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 656 261**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 656 266**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 656 271**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 656 320**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 656 325**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 656 329**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 656 370**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 656 372**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 656 391**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 656 422**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 8/0267***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 656 433**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 656 457**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02B 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 656 482**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02K 19/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 656 511**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 656 519**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 656 536**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 656 537**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 656 563** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 656 598** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 656 607** (51) ***H04N 19/129***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 656 619** (51) ***H04H 60/43***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 656 651** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 656 676** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 656 686** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 656 696** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 656 726** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 656 735** (51) ***A21D 13/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 656 764** (51) ***A47L 7/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 656 772** (51) ***A47L 15/42***
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 656 826** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 656 832** (51) ***A61K 35/60***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 656 884** (51) ***A63C 9/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 656 885** (51) ***A63C 9/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

EE 19.09.2018

(11) **2 656 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 656 944** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 10.04.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 656 965** (51) ***B23Q 1/01***
(84) GB 22.03.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 22.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 656 971** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 26.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 656 999** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 657 017** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 657 032** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018

CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 657 051**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60D 1/07***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 657 053**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60H 1/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 657 059**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 657 064**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 657 067**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 657 072**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60N 2/844***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 657 156**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 18.01.2018

(11) **2 657 157**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65G 1/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 657 321**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C10J 3/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 657 327**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 657 329**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 22.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 22.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 657 357**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 657 375**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 657 377**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C30B 29/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 657 394**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 657 398**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***D21C 7/06***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 657 425**
(84) GB 23.04.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LU 23.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 657 426**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 657 428**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 657 438**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
IE 26.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 657 448**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 657 489**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 657 500**
(51) ***F02M 37/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 657 521**
(51) ***F03D 15/00***
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
IE 16.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 657 560**
(51) ***F16D 41/067***
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 24.04.2018
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 657 586**
(51) ***F16L 55/11***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 657 596**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 657 604**
(51) ***F23Q 7/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 657 638**
(51) ***F28F 17/00***
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 26.04.2018
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 657 641**
(51) ***G01B 3/18***
(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 05.04.2018

(11) **2 657 678**
(51) ***G01N 3/40***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 657 691**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 657 703**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 657 713**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 657 732**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 657 742**
(51) ***G02B 13/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 657 749**
(51) ***G02B 21/24***
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 13.12.2017
IE 25.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 657 758**
(51) ***G02F 1/37***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 23.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 657 766**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 28.02.2018
IE 23.04.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018

PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 657 767** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 657 779** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 657 783** (51) ***G03G 15/043***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 657 789** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 657 795** (51) ***G04B 37/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 657 799** (51) ***G05B 19/4093***
(84) GB 25.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 25.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MT 29.11.2017 IE 25.04.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 657 811** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 657 814** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 657 884** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 657 886** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 657 903** (51) ***G06T 1/00***
(84) GB 22.03.2018 (84) AT 26.07.2017
BE 31.03.2018 BG 26.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 22.03.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.03.2018
LT 26.07.2017 LU 22.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 657 924** (51) ***G09B 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 657 934** (51) ***G11B 5/00***
(84) GB 24.04.2018 (84) AT 06.09.2017
BE 30.04.2018 BG 06.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.04.2018 LT 06.09.2017
LU 24.04.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
IE 24.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 657 941** (51) ***G21C 9/012***
(84) GB 24.04.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 30.04.2018 BG 01.02.2018
CH 30.04.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 30.04.2018
LT 01.11.2017 IE 24.04.2018
LU 24.04.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 657 942** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 16.04.2018
LU 16.04.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 657 951** (51) ***B60H 1/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 658 001** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 658 008** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 658 017** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 658 041** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 658 062** (51) ***H02H 3/093***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018

IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 658 077** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 658 092** (51) ***H02K 3/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 658 101** (51) ***H02K 5/14***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 658 150** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 658 154** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 658 155** (51) ***H04J 11/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 658 157** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 658 161** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 658 175** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 11.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 11.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 658 177** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 658 185** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 658 192** (51) ***H04L 12/707***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 658 195** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 658 227** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 658 238** (51) ***H04N 1/52***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 658 273** (51) ***H04N 21/431***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 658 277** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 658 278** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 658 285** (51) ***H01L 41/09***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 658 305** (51) ***H04W 24/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 658 331** (51) ***H04W 72/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 658 359** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 658 361** (51) ***A01G 3/037***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 658 387** (51) ***A23G 3/34***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 658 457** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 658 482** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 658 510** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 658 546** (51) ***A61K 31/7016***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 658 570** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 658 620** (51) ***G09B 19/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 658 642** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 28.12.2017

(11) **2 658 646** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 658 651** (51) ***B01J 37/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 658 665** (51) ***B22D 25/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 658 666** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 658 719** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 658 742** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.03.2018
IT 30.08.2017
LU 28.03.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 658 874** (51) ***C08B 3/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 658 899** (51) ***C08G 77/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 658 901** (51) ***C08J 5/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 658 919** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 658 948** (51) ***C10B 47/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 658 956** (51) ***C11C 1/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 658 991** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 659 011** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 659 039** (51) ***D03D 13/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 659 059** (51) ***D06M 17/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 659 072** (51) ***E04F 19/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 659 093** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 659 096**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 659 100**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 659 108**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02C 3/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 659 111**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 659 115**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 659 128**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 659 164**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 659 223**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 659 241**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 22.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 22.12.2017
(51) ***G01F 23/44***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 659 278**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 659 279**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 659 309**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 659 338**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 659 360**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 659 404**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 659 520**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 659 528**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 659 536**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 659 567**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 659 575**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 659 576**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 659 607**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 659 620**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 659 630**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 659 634**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 659 656**
(51) ***H04N 21/233***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 659 659**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 659 735**
(51) ***H05B 39/06***
(84) AL 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 09.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 659 746**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 659 758**
(51) ***A01B 3/421***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 659 762**
(51) ***A01D 90/04***
(84) GB 13.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 659 771**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 659 814**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 659 853**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **2 659 855**
(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **2 659 860**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 659 876**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 659 924**
(51) ***A61C 19/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 659 930**
(51) ***A61N 1/05***
(84) GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 19.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 659 944**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 659 946**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

(11) **2 659 953**
(51) ***B01D 65/00***
(84) BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 659 962**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 659 967**
(51) ***H01M 4/92***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 659 973**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 659 984**
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 660 002**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 660 007**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 660 039** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 660 053** (51) ***B41F 13/60***
(84) GB 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 29.04.2018
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 660 083** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
IE 03.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 03.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 660 086** (51) ***B60H 1/00***
(84) GB 07.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 660 096** (51) ***B60L 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 660 110** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 660 119** (51) ***B61D 17/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 660 163** (51) ***B65D 51/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 660 168** (51) ***B65F 1/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 660 200** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 27.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 660 203** (51) ***C01B 39/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 660 250** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 660 256** (51) ***C08F 283/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 660 257** (51) ***C08G 14/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 660 260** (51) ***C08G 18/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 660 305** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 660 315** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 660 326** (51) ***C12P 7/62***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 660 335** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 660 358** (51) ***C25C 3/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 660 388** (51) ***D21C 5/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 660 395** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 660 397** (51) ***E03B 7/04***

(84) GB 26.04.2018, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, IE 26.04.2018, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LU 26.04.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 660 432** (51) ***F01K 1/08***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 660 444** (51) ***F02D 29/06***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 660 487** (51) ***F16C 27/04***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 660 539** (51) ***F25B 41/04***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 660 540** (51) ***F25C 5/06***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 660 541** (51) ***F25C 5/06***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 660 546** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 660 575** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 660 593** (51) ***G01N 33/02***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018

(11) **2 660 603** (51) ***G01N 33/543***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 660 607** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 660 610** (51) ***G01D 5/244***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 660 614** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 660 615** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 660 616** (51) ***G01R 31/36***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 660 631** (51) ***G02B 1/04***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 660 674** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 660 710** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 660 752** (51) ***G06F 21/78***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 660 796** (51) ***G09C 1/00***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 660 816** (51) ***G10L 21/0324***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 660 821** (51) ***G11C 27/02***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 660 831** (51) ***H01F 5/04***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 660 832** (51) ***H01F 5/04***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 660 862** (51) ***H01L 23/66***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 660 877** (51) ***H01L 31/048***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 660 882** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 660 892** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 660 899** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 660 905** (51) ***H01M 4/583***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 660 907** (51) ***H01M 4/525***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 660 910** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 660 923** (51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 660 927** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 660 930** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 660 944** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 660 949** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 660 951** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 661 009** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 661 032** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 661 058** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 23.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 14.03.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.03.2018 LT 23.08.2017
LU 14.03.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 661 061** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 24.04.2018
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 24.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 661 074** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 02.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 02.05.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 FR 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 661 099** (51) ***H04R 1/34***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 661 108** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 661 110** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 661 118** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 661 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 661 127** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 661 129** (51) ***H04W 8/18***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 661 149** (51) ***H04W 88/10***

(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 661 186** (51) ***A43B 13/20***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 661 198** (51) ***A47J 17/14***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 661 216** (51) ***A61B 5/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 661 256** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 661 264** (51) ***A61K 31/11***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 661 280** (51) ***A61K 47/24***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 661 313** (51) ***B01D 47/06***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 661 332** (51) ***B22F 3/22***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 661 336** (51) ***F16H 3/62***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 661 340** (51) ***B26B 21/54***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 661 344** (51) ***B29B 15/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 661 365** (51) ***B30B 11/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 661 430** (51) ***C08K 5/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 661 437** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 661 508** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 661 520** (51) ***D03J 1/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 661 559** (51) ***F04B 25/02***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 661 585** (51) ***F24C 3/08***

(84) GB 21.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 661 591** (51) ***F25B 5/02***

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 661 598** (51) ***F28D 15/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 661 610** (51) ***G01G 21/28***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 661 612**
(51) ***G01J 1/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 661 613**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 27.12.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 661 646**
(51) ***G01V 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 661 686**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 661 697**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 661 713**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 661 737**
(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 661 746**
(51) ***G10L 19/083***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 661 752**
(51) ***G21C 3/326***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 661 761**
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 661 766**
(51) ***H01J 9/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 661 772**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 661 782**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 661 815**
(51) ***H03M 13/39***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 661 816**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 661 819**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 661 850**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 661 869**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 661 909**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 661 911**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 661 912**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 661 962**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 662 012**
(51) ***A47L 9/26***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 06.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 06.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 662 040**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 18/08***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 662 044**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 18/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 662 057**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 662 074**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 662 098**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 662 114**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 662 150**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61C 5/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 662 151**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B05D 1/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 662 195**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B29C 47/40***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 662 221**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 07.05.2018
(51) ***B43K 23/12***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 07.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 662 236**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 662 261**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B62B 3/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 662 306**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65D 75/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 662 378**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 662 391**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08F 20/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 662 410**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 662 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 662 424**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 01.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 01.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C09D 11/34***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
NL 01.06.2018
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 01.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 662 465**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 662 493**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 662 507**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) GB 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 31.01.2018
IE 30.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 662 525**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 07.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 07.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 662 526**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 23.06.2018
PL 29.11.2017
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017

SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 662 532**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 662 534**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 08.05.2018
FR 31.05.2018

(51) ***F01D 11/22***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 662 537**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 662 553**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 662 595**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
LU 14.07.2018
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F16H 48/30***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 662 612**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018

(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 662 623**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 662 646**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F24S 25/615***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 662 662**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***G01B 11/08***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 662 666**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 662 688**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 662 699**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 662 708**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 662 717**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 07.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 662 723**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 662 740**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G05B 19/44***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 662 742**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 662 748**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 662 750**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 12.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 662 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 662 757**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 662 759**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 662 792**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 662 803**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 662 830**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 662 859**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 662 906**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 662 907**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 662 916**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 662 919**
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 25.04.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 662 921**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 662 923**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 662 927**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 662 928**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 662 934**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 662 966**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 662 985**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 662 992**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 663 027**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 663 085**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 663 086**
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 14.02.2018
IE 04.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 663 105**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 663 130**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 663 174**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 663 198**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23K 50/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 663 235**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 663 258**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 663 260**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 663 278**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 663 328**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 663 346**
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 09.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 09.01.2018

(11) **2 663 356**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 663 364**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 663 370**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 663 376**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A63B 61/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 663 392**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 663 398**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 663 404**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 15.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 15.12.2017

(11) **2 663 417**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 663 420**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 04.01.2018

(11) **2 663 523**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C01B 3/08***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 663 524**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 663 562**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 663 585**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.01.2018
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 13.01.2018

(11) **2 663 590**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 663 594**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 663 610**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 22.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 663 634**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018

CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 663 646**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12P 17/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 663 652**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 663 714**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 19.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 19.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 663 727**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 663 749**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 663 751**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 663 779**
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 663 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 663 817**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 663 827**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F41A 5/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 663 845**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01K 3/06***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 663 857**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 663 865**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 663 883**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01R 33/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 663 887**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 663 907**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 663 929**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 663 937**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 663 979**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 663 990**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01H 31/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 664 014**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 664 049**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 06.01.2018

(11) **2 664 058**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 664 063**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03K 3/037***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 664 072**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 664 096**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 664 100**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 664 118**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 664 155**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 664 195**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 664 209**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 664 212**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 76/32***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 664 244**
(84) GB 01.02.2018
BG 09.11.2017
(51) ***A24C 5/47***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 01.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 664 262**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 08.05.2018
IT 13.09.2017
IE 08.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A47K 3/34***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 08.05.2018

(11) **2 664 286**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 664 321**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 664 328**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 664 380**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***B01J 19/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 664 410**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 664 439**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 664 445**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 664 447**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 664 448**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 664 456**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 664 470**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 664 476**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 14.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 14.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 664 484**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 664 505**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B60T 7/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 664 535** (51) ***B62M 6/45***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CH 31.05.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LU 13.05.2018, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LI 31.05.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, IE 13.05.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, GB 13.05.2018, FR 31.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 664 585** (51) ***C02F 1/54***
(84) LV 12.09.2018, AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, IS 12.01.2019, PL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, EE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 664 586** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, IS 05.01.2019, PL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, RO 05.09.2018, AT 05.09.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 664 588** (51) ***C02F 9/00***
(84) NL 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, IS 17.02.2019, FI 17.10.2018, BG 17.01.2019, PL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 664 595** (51) ***C04B 40/00***
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018

(11) **2 664 596** (51) ***C04B 40/00***
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018

(11) **2 664 612** (51) ***C07C 253/24***
(84) LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, FI 26.12.2018, BG 26.03.2019, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018

(11) **2 664 633** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, IS 07.03.2019, FI 07.11.2018, BG 07.02.2019, AT 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 664 674** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 21.03.2018, BE 30.04.2018, BG 21.06.2018, CH 30.04.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DE 01.11.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LI 30.04.2018, LT 21.03.2018, LU 28.04.2018, LV 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 21.06.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 664 709** (51) ***D21D 1/30***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, FI 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 664 713** (51) ***E01F 15/12***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, ES 25.07.2018

(11) **2 664 720** (51) ***E03D 1/28***
(84) GB 26.04.2018, BE 30.04.2018, BG 27.03.2018, CH 30.04.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, HU 27.04.2018, IS 27.04.2018, LI 30.04.2018, LT 27.12.2017, LU 26.04.2018, LV 27.12.2017, MC 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, IE 26.04.2018, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 26.04.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 664 773** (51) ***F02K 1/12***
(84) NL 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, IS 24.02.2019, FI 24.10.2018, BG 24.01.2019, PL 24.10.2018, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 664 775** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 19.09.2018, AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, NL 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, RO 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 664 782** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, EE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 664 783** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 03.06.2015, BE 29.02.2016, BG 03.09.2015, CH 29.02.2016, CY 03.06.2015, CZ 03.06.2015, DK 03.06.2015, EE 03.06.2015, FI 03.06.2015, GR 04.09.2015, HR 03.06.2015, HU 26.02.2013, IE 26.02.2016, IS 03.10.2015, LI 29.02.2016, LT 03.06.2015, LU 26.02.2016, LV 03.06.2015, MC 03.06.2015, MK 03.06.2015, MT 03.06.2015, NL 03.06.2015, NO 03.09.2015, PL 03.06.2015, PT 06.10.2015, RO 03.06.2015, RS 03.06.2015, SE 03.06.2015, SI 03.06.2015, SK 03.06.2015, SM 03.06.2015, TR 03.06.2015, AT 26.02.2018

(11) **2 664 842** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, FI 05.12.2018, BG 05.03.2019, AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 664 849** (51) ***F23D 14/62***
(84) LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, IS 21.03.2019, FI 21.11.2018, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 664 870** (51) ***F25C 1/22***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, LU 15.05.2018, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 31.05.2018, LT 20.09.2017, IE 15.05.2018, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, GB 15.05.2018, FR 31.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 664 871** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, RO 05.09.2018, AT 05.09.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 664 880** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, IS 05.01.2019, PL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, RO 05.09.2018, AT 05.09.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 664 902** (51) ***G01J 1/46***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CH 31.05.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, LU 16.05.2018, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LI 31.05.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, IE 16.05.2018, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017

SK 25.10.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 664 927** (51) ***G01P 3/44***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 14.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 664 934** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 664 954** (51) ***G02B 7/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 664 977** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 08.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 08.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 665 033** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 665 052** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 665 068** (51) ***G21C 15/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 09.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 09.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 665 087** (51) ***H01L 21/18***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 665 101** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 665 103** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 665 119** (51) ***B01J 31/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 665 124** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 665 128** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
LU 14.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 14.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 665 171** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 665 221** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 665 229** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 665 238** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 665 243** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 29.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 665 309** (51) ***H04W 36/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 665 334** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 665 358** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 665 392** (51) ***A47C 23/04***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 665 398** (51) ***A47J 36/20***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 665 425** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 665 463** (51) ***A61K 8/86***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 19.01.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.01.2018, LU 19.01.2018, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 19.01.2018

(11) **2 665 498** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.01.2018, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 12.01.2018, IT 03.05.2017, LU 12.01.2018, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 12.01.2018

(11) **2 665 508** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 665 513** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 665 520** (51) ***A61N 7/02***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 665 536** (51) ***B01D 36/00***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 665 558** (51) ***B02C 2/00***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 665 559** (51) ***B05B 5/025***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 665 591** (51) ***B29K 105/00***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 665 603** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 665 643** (51) ***B64C 1/40***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 13.01.2018, IE 13.01.2018, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, AT 13.01.2018

(11) **2 665 646** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 665 680** (51) ***C01B 17/90***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GB 18.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 17.01.2018
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FR 31.01.2018, GR 19.01.2018, IE 17.01.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 665 689** (51) ***C04B 18/16***

(84) BE 31.01.2018, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 17.01.2018, IE 17.01.2018, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, AT 17.01.2018
(84) CH 31.01.2018, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.01.2018, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 665 692** (51) ***C07C 17/20***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 665 738** (51) ***C07H 15/23***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 665 752** (51) ***C07K 19/00***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 665 758**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 04.01.2018

(11) **2 665 784**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 665 787**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 665 807**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 665 826**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 12.01.2018
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 665 831**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 665 836**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***C21B 7/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 665 839**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 665 899**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.01.2018

(11) **2 665 902**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 665 939**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 665 940**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16B 15/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 665 942**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 19.01.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 665 956**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 665 963**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 665 968**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F21V 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 665 977**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 665 995**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 665 996**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 666 002**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 666 017**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 666 022**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 666 116**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 18.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018

MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 666 118** (51) ***G06K 7/10***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 666 167** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 666 223** (51) ***H02J 3/48***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 666 227** (51) ***H02J 7/04***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 18.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 18.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 666 242** (51) ***H04B 3/56***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 666 245** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 666 254** (51) ***H04L 9/06***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.01.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 666 255** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 666 256** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 666 278** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 666 341** (51) ***H05K 1/18***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 666 347** (51) ***A01D 34/66***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 666 373** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 666 380** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 24.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
GR 17.08.2018
LU 24.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 666 424** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 666 434** (51) ***A61B 34/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 666 436** (51) ***A61C 7/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 666 444** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 14.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 14.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 666 481** (51) ***A61K 45/00***

(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019

(11) **2 666 494** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IE 30.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 30.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 666 512** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 666 528**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 17.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 666 533**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 666 551**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 14.05.2018
IT 06.09.2017
IE 14.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 666 590**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 08.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 08.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 666 612**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 666 791**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A63H 18/02***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B08B 3/12***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B24B 39/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 02.07.2018

(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***C08F 10/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 25.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 666 803**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 666 819**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 666 828**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 666 832**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 666 860**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 666 862**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 666 881**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SM 18.10.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 666 895**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 06.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(51) ***D03D 35/00***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 666 914**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 666 949**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 27.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(51) ***E06B 3/263***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 27.05.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 666 963**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 14.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 14.05.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 667 037**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 667 066**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 23.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 23.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 667 068** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 23.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 23.05.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018
AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 667 073** (51) ***F16L 43/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 21.05.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 667 092** (51) ***F22B 37/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 667 093** (51) ***F23C 9/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 667 104** (51) ***F24D 17/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 667 117** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 667 129** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 667 203** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 16.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 667 233** (51) ***G02B 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 667 234** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 24.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 667 281** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 24.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 24.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 667 288** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 667 304** (51) ***G06F 11/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 667 319** (51) ***G06F 21/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 667 326** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 667 350** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 667 379** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 667 382** (51) ***G11C 16/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 667 390**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 667 400**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01J 37/295***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 667 424**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 667 425**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 667 437**
(84) AL 03.01.2018
SI 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 18.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 667 439**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 667 462**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01R 43/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 667 467**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 667 511**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H03K 21/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 667 519**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 667 525**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 667 574**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 667 592**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 22.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 667 601**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 667 602**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 667 610**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 667 644**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 667 646**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 667 649**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 667 665**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 667 689**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 667 708**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 667 739**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 667 815**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 667 844**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 667 885**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 667 906**
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 27.01.2018
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 667 914**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 667 915**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 667 937**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 667 941**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 667 947**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 667 952**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 667 953**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A63C 5/02***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 667 975**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 667 978**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B05D 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 668 005**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B24B 45/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 668 006**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 27.12.2017
(51) ***B24B 45/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 668 071**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 26.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 668 083**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 668 156**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07C 309/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 668 174**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 30.12.2017
(51) ***C07D 307/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 668 232**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 15.12.2017
(51) ***C08L 33/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 15.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 668 239**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 668 242**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 668 253**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C10J 3/48***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 668 270**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 668 296**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 668 349**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E04F 11/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 668 354**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 668 357**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 03.03.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 24.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 24.01.2018

(11) **2 668 381**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.01.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 668 447**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 668 450**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24H 1/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 668 454**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E04H 17/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 668 461**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16L 53/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 668 513**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 668 514**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 668 527**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 668 534**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 668 549**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G05F 1/573***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 668 551**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 668 557**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 668 587**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 8/658***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 668 588**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 15/177***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 668 602**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 668 613**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 668 676**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 35/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 668 677**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01Q 21/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 668 678**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 35/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 668 684** (51) ***H01M 2/22***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 668 685** (51) ***H01M 4/58***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 668 688** (51) ***H01M 4/86***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 668 721** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 668 735** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 668 747** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 668 750** (51) ***H04L 12/835***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 668 763** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 26.01.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 26.01.2018, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 31.01.2018, LU 26.01.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 668 770** (51) ***H04N 1/40***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 668 795** (51) ***H04W 8/06***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 04.06.2018, AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 16.05.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 16.05.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 668 808** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 668 869** (51) ***A47C 1/03***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 668 904** (51) ***A61B 6/14***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018, NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 668 923** (51) ***A61B 18/14***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 668 966** (51) ***A61L 27/30***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 668 981** (51) ***A63C 9/085***

(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 668 988** (51) ***B01D 19/00***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 669 005** (51) ***B01J 23/44***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 669 013** (51) ***B02C 18/22***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 669 065** (51) ***B25J 15/08***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 669 100** (51) ***B60D 1/48***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 669 101** (51) ***B60D 1/48***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 669 102** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 669 144**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B62B 5/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 669 222**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 29.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 29.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***B65G 53/42***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 669 245**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 669 330**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 669 350**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 669 352**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 669 375**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 669 390**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 669 406**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 669 413**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***D03C 9/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 669 463**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E21B 21/16***
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 669 475**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 669 480**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 669 505**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
(51) ***F02P 3/01***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 669 526**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 669 543**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F16D 55/224***
(84) CH 31.05.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 29.05.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 669 601**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F25B 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 669 603**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 669 612**
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 12.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 669 673**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 30/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 669 677**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 669 712** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 669 715** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 669 746** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 669 751** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 669 766** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 669 769** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LU 31.05.2018 IT 23.05.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 31.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 FR 23.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 669 844** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 669 847** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 17.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
IE 17.05.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
GB 17.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 669 864** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 669 881** (51) ***E05B 13/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 669 896** (51) ***G21C 7/10***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 669 902** (51) ***H01B 7/36***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 669 903** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 669 906** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 669 962** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 669 963** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 669 999** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 670 004** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 670 006** (51) ***H02B 1/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 670 022** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 670 024** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 670 033**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 670 036**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 670 072**
(51) ***H04B 10/67***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 670 073**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 670 100**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 27.09.2017, CH 31.05.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LU 27.05.2018, IT 27.09.2017, LI 31.05.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IE 27.05.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 670 104**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 670 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 670 125**
(51) ***H04N 1/58***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 670 127**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 670 196**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 670 201**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 670 289**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 10.01.2018, BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 10.03.2018

(11) **2 670 309**
(51) ***A61B 8/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 670 310**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, FI 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CY 15.08.2018, GR 31.08.2018, NO 15.11.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 670 321**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.01.2018, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 30.01.2018, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 30.01.2018
(84) IE 30.01.2018, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 670 325**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 670 333**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 670 394**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 21.11.2018, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, HR 21.11.2018

(11) **2 670 404**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LV 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 670 422**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 670 434**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 670 444**
(51) ***A61L 2/22***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 670 452**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.01.2018, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 30.01.2018, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LU 30.01.2018, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 30.01.2018

(11) **2 670 453**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017

GR 14.03.2018
IE 24.01.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 24.01.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 24.01.2018

(11) **2 670 455** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 27.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.01.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 670 471** (51) ***A61B 18/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 670 503** (51) ***B01D 27/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 25.01.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
GR 28.03.2018
IE 25.01.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 670 523** (51) ***B01F 17/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 670 524** (51) ***B01F 17/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 03.02.2018

(11) **2 670 553** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 670 579** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 670 605** (51) ***B41M 5/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 670 623** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 670 624** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 670 627** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.02.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 670 657** (51) ***B63J 2/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 670 667** (51) ***B65B 3/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 670 704** (51) ***B01D 15/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 670 721** (51) ***C01G 33/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **2 670 763** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 670 776** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 670 808** (51) ***C09C 1/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 670 817** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 670 859** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 670 880** (51) ***C23C 16/01***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018

LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 670 890** (51) ***C25C 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 670 906** (51) ***D06M 15/333***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 670 921** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 670 934** (51) ***E05B 77/34***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 19.10.2017
CH 31.01.2018 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 24.01.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 24.01.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.01.2018
LT 19.07.2017 LU 24.01.2018
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 AT 24.01.2018

(11) **2 670 937** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 670 951** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 670 970** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GB 30.12.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 30.12.2017
IS 30.09.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 30.12.2017
LV 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 AT 30.12.2017

(11) **2 670 973** (51) ***F02N 11/14***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 19.10.2017
CH 31.01.2018 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 26.01.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.01.2018
LT 19.07.2017 LU 26.01.2018
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 AT 26.01.2018

(11) **2 670 974** (51) ***F02N 11/14***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 28.02.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 01.02.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 28.02.2018
LT 13.09.2017 LU 01.02.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 670 976** (51) ***F03B 17/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 02.01.2018 GB 08.12.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 08.12.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.12.2017
LT 19.04.2017 LU 08.12.2017
LV 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 AT 08.12.2017

(11) **2 671 017** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 671 023** (51) ***F23C 10/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 671 024** (51) ***F23C 10/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 671 046** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 671 079** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 671 088** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 671 111** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 671 119** (51) ***G03G 9/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 671 173** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 671 178** (51) ***G05F 3/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 671 181**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 671 182**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 671 206**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 671 262**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 671 264**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01L 31/068***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 26.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 26.01.2018

(11) **2 671 282**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 671 308**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 671 321**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.01.2018
(51) ***H03K 17/723***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 671 328**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 671 356**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 671 379**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 30.12.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 671 382**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 31.01.2018
(51) ***H04N 9/804***
(84) CH 31.01.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 671 384**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 671 392**
(84) AL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 27.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 27.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 671 395**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 671 400**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 671 423**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 671 431**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.12.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 671 433**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 671 434**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 17.05.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 671 443**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 671 460**
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IE 03.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 671 467**
(51) ***A47B 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 671 468**
(51) ***A47B 13/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 06.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 671 480**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 671 491**
(51) ***A47K 11/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 671 501**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 671 548**
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 671 611**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 15.05.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 15.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 671 626**
(51) ***B01D 53/83***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 671 656**
(51) ***B23B 51/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 671 672**
(51) ***B23P 9/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 671 680**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 671 703**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 671 774**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 671 787**
(51) ***B62H 5/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 671 791**
(51) ***B63H 21/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 671 816**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 671 847**
(51) ***C03C 3/076***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 671 886**
(51) ***C07F 9/113***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 671 889**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 671 902**
(51) ***C08G 69/46***
(84) AL 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 05.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 671 906** (51) ***C08G 77/458***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 671 926** (51) ***C09B 67/46***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 04.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018
(84) MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 671 993** (51) ***D04H 3/007***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 672 022** (51) ***E02F 3/96***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 672 024** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 03.06.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 03.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 672 038** (51) ***E04G 23/02***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LU 27.05.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 27.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 672 045** (51) ***E05D 15/10***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 672 070** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 672 089** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 672 116** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 07.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 672 117** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 05.06.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 672 118** (51) ***F04C 2/18***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 672 132** (51) ***F16C 33/64***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 05.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 672 145** (51) ***F16H 37/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 07.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 672 216** (51) ***F28F 27/00***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 06.06.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.07.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 672 230** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 672 239**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 672 245**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 672 248**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G01M 15/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 672 266**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 672 273**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 672 284**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 672 313**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 672 326**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 672 336**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G04B 35/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 672 355**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 672 356**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 672 387**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 672 391**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 672 397**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 672 427**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 672 453**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 672 459**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 06.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 672 483**
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 22.04.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 672 497**
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017

SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
SM 01.11.2017

(11) **2 672 500** (51) ***H01J 35/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 03.06.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 01.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 672 505** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 672 517** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 672 562** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 672 565** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 672 579** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 23.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 672 617** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 672 620** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 672 663** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 672 668** (51) ***H04L 12/733***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 672 676** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 672 684** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 672 686** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 672 688** (51) ***H04M 3/523***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 672 691** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 672 721** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 672 764** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 672 786** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 28.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 28.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 672 792** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 05.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 672 795** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 672 797** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 672 808** (51) ***A01J 5/04***

(84) GB 09.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 09.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 672 816** (51) ***A01N 25/26***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 672 839** (51) ***A23L 29/30***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 672 840** (51) ***A23L 27/30***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 672 841** (51) ***A23G 3/36***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 672 881** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 672 882** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 672 932** (51) ***A61F 2/82***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 672 979** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 673 003** (51) ***A61K 49/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 673 053** (51) ***A62D 1/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 28.02.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 06.02.2018
IE 06.02.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 673 094** (51) ***B05B 7/06***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 673 101** (51) ***B23D 51/04***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 31.01.2018
GR 21.12.2017
IE 09.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 09.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 09.01.2018

(11) **2 673 102** (51) ***B23D 51/16***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018

LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 09.01.2018

(11) **2 673 105** (51) ***B23K 9/28***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.02.2018
IT 17.05.2017
LU 09.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 09.02.2018

(11) **2 673 114** (51) ***B24B 3/36***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 673 129** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 673 157** (51) ***H04B 5/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 28.02.2018
GR 14.12.2017
IE 08.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 08.02.2018

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 08.02.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 673 178** (51) ***B60W 10/30***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 673 183** (51) ***B62J 1/00***

(84) NO 19.03.2019
LV 19.12.2018

(84) HR 19.12.2018

(11) **2 673 185** (51) ***B62K 15/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018

LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 673 187** (51) ***B63B 27/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 673 207** (51) ***B65D 30/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 673 258** (51) ***C07C 213/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 673 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 09.01.2018 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 09.01.2018
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 AT 09.01.2018

(11) **2 673 345** (51) ***C10L 1/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 673 347** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 673 375** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 673 380** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 673 403** (51) ***C25D 5/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 673 440** (51) ***E05C 17/54***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 673 441** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 673 462** (51) ***E21B 43/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 673 506** (51) ***F04B 25/00***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 16.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GB 25.01.2018 GR 17.11.2017
IE 25.01.2018 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.01.2018
LT 16.08.2017 LU 25.01.2018
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 AT 25.01.2018

(11) **2 673 519** (51) ***F16D 13/04***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 19.10.2017
CH 31.01.2018 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GB 27.01.2018 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 27.01.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.01.2018 LT 19.07.2017
LU 27.01.2018 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 673 531** (51) ***F16F 15/02***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 26.10.2017
CH 28.02.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GB 10.02.2018 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 10.02.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 28.02.2018 LT 26.07.2017
LU 10.02.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 AT 10.02.2018

(11) **2 673 582** (51) ***F25J 3/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 673 585** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 07.02.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 07.02.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 07.02.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
AT 07.02.2018

(11) **2 673 614** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 673 621** (51) ***G01N 21/958***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 673 642** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 673 674** (51) ***G02F 1/15***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 673 685** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018

LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 673 728** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 673 729** (51) ***G06F 19/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 673 731** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 673 777** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 673 778** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 673 851** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 673 874** (51) ***H02P 1/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 673 876** (51) ***H02P 27/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 673 882** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 673 884** (51) ***H04L 27/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 673 921** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 673 944** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 20.03.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 673 990** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 673 992** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 673 995** (51) ***H04W 52/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 674 038** (51) ***A23P 20/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 674 051** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 674 054** (51) ***A44B 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 674 102** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 674 123** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.06.2018
AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 11.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 11.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 674 126** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 674 128** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 674 131** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 674 135** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 674 137** (51) ***A61F 9/007***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 674 183** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 03.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 674 242** (51) ***B23K 35/36***

(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 674 275** (51) ***B29C 43/24***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 11.06.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 674 289** (51) ***B29D 30/54***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 674 311** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 674 315** (51) ***B60K 11/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 674 321** (51) ***B60N 2/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 674 324** (51) ***B60Q 1/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 674 338** (51) ***B60T 15/36***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 674 352** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 01.07.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 674 355** (51) ***B64C 1/06***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 674 357** (51) ***B64C 11/06***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 674 379** (51) ***B65H 54/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 07.06.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SM 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 674 477** (51) ***C11D 3/50***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 674 513** (51) ***C23C 16/04***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 674 514** (51) ***C23C 28/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 674 517** (51) ***C30B 29/10***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 674 542** (51) ***E04C 5/16***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 674 553** (51) ***E05B 47/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 674 602** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 674 635** (51) ***F16C 33/66***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018

CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 674 673** (51) ***F23C 1/04***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, IE 11.06.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, CH 30.06.2018, GB 11.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, LU 11.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 674 690** (51) ***F24S 23/30***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

(11) **2 674 695** (51) ***F25B 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 674 697** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 674 699** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 674 702** (51) ***F25C 5/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 674 703** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018
AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 674 704** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 674 707** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, IE 06.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, LU 06.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, CH 30.06.2018, GB 14.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 674 718** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 674 726** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 25.10.2017, CH 31.05.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.05.2018, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LU 28.05.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, IE 28.05.2018, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 674 783** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 674 800** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 674 814** (51) ***G03B 21/16***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 674 885** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 674 889** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, IE 10.06.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 10.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018, CH 30.06.2018, FR 30.07.2018

(11) **2 674 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 674 914** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 674 949** (51) ***H01C 1/014***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 674 952** (51) ***H01H 1/22***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 674 979**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 674 986**
(51) ***H01L 31/18***
(84) DE 01.11.2018, NL 04.04.2018, GB 04.07.2018, IT 04.04.2018, SE 04.04.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 674 987**
(51) ***H02S 20/24***
(84) AL 07.02.2018, MC 07.02.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, LU 13.06.2018, FR 30.06.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MT 07.02.2018, IE 13.06.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, GB 13.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 675 020**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 675 073**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 10.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IE 29.03.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GB 10.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.03.2018, LU 29.03.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **2 675 075**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, IE 11.06.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, LU 11.06.2018, LI 30.06.2018, FR 16.07.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, CH 30.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018

(11) **2 675 077**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 675 090**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018, LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 675 091**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 675 100**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 675 101**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 675 107**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 675 108**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 675 114**
(51) ***H04L 12/42***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 675 125**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 08.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, IE 25.05.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 31.05.2018, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LU 25.05.2018, LI 31.05.2018, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 675 126**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 15.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, FR 31.05.2018, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LU 25.05.2018, LI 31.05.2018, LV 15.11.2017, IE 25.05.2018, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017, GB 25.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 675 128**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 675 144**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 17.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, LU 17.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 675 159**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 675 161**
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018

(11) **2 675 162**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018

RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 675 183** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 675 191** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 675 196** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 675 212** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 675 220** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 675 222** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 11.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 675 224** (51) ***H04Q 9/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 675 260** (51) ***A01B 69/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 675 265** (51) ***A01G 1/04***
(84) CH 28.02.2018
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 16.02.2018
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 675 270** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 675 283** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 675 301** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 675 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 675 331** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 675 336** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 675 347** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 675 430** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 675 431** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 675 461** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 27.01.2018

(11) **2 675 483** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 675 490** (51) ***A61L 27/46***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 675 527** (51) ***A61P 15/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 675 547** (51) ***B01D 45/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.02.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 16.02.2018
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 675 597**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 01.02.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 01.02.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 675 617**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***B32B 5/04***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 14.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 675 636**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 675 642**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 675 645**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 675 647**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60W 10/119***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 675 648**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 10.02.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 28.02.2018
GR 26.01.2018
IE 10.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 10.02.2018

(11) **2 675 655**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 13.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 13.02.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.02.2018
IT 24.05.2017
LU 13.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 675 683**
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 22.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 675 737**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B65G 47/48***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 675 753**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 19.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 19.01.2018

(11) **2 675 763**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.02.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 17.02.2018

(11) **2 675 786**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07C 405/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 675 831**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 675 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 675 847**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 675 856**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 17.02.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 675 871**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C10G 1/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 675 878**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C11C 1/10***
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 675 881**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 675 889** (51) ***C12M 1/40***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 675 956** (51) ***E03D 9/10***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 675 973** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, GB 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FR 02.01.2018, GR 14.12.2017, IE 14.12.2017, IT 13.09.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 14.12.2017

(11) **2 675 981** (51) ***E21B 10/16***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 01.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 675 996** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 676 026** (51) ***F02K 9/80***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 676 039** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 676 069** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 09.03.2018, LI 31.03.2018, LU 09.03.2018, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 676 085** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 676 088** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 676 122** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 676 168** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 676 190** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 676 197** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 676 200** (51) ***G06F 11/20***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 16.02.2018, LI 28.02.2018, LU 16.02.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GB 22.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 16.02.2018

(11) **2 676 211** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 676 222** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 676 232** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 676 249** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 676 274**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 676 277**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G21C 15/12***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 676 284**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01H 83/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 16.02.2018

(11) **2 676 286**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 676 301**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 676 304**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 676 310**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 10.02.2018
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 676 321**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 676 327**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 676 338**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 676 348**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 676 349**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 676 350**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 676 352**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 676 355**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **2 676 382**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 676 401**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 676 428**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 676 434**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 676 448**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 13/156***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 676 449**
(84) BE 31.01.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 17.01.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 17.01.2018
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 17.01.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 676 450**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018

PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 676 452** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 676 463** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 676 467** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 676 476** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 676 480** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 676 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 676 491** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 676 502** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 676 506** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 676 507** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 676 509** (51) ***H04W 72/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 676 521** (51) ***H04B 15/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 676 532** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 15.02.2018

(11) **2 676 541** (51) ***A01G 27/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 676 543** (51) ***A01K 1/01***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 676 558** (51) ***A24C 5/28***
(84) MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 10.06.2018
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 676 605** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 676 608** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 676 646** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 676 697** (51) ***A61N 1/39***
(84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 05.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 676 713** (51) ***B01D 46/10***
(84) MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 19.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 676 746** (51) ***B21D 3/02***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 676 756** (51) ***B23B 31/16***

(84) BE 31.01.2018 (84) BG 16.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 08.01.2018
GR 17.11.2017 IE 08.01.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.01.2018 LT 16.08.2017
LU 08.01.2018 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
AT 08.01.2018

(11) **2 676 759** (51) ***B23K 9/04***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 20.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.07.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 676 794** (51) ***B32B 37/24***

(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 676 795** (51) ***B32B 37/24***

(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 676 822** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 20.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018 FR 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 676 835** (51) ***B60N 2/07***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 676 855** (51) ***B60W 20/14***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 676 856** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 28.02.2018
BG 07.05.2018 CH 28.02.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IE 15.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LI 28.02.2018
LT 07.02.2018 LU 15.02.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
GB 07.05.2018 FR 07.04.2018

(11) **2 676 860** (51) ***B61L 25/02***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 676 877** (51) ***B64C 1/00***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 676 911** (51) ***B65H 33/08***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 676 913** (51) ***B66B 1/46***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 676 943** (51) ***C04B 111/00***

(84) AL 08.04.2015 (84) BG 08.04.2015
CH 30.06.2015 CY 08.04.2015
CZ 20.06.2018 DK 08.04.2015
EE 08.04.2015 FI 08.04.2015
GR 09.07.2015 HR 08.04.2015
HU 20.06.2012 NL 01.07.2018
IE 20.06.2015 IS 08.08.2015
LI 30.06.2015 LT 08.04.2015
LU 20.06.2015 LV 08.04.2015
MC 08.04.2015 MK 08.04.2015
MT 08.04.2015 PT 10.08.2015
RO 20.06.2018 RS 08.04.2015
SE 21.06.2018 SI 08.04.2015
SK 08.04.2015 SM 08.04.2015
TR 08.04.2015 NO 30.06.2018
AT 20.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 676 946** (51) ***C04B 35/565***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 676 985** (51) ***C08G 63/78***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 676 999** (51) ***C08L 63/00***

(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 677 019** (51) ***C09K 19/30***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 02.01.2018 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 17.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 17.12.2017 LV 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 AT 17.12.2017

(11) **2 677 023** (51) ***C11D 17/00***

(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 677 046** (51) ***C22B 9/18***

(84) AL 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 04.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 677 066** (51) ***C01G 45/02***

(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 677 093** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 IE 18.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 677 097** (51) ***E04H 12/22***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 677 099** (51) ***E05C 19/02***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 677 154** (51) ***F02M 35/10***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 677 176** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 677 185** (51) ***F16C 25/06***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 677 211** (51) ***F16H 61/662***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 677 238** (51) ***F23D 1/00***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 677 261** (51) ***F28D 15/02***

(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 677 264** (51) ***F28F 9/26***

(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 677 306** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 19.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 19.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 19.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 677 350** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 677 383** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 13.06.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 13.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 677 384** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 677 394** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 677 395** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 677 406** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 677 452** (51) ***G06F 21/72***

(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 677 491** (51) ***G06T 1/60***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 677 532** (51) ***H01J 49/42***

(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 677 566** (51) ***H01M 2/34***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 677 585** (51) ***H01M 8/04955***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 677 598** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018

GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 677 615** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 677 656** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 677 659** (51) ***H03K 17/78***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 677 688** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 677 706** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 677 707** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 677 736** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 677 765** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 677 775** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 18.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 677 777** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 02.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 677 784** (51) ***H04W 8/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 677 787** (51) ***H04W 8/28***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 18.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 18.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 677 803** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 677 817** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 677 818** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 677 852** (51) ***A01D 43/063***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 677 872** (51) ***B01D 5/00***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 677 874** (51) ***A21D 10/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 677 892** (51) ***A45C 5/14***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 677 895** (51) ***A45D 40/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 677 899** (51) ***A47C 20/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 24.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.06.2017

MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 677 944** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 677 993** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 677 994** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 677 999** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 678 044** (51) ***A61L 9/05***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 678 047** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 01.02.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 AT 01.02.2018

(11) **2 678 048** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 678 052** (51) ***A61L 27/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 678 083** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 678 111** (51) ***B04C 5/28***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 678 114** (51) ***B05B 5/16***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GB 11.02.2018 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 11.02.2018
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 11.02.2018 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 678 151** (51) ***B32B 5/22***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 09.11.2017
CH 28.02.2018 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 20.02.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 28.02.2018
LT 09.08.2017 LU 20.02.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
AT 20.02.2018

(11) **2 678 161** (51) ***B41F 13/11***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 678 171** (51) ***B43M 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 678 196** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 16.02.2018 IT 29.11.2017
LI 28.02.2018 LT 29.11.2017
LU 16.02.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
AT 16.02.2018

(11) **2 678 207** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL 24.01.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 24.04.2018 CH 28.02.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GB 24.04.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 15.02.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LI 28.02.2018 LT 24.01.2018
LU 15.02.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 AT 15.02.2018

(11) **2 678 216** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
RS 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 678 233** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 678 252** (51) ***B65D 88/12***
(84) CH 28.02.2018 (84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017 IE 23.02.2018
IS 06.01.2018 LI 28.02.2018
LU 23.02.2018 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 AT 23.02.2018

(11) **2 678 265** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 678 272** (51) ***C01B 33/193***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 678 277** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018

LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 678 287**
(51) ***C03C 27/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 678 306**
(51) ***C07C 209/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 678 312**
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 13.02.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CH 28.02.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 678 320**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 678 351**
(51) ***C07K 14/16***
(84) BE 28.02.2018
CY 24.02.2018
DK 28.02.2018
FI 24.02.2018
GB 24.02.2018
HU 25.02.2018
IT 24.02.2018
LT 24.02.2018
LV 24.02.2018
NL 01.03.2018
RO 13.09.2017
SI 25.02.2018
AT 24.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.02.2018
EE 28.02.2018
FR 28.02.2018
HR 24.02.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 13.09.2017
NO 28.02.2018
SE 25.02.2018
SK 24.02.2018

(11) **2 678 353**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 678 366**
(51) ***C08G 18/28***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 678 405**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 678 434**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 678 467**
(51) ***D06B 11/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 678 477**
(51) ***E01D 15/127***
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.02.2018
IT 07.06.2017
LU 17.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 17.02.2018

(11) **2 678 478**
(51) ***E01H 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 678 511**
(51) ***E05F 15/686***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 678 534**
(51) ***F01N 1/24***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 23.02.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 678 563**
(51) ***F04B 51/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 24.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 678 577**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 678 615**
(51) ***F24S 10/70***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 678 620**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 678 649**
(51) ***G01J 5/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 678 703**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 678 706** (51) ***G01S 5/00***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 678 742** (51) ***G03C 1/73***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 678 800** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 678 807** (51) ***G06K 19/077***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GB 22.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 15.02.2018, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, FR 28.02.2018, GR 23.02.2018, IE 15.02.2018, LI 28.02.2018, LU 15.02.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 678 826** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 678 849** (51) ***G09B 9/00***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 15.02.2018, LI 28.02.2018, LU 15.02.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 15.02.2018

(11) **2 678 858** (51) ***G09G 5/00***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 678 869** (51) ***H01C 7/00***

(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 678 871** (51) ***H01F 27/02***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 678 887** (51) ***H01L 33/06***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 678 900** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 678 917** (51) ***H02J 3/14***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 678 945** (51) ***H04B 1/38***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018, LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 678 948** (51) ***H04W 52/50***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 678 972** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 678 977** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 678 982** (51) ***H04L 12/703***

(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LU 13.05.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 13.05.2018, BE 31.05.2018, AT 20.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.05.2018, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 13.05.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 678 986** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 679 034** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 679 036** (51) ***H04W 76/14***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 679 041** (51) ***G06Q 10/06***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 679 057** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 679 060** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 679 067** (51) ***H04B 17/309***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 679 070** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 679 082** (51) ***H05K 3/36***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 679 115** (51) ***A47C 1/0355***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 679 152** (51) ***A61B 5/0492***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 679 159** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, IE 26.06.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, CH 30.06.2018
(84) MC 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, LU 26.06.2018, LI 30.06.2018, GB 26.06.2018, BE 30.06.2018
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 679 247** (51) ***A61K 49/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 679 252** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 679 257** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 679 279** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 679 296** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 679 313** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 679 328** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 679 357** (51) ***B27B 17/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 679 361** (51) ***B28B 11/12***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, IE 14.06.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LU 14.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) MC 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, CH 30.06.2018, GB 14.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 679 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.05.2018, MC 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, IE 28.06.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, LU 28.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, CH 30.06.2018, FR 23.07.2018

(11) **2 679 442** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 679 459** (51) ***B60W 10/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 679 498** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 679 502** (51) ***B64D 47/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 679 531** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 01.11.2017, MC 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018

IT 01.11.2017
IE 26.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 679 541**
(84) AL 14.02.2018
MC 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 27.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 679 552**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 679 557**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 679 571**
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 29.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 679 572**
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***C03B 40/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018

IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 29.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 679 573**
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 679 592**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 679 640**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 679 660**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 679 685**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 679 698**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 679 706**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***C07C 68/08***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 29.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***C10J 3/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***C30B 13/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 679 711**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 06.06.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 679 734**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 679 755**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 28.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 679 759**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 25.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 679 763**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 679 773**
(84) AL 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018

PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***D01H 15/00***
(84) MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***E05F 15/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(51) ***E06B 3/972***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018

EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 25.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 679 814**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01P 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 679 833**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 29.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 679 843**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 679 869**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16K 31/46***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 679 901**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 679 903**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 679 904**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 679 939**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 679 941**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 21.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 679 948**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***F42B 1/024***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 679 994**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 29/07***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 680 022**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01R 33/34***
(84) MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 27.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 27.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 025**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 15/87***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 680 027**
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 26.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 26.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 045**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01V 11/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 680 054**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 680 059**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02B 23/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 680 066**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 680 071**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 680 088**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018

NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
IE 27.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 132**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 680 178**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 680 186**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 680 220**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 680 245**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 680 247**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 680 272**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
IE 24.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 680 291**
(51) ***H01H 13/85***
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 26.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 313**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LU 30.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 680 358**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AL 21.02.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 25.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 375**
(51) ***H01R 35/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 680 384**
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 13.06.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 398**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 680 416**
(51) ***H02K 23/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 680 418**
(51) ***H02M 3/137***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 680 423**
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 680 438**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 680 439**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 680 445**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 680 460**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 680 472**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 680 490**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 680 536**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 680 541**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 680 542**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 25.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 680 550**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 680 555**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 680 562**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 680 563**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 680 570**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 680 605**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 680 615**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 680 680**
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 682**
(84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IE 25.06.2018
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 680 712**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23L 7/161***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 680 713**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***A23L 33/18***
(84) CH 28.02.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 680 715**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A41C 3/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 680 722**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47B 77/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 680 733**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47K 10/42***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 680 773**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 680 872**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 680 883**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 680 893**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 680 900** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 680 928** (51) ***A63F 9/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 680 929** (51) ***A63F 9/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 680 954** (51) ***B01D 59/26***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 681 004** (51) ***B23K 20/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 28.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 681 035** (51) ***B29C 70/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 681 095** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 681 114** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 681 120** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 681 121** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 681 166** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 681 168** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 681 199** (51) ***C07D 221/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 681 222** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.09.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 681 229** (51) ***C07C 257/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 681 233** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 681 234** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 681 243** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 681 263** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 681 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 27.02.2018

(11) **2 681 327** (51) ***C12P 21/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 681 342**
(51) ***C22B 3/44***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 681 370**
(51) ***E03D 9/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 681 392**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 14.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 05.03.2018, LI 31.03.2018, LU 05.03.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DE 02.10.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, FR 14.04.2018

(11) **2 681 401**
(51) ***E21B 17/00***
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 681 405**
(51) ***E21B 19/18***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 681 409**
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 681 430**
(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 681 445**
(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LI 28.02.2018, LU 27.02.2018, MC 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 27.02.2018
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 27.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 681 457**
(51) ***F15B 11/068***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 681 460**
(51) ***F16B 47/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 681 465**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 15.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, AT 15.02.2018
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 15.02.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 28.02.2018, LU 15.02.2018, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 681 473**
(51) ***F16K 15/02***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GB 28.02.2018, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 28.02.2018
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 28.02.2018, LI 28.02.2018, LU 28.02.2018, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 681 507**
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 681 524**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 28.02.2018, GR 10.11.2017, IE 28.02.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, AT 28.02.2018
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 28.02.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 28.02.2018, LU 28.02.2018, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 681 559**
(51) ***G01N 33/555***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 681 598**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 681 613**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 681 628**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 01.03.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 681 632**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 27.02.2018, LI 28.02.2018, LU 27.02.2018, MC 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GB 27.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, AT 27.02.2018

(11) **2 681 664**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 681 685**
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 681 695**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 681 710** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 681 754** (51) ***H01H 71/52***

(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 681 759** (51) ***H01J 49/42***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 681 780** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 681 797** (51) ***H01M 10/44***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 681 798** (51) ***H01M 10/44***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 681 800** (51) ***H01Q 1/38***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 02.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 02.02.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 681 833** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 681 855** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 04.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 681 878** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 681 880** (51) ***H04L 12/841***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 681 896** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 681 901** (51) ***H04L 12/403***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 02.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 681 910** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 681 948** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 681 970** (51) ***H05B 33/14***

(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 681 986** (51) ***A01F 12/10***

(84) GB 08.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 08.04.2018
LU 08.04.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 682 007** (51) ***A24B 15/30***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 682 009** (51) ***A24B 15/30***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 682 051** (51) ***A61B 5/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 682 059**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 682 063**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 682 064**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 682 068**
(51) ***A61B 34/10***
(84) GB 01.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 682 098**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 682 109**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 04.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 682 113**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 682 135**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 682 156**
(51) ***A61F 5/00***
(84) GB 03.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 682 213**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 682 236**
(51) ***B25F 5/02***
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 17.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 682 247**
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 682 291**
(51) ***B60H 1/03***
(84) GB 04.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 682 293**
(51) ***B60K 6/383***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 03.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 682 316**
(51) ***B60T 13/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 682 317**
(51) ***B60T 13/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 682 334**
(51) ***B62L 3/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 682 414**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 682 463**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 682 469**
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 682 511**
(51) ***D06F 37/22***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 682 532**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 682 544** (51) ***E05B 63/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***
(84) MC 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, CH 31.07.2018, GB 02.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, IE 02.07.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 02.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 682 623** (51) ***F16D 7/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 682 625** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 682 658** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 682 680** (51) ***F24B 1/18***
(84) AL 17.01.2018, MC 17.01.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, IE 05.07.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, LU 05.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, CH 31.07.2018, GB 05.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 682 688** (51) ***F24H 3/08***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, IE 08.07.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) MC 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 08.07.2018, FR 31.07.2018
(84) GB 08.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 682 691** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 682 703** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 28.03.2018, MC 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 04.07.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SM 28.03.2018, CH 31.07.2018, GB 04.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, LU 04.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 682 758** (51) ***G01P 3/44***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, CH 31.07.2018, GB 05.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018, MC 21.03.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, IE 05.07.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, LU 05.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 682 766** (51) ***G01R 21/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 682 773** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 682 783** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 682 790** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 682 792** (51) ***G02B 5/30***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 682 816** (51) ***G03G 8/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 682 865** (51) ***G06F 8/51***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018, LU 05.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, IE 05.07.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018, CH 31.07.2018, FR 30.07.2018

(11) **2 682 876** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 682 893** (51) ***G06K 7/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 682 896** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 682 897**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 682 920**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 682 926**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 682 939**
(84) AL 03.01.2018
MC 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 25.06.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G10H 7/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 682 951**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01B 7/29***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 682 952**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 682 960**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 682 961**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01F 41/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 682 985**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 682 987**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 683 067**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 683 071**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 683 091**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 683 094**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 683 095**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 683 158**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 29.06.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 683 166**
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 683 167**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 683 184**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 06.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 683 193**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 683 290** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 683 301** (51) ***A61B 6/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 683 337** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.03.2018
IT 16.08.2017
LU 10.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 683 376** (51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 683 416** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 683 454** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 683 458** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 683 494** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 683 513** (51) ***B23C 3/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 683 524** (51) ***B23P 15/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 08.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 683 618** (51) ***B65D 41/58***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 683 620** (51) ***B65D 51/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.02.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 28.02.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 683 646** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 683 675** (51) ***C04B 35/101***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 683 697** (51) ***C07D 265/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 09.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 683 728** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 683 742** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 683 760** (51) ***C08J 3/14***
(84) AL 28.02.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 683 774** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 683 794** (51) ***C10L 1/08***
(84) LT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 683 807** (51) ***C11D 3/22***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 683 833** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 02.01.2018, GR 21.12.2017, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 02.12.2017
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 20.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 06.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 683 930** (51) ***F02K 9/52***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 683 959** (51) ***F16C 35/02***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GB 06.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 01.03.2018, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 31.03.2018
(84) PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 683 965** (51) ***F16H 25/16***
(84) AL 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 683 969** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 28.02.2018, LI 28.02.2018, LU 28.02.2018, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 28.02.2018
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 683 981** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 683 991** (51) ***F24S 23/71***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 684 035** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 684 047** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 17.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GB 17.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.03.2018, LU 07.03.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DE 02.10.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 07.03.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 684 048** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 684 073** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 684 115** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 684 134** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 684 138** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 684 151** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 684 205** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 684 208** (51) ***H01J 49/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 684 235** (51) ***H01M 2/10***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 23.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 23.02.2018
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 23.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 684 249** (51) ***H01P 5/12***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 684 262** (51) ***H01R 39/58***

(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 684 271** (51) ***H02J 7/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 12.01.2018

(11) **2 684 281** (51) ***F04D 29/62***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 01.03.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 684 289** (51) ***H02P 6/185***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 684 329** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 684 337** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 684 342** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 684 374** (51) ***H04N 5/64***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 684 386** (51) ***F04B 13/00***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 684 423** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 684 433** (51) ***H05K 1/18***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 684 438** (51) ***A01D 34/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 08.07.2018
PT 06.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 684 475** (51) ***A43B 7/14***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 09.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 684 514** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 684 538** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 25.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 684 547** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
SE 13.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 12.07.2018
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 684 558** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 684 590**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 08.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 684 615**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 17.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 684 637**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 15.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 15.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 684 657**
(51) ***B27B 31/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 03.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 684 689**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 684 690**
(51) ***B32B 21/13***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 684 705**
(51) ***B43K 8/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 684 713**
(51) ***B60C 99/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 684 715**
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 02.07.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 684 718**
(51) ***B60H 1/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 12.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 684 721**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 684 731**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 684 754**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) GB 17.04.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 684 756**
(51) ***B61B 9/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 684 764**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 684 792**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 684 852**
(51) ***C04B 11/028***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 684 862**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07C 211/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 684 881**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 684 918**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 684 928**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 684 946**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 684 952**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 684 971**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 685 011**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 685 026**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 032**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 685 065**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02C 3/067***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 685 067**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 685 071**
(84) GB 10.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 685 082**
(84) GB 13.02.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F02M 37/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 685 095**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 685 108**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 685 138**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 685 159**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
IE 11.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 685 160**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 10.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 161**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 10.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 166**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F23G 5/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 685 169**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 685 171**
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F23R 3/12***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 08.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 172**
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 08.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 202**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F41C 23/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 685 206**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 685 227**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01J 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 685 267**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01R 29/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 685 271**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 685 308**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 685 327**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G04B 37/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 685 338**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 12.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 346**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 685 348**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 31.03.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 685 372**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 685 384**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 685 392**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 685 419**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 685 425**
(84) GB 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 685 448**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G10H 1/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 685 479**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 685 484**
(51) ***H01H 83/04***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 08.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DE 02.10.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 685 514**
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 685 539**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 685 566**
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 685 570**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 685 578**
(51) ***H02G 9/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 685 598**
(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 685 635**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 685 646**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 685 697**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 685 699**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 685 701**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 685 704**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 685 705**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 685 718**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 685 744**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 12.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 685 751**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 18.05.2018
IT 06.09.2017
IE 18.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 685 758**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 685 764**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 05.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 685 768** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 685 779** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 685 808** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 18.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 685 830** (51) ***A01N 53/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 685 843** (51) ***A24B 3/12***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 685 854** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 685 855** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 685 876** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 685 877** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 685 895** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 685 907** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 685 923** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 685 960** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 686 021** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 686 022** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 686 025** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 686 043** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 686 073** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 686 121** (51) ***B22C 9/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 686 122** (51) ***B22D 11/115***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 686 131** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 01.02.2018

(11) **2 686 132** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 686 141** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 06.02.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017

SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 686 154**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 686 157**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 686 165**
(51) ***B32B 15/01***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 686 184**
(51) ***B60K 6/22***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 686 189**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 01.02.2018
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 686 267**
(51) ***B67D 7/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 07.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 686 270**
(51) ***C01B 3/24***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 13.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 13.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 686 272**
(51) ***C01B 32/60***
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 686 279**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 686 294**
(51) ***C07C 209/36***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 686 296**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 686 338**
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 686 343**
(51) ***C07K 14/61***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 686 369**
(51) ***C08G 75/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 686 370**
(51) ***C08G 75/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 686 371**
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 686 394**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 686 416**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 686 432**
(51) ***C12P 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 686 464**
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 686 470**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 686 475**
(51) ***D06M 11/42***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 686 500**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E04B 5/19***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 686 515**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***E21B 25/02***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 09.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 686 520**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E21B 49/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 686 522**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 686 567**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 16.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 686 571**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 686 587**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 686 588**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16K 1/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 686 630**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F26B 13/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 686 636**
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 16.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 16.02.2018

(11) **2 686 656**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01M 3/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 686 677**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 686 691**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 686 697**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 686 702**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 06.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 06.03.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 686 714**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 686 719**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 686 745**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 686 747**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 686 750**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 686 768**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018

NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 686 772**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 686 803**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 686 804**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 686 826**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 686 850**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G11C 29/52***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 686 853**
(84) GB 15.03.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 686 865**
(84) GB 16.03.2018
BG 26.10.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 686 917**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 17.02.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 686 925**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 686 945**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 686 969**
(84) GB 01.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 686 981**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 27.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 686 997**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 687 021**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 13.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 687 026**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 687 031**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 687 034**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 687 041**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 687 047**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 687 062**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 92/12***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 687 139**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 687 140** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 687 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 687 180** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 687 196** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 12.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 12.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 687 215** (51) ***A61K 31/565***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 687 227** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 687 240** (51) ***A61L 27/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 687 262** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 687 278** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 11.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 687 290** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 687 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 687 292** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 687 293** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 687 310** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 687 371** (51) ***B32B 23/04***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 687 434** (51) ***B63C 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 687 469** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 10.01.2018
MC 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
IE 25.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 687 497** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 687 554** (51) ***C08G 69/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 687 557** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 687 561** (51) ***C08L 53/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 687 563** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 28.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 687 567** (51) ***C09J 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 687 595** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 19.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 687 597**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 687 600**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 687 612**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 687 621**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 687 627**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***D01H 5/32***
(84) MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 26.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 687 628**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D03D 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 687 654**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E05B 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 687 656**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.12.2017
(51) ***E05B 85/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 687 692**
(84) GB 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 687 695**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 14.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 687 703**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 687 729**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F04D 29/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 687 730**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 687 745**
(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F16D 65/66***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 687 790**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 687 791**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F24S 23/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 687 796**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 687 800**
(84) MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F27B 3/20***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 21.06.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 687 802**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***F27D 17/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 15.03.2018

IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 687 807** (51) ***F22B 37/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 687 814** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 687 818** (51) ***G01C 21/32***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 687 901** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 687 902** (51) ***G02F 2/02***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 687 903** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 687 907** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018
AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 13.03.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018
LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, FR 14.04.2018

(11) **2 687 908** (51) ***G03G 9/107***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 687 912** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 687 920** (51) ***G04F 5/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 687 925** (51) ***G05B 19/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 687 930** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 687 940** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 687 945** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 687 955** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018
BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018
IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 687 956** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 687 957** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 687 964** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **2 687 970** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, LU 16.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 16.07.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 688 033** (51) ***G06Q 30/02***
(84) GB 20.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 31.03.2018
AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 18.03.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 688 074** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 688 093** (51) ***H01L 21/98***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, IE 19.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, LU 19.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 688 100** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 688 120** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 09.03.2018, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GB 09.03.2018, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.03.2018, LU 09.03.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 688 136** (51) ***H01P 1/165***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 688 137** (51) ***H01P 1/203***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 688 148** (51) ***H01Q 15/00***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 688 172** (51) ***H02J 3/16***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, LU 23.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, IE 23.05.2018, BE 31.05.2018, AT 31.01.2018, CH 31.05.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.05.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 688 181** (51) ***H02J 50/40***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 688 200** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 688 207** (51) ***H03H 11/28***

(84) GB 16.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.03.2018, LU 16.03.2018, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 31.03.2018, AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 16.03.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 688 239** (51) ***H04L 5/14***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 688 248** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 688 251** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 23.05.2018, MC 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, IE 16.07.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, LU 16.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, CH 31.07.2018, FR 23.07.2018

(11) **2 688 267** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 688 284** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GB 14.03.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, FR 31.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 14.03.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 16.03.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 16.03.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.03.2018, LU 16.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 688 307** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, CH 31.07.2018, FR 23.07.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, IE 18.07.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, LU 18.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 688 318** (51) ***H04W 4/21***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 688 323** (51) ***H04W 4/24***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 688 325**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 688 327**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 688 328**
(51) ***H04W 84/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 688 333**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 01.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 688 334**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 688 335**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 688 346**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 13.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 13.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 688 351**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 688 359**
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 18.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 688 402**
(51) ***A61K 31/737***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 688 430**
(51) ***A24D 1/00***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 688 434**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 688 436**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 688 449**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 688 460**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 688 478**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 688 479**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 688 517**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 688 520**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 20.03.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 20.03.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 688 524**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 688 536**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 688 539**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 688 561**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 688 585**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 688 608**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 688 626**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 688 709**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 22.03.2018
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 23.03.2018
SK 05.10.2016
FR 31.03.2018

(11) **2 688 742**
(51) ***B32B 3/22***
(84) GB 14.02.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 28.02.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 688 748**
(51) ***B41J 2/125***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 688 757**
(51) ***F25B 49/00***
(84) GB 15.02.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 688 776**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 688 778**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 688 782**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 688 850**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 688 859**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 688 867**
(51) ***C07C 309/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 688 880**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 688 942**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 22.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 688 961**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 688 962**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 688 969**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 688 985**
(51) ***C10G 45/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 688 993**
(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 689 028**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.03.2018
IT 30.08.2017
LU 20.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 689 036**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 26.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 26.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 689 040**
(51) ***C14B 15/06***
(84) GB 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 08.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 689 051**
(51) ***C23C 22/68***
(84) AL 17.01.2018
CH 28.02.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 27.02.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 689 053**
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 689 063**
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 21.03.2018
IE 21.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 689 072**
(51) ***E02F 3/84***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 21.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 689 111**
(51) ***F01K 25/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 689 134**
(51) ***F01C 21/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.01.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 689 158**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 19.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 689 201**
(51) ***F25B 35/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 689 205**
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 689 211**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 689 215**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 689 225**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018

NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 689 241**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 25/56***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 689 256**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 689 270**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01T 1/203***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 689 285**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 689 290**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 689 295**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 689 302**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G05B 11/01***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 689 306**
(84) GB 22.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 22.03.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 22.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 689 324**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 689 325**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 25.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) GB 17.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 689 340**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 689 383**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 689 405**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G08G 1/095***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 689 418**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 689 432**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 689 444**
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 689 501**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01R 105/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 689 503**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02B 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 689 519**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 689 530**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 689 548**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01R 31/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 689 554**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 689 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 689 582** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 689 588** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 689 591** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.03.2018 BG 14.05.2018
CH 31.03.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 19.03.2018
IT 14.02.2018 LI 31.03.2018
LT 14.02.2018 LU 19.03.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 14.05.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 689 602** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 689 603** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 689 608** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 23.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 23.03.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 23.03.2018 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.03.2018
LT 23.08.2017 LU 23.03.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 689 612** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 689 623** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 689 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BE 31.03.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 23.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 23.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 FR 21.04.2018

(11) **2 689 663** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
LU 15.07.2018 IE 15.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 15.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 689 670** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.03.2018 BG 21.06.2018
CH 31.03.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 23.03.2018
IT 21.03.2018 LI 31.03.2018
LT 21.03.2018 LU 23.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 FR 21.05.2018

(11) **2 689 701** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 689 723** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 689 783** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 689 822** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 689 850** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 689 871** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 689 892** (51) ***B24C 3/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GB 25.04.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017
LU 25.04.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 25.04.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 689 903** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 10.07.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017

SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 689 929**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 23.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 689 932**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 689 946**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 689 978**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 689 979**
(51) ***B60W 10/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 689 986**
(51) ***B61D 17/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 690 009**
(51) ***B64C 25/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 690 019**
(51) ***B64D 39/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 690 045**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 690 048**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.07.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 10.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 690 061**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 690 062**
(51) ***C01B 13/11***
(84) GB 24.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 690 081**
(51) ***C06D 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 690 103**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 690 108**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 690 114**
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 690 155**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 22.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 690 162**
(51) ***C10K 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 24.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 690 167**
(51) ***C12M 1/34***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 690 174** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 690 191** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 690 197** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 690 198** (51) ***C25B 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 690 235** (51) ***E04G 25/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 690 237** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 690 238** (51) ***E05B 77/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 690 283** (51) ***F03B 17/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 690 295** (51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 18.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GB 23.03.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 23.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 23.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 690 309** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 690 364** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 690 376** (51) ***F25B 1/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 690 401** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 28.02.2018 CH 31.03.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GB 16.03.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 16.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.03.2018
LT 29.11.2017 LU 16.03.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 690 417** (51) ***G01K 17/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 22.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 690 425** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 690 437** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
AT 28.11.2018

(11) **2 690 439** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 22.07.2018
IE 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 690 449** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 690 451** (51) ***G01R 19/25***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 690 456** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 23.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 12.03.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 12.03.2018 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.03.2018
LT 23.08.2017 LU 12.03.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 690 464** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 690 501** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 31.03.2018 BG 10.04.2018
CH 31.03.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GB 10.04.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018

IE 16.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 690 530**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 26.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 690 533**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 690 541**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 690 548**
(51) ***G06F 9/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 690 596**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 690 614**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 13.04.2018
LU 13.04.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 13.04.2018
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 690 617**
(51) ***G10D 13/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 690 619**
(51) ***G10H 1/38***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 690 628**
(51) ***G11C 16/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 18.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 690 654**
(51) ***H01L 21/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 690 655**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 690 661**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 13.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 690 670**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 690 699**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 690 703**
(51) ***H01P 1/208***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 690 708**
(51) ***H01Q 3/34***
(84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 14.04.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 690 723**
(51) ***H01S 3/07***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 690 741**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 690 748**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 690 784** (51) ***H03K 17/082***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 690 796** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 690 818** (51) ***H04L 12/16***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 09.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***

(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 690 839** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 690 842** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 690 844** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 690 854** (51) ***H04N 1/40***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 690 859** (51) ***H04N 5/00***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 690 861** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 12.07.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 690 864** (51) ***H04N 5/33***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 690 909** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 22.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 690 913** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 690 940** (51) ***H05K 3/12***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 690 954** (51) ***A01G 7/06***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 690 969** (51) ***A23L 27/12***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 690 986** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 690 988** (51) ***A47C 19/02***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 691 045** (51) ***A61F 2/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 691 071** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018

ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 691 083** (51) ***A61K 9/16***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 691 097** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 31.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 691 102** (51) ***A61K 36/77***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 691 135** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 691 161** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 30.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 691 177** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 691 183** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 691 200** (51) ***B23B 5/16***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 691 234** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 691 259** (51) ***B60N 2/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 691 282** (51) ***B61L 17/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 691 333** (51) ***B66B 9/02***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 691 334** (51) ***B66C 13/08***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **2 691 336** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 28.03.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 691 406** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 29.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 29.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 691 437** (51) ***C08G 18/71***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 691 449** (51) ***C08J 9/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 691 452** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 691 462** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 691 466** (51) ***C08L 79/02***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 06.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017

DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 691 503** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***

(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 691 548** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 02.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 30.04.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 02.04.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 02.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 691 560** (51) ***C25B 3/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 26.03.2018
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 28.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 691 610** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 691 612** (51) ***F01K 25/10***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 691 624** (51) ***F02C 6/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 691 635** (51) ***F03B 3/12***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 691 637** (51) ***F03B 11/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 691 653** (51) ***F04C 29/02***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 691 746** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 23.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 691 785** (51) ***G01R 31/08***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 691 811** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
GB 30.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 691 831** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 691 884** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 691 892** (51) ***G06F 17/50***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 691 897** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 691 906** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 691 907** (51) ***G06F 21/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 691 908** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 691 920** (51) ***G06K 9/40***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 691 939** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 691 966** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 691 981** (51) ***H01L 21/56***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 691 997** (51) ***H01L 51/54***
(84) GB 07.03.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 07.03.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 003** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 692 008** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 692 047** (51) ***H02M 7/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 692 055** (51) ***H02P 23/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 692 062** (51) ***H04J 13/14***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 28.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 692 073** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 692 099** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 692 105** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 692 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 692 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 135** (51) ***H04N 21/8358***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 143** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 692 180** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 08.03.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018

IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 692 184**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 692 186**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 02.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 02.04.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 692 216**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 692 222**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 692 227**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 692 247**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A24B 3/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 692 257**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 692 271**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 273**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 692 276**
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 18.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 692 279**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 23.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 296**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 20.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 692 305**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 692 322**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 692 370**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 692 385**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 14.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 14.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 692 389**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 692 436**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 692 456** (51) ***B21D 51/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 692 476** (51) ***B23K 26/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 692 480** (51) ***B23P 15/34***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 692 488** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 692 508** (51) ***B29C 55/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 692 521** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 692 532** (51) ***B41J 2/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 692 540** (51) ***B44C 3/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 692 541** (51) ***B60B 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 692 557** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 27.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 692 566** (51) ***B60J 10/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 692 569** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 692 573** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 692 575** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 692 587** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 692 590** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.03.2018
IT 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 21.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 597** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
LU 29.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 692 600** (51) ***B60T 8/17***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 607** (51) ***B61C 9/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 692 620** (51) ***B62J 27/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 692 623** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 29.03.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 692 659** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018

LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 692 671**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 692 674**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65H 29/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 692 675**
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65H 29/40***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 11.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 692 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C03B 5/225***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 692 704**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C03B 23/033***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 692 709**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 692 715**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***C06D 5/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 692 730**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07K 1/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 692 747**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08F 12/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 692 749**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08F 116/38***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 759**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 59/62***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 692 762**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.03.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 26.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 764**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 692 768**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 30.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 692 769**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 30.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 777**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 692 803**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 692 835**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 692 837**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***B30B 9/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 692 838**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(51) ***C10M 103/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 692 847**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 692 851**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 11.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 11.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C12M 1/38***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 692 864**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 692 875**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(51) ***C21D 9/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 28.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 692 878**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 692 879**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 692 890**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 692 897**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C23C 16/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 692 906**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C25D 17/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 692 923**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 692 944**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***D21C 7/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 692 958**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(51) ***E03D 9/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 692 966**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017

(51) ***E04H 6/42***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 15.03.2018
HR 06.09.2017
IE 15.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 692 984**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 692 990**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 693 002**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 693 021**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(51) ***F02C 7/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 693 023**
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 693 040**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 693 068**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 693 082**
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F16H 55/14***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 693 085**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 693 086**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 693 095**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16L 27/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 693 114**
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 29.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 693 119**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(51) ***F23G 5/44***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 693 121**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 24.07.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 693 123**
(84) GB 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 693 132**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 693 134**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 693 135**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F24F 13/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 693 141**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 693 142**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 693 162**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 693 175**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 693 177**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 693 178**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01J 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 693 180**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 693 187**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 693 202**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017

SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
SM 15.11.2017

(11) **2 693 208**
(51) ***G01N 27/28***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 28.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 693 231**
(51) ***G01S 7/527***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 693 258**
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 693 266**
(51) ***G03B 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 693 276**
(51) ***G04R 20/10***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.03.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 13.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 693 277**
(51) ***G04G 19/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 693 321**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 693 328**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 693 338**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 693 367**
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 693 368**
(51) ***G06K 17/00***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 384**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 693 407**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 693 408**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 693 432**
(51) ***G11B 5/09***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 693 435**
(51) ***G11B 15/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 693 464**
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 693 468**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 693 496**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 06.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 693 510**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 693 516**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 693 546** (51) ***H01M 8/2483***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 693 566** (51) ***H01Q 19/13***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 693 632** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 07.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 23.03.2018, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 07.05.2018

(11) **2 693 642** (51) ***H03L 5/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, LU 30.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 693 663** (51) ***H04W 88/04***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 693 679** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 31.03.2018, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 693 684** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 693 705** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 693 712** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 693 724** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 693 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 693 794** (51) ***H04W 16/30***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 693 813** (51) ***H04W 52/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 693 825** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 693 829** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 693 883** (51) ***A61K 47/55***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 693 896** (51) ***A23G 1/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 693 911** (51) ***A45D 19/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 693 917** (51) ***D06N 7/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 693 928** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 693 929** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 693 951** (51) ***G06T 7/174***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 693 960** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 693 975** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 693 978** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 694 013** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018

IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 694 016**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 04.04.2018

(11) **2 694 032**
(51) ***A61K 8/99***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 694 047**
(51) ***A61K 31/133***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 694 098**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 694 112**
(51) ***C07K 14/715***
(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 06.04.2018

(11) **2 694 158**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 694 162**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 694 165**
(51) ***A62C 37/09***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 694 195**
(51) ***B01D 71/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 694 217**
(51) ***B04B 7/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 694 219**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 694 221**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 694 273**
(51) ***B29C 65/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 694 286**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 694 306**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 05.11.2014
BE 31.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
FI 05.11.2014
GR 06.02.2015
HU 28.03.2012
IS 05.03.2015
LI 31.03.2015
LU 28.03.2015
MC 05.11.2014
MT 05.11.2014
NO 05.02.2015
AT 05.11.2014
BG 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
ES 05.11.2014
GB 28.03.2016
HR 05.11.2014
IE 28.03.2015
IT 05.11.2014
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MK 05.11.2014
NL 05.11.2014
PL 05.11.2014
PT 05.03.2015
RS 05.11.2014
SI 05.11.2014
SM 05.11.2014
FR 31.03.2018
RO 05.11.2014
SE 05.11.2014
SK 05.11.2014
TR 05.11.2014

(11) **2 694 328**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 694 349**
(51) ***B61G 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 694 350**
(51) ***B61H 13/20***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 694 375**
(51) ***B64G 1/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 694 443**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 694 466**
(51) ***C07C 67/343***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 694 478**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 694 486**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 01.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 694 522** (51) ***C07F 7/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 694 530** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 14.02.2018
IE 05.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 694 536** (51) ***C07K 14/34***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 694 565** (51) ***C08G 18/61***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 694 570** (51) ***C08G 65/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 694 571** (51) ***C08G 65/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 694 601** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 694 621** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 694 624** (51) ***C10J 3/72***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 694 638** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 694 660** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 694 672** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 694 687** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 07.04.2018
GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 694 697** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 694 707** (51) ***C07D 409/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 694 734** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 694 739** (51) ***E01C 13/02***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***
(84) GB 04.04.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
IE 04.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 694 768** (51) ***E21B 10/54***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 694 785** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 694 791** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 694 801** (51) ***F03B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 694 873** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 694 878** (51) ***F23C 6/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 694 902** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL 24.01.2018
BE 30.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 02.04.2018
(84) GB 24.04.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LU 02.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 694 913** (51) ***F42C 11/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 694 919** (51) ***G01D 1/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 694 948** (51) ***G01N 21/49***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 694 952** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 694 968** (51) ***G01N 33/548***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 695 017** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 695 054** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 695 067** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 05.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 695 072** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 30.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LU 30.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.03.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 695 145** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 695 157** (51) ***G09F 9/35***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 695 162** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 695 168** (51) ***H01B 13/22***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 695 233** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 695 236** (51) ***H01Q 9/42***
(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018

CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 06.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 695 260** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 695 317** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 695 318** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 695 320** (51) ***H04L 1/00***
(84) GB 12.03.2018 (84) AT 29.11.2017
BE 31.03.2018 BG 28.02.2018
CH 31.03.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 12.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.03.2018
LT 29.11.2017 LU 12.03.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 695 324** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 24.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 695 329** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 695 332** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 695 355** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 695 356** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 695 363** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 695 389** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 695 399** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 695 405** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 695 438** (51) ***H04W 36/00***
(84) GB 04.04.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
IE 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 27.09.2017 LU 04.04.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 695 440** (51) ***H04W 36/00***
(84) GB 04.04.2018 (84) AT 20.09.2017
BE 30.04.2018 BG 20.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.04.2018 LT 20.09.2017
IE 04.04.2018 LU 04.04.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 695 441** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 04.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 04.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 695 442** (51) ***H04W 36/32***
(84) GB 04.04.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 30.04.2018 BG 04.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 30.04.2018 IE 04.04.2018
LT 04.10.2017 LU 04.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 695 453** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 03.01.2018 (84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018 BE 31.03.2018
BG 03.04.2018 CH 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 02.03.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.03.2018
LT 03.01.2018 LU 02.03.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 03.03.2018

(11) **2 695 457** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 695 464** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 695 499** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 695 505** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 695 530** (51) ***A24B 13/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 695 570** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 695 582** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, IE 26.07.2018, BE 31.07.2018
(84) RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 26.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 695 585** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 695 622** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 695 626** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 695 629** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 695 662** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 695 688** (51) ***B23B 29/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 695 726** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 695 735** (51) ***B32B 25/16***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 27.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 27.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 695 736** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 695 737** (51) ***B41J 2/185***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 695 767** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 695 776** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 695 790** (51) ***B61D 3/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018

(11) **2 695 835** (51) ***B65G 49/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 695 847** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 695 853** (51) ***C01B 3/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 695 896** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 695 903**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 695 904**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08G 63/60***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 695 906**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 73/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 695 914**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08L 67/03***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 695 919**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 695 939**
(84) GB 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 695 956**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 695 957**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 695 958**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 695 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 695 973**
(84) GB 19.03.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C25D 13/00***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 695 985**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 696 009**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 696 016**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 696 038**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 696 047**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 696 052**
(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F02B 37/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 06.04.2018
LU 06.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 076**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 696 081**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F15B 11/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 696 095**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 696 108**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 696 141**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F23G 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 696 143**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 18.07.2018

PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 696 152**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 696 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F26B 9/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 696 181**
(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01J 5/48***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 06.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 202**
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 04.04.2018
LU 04.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 209**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 696 210**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 696 211**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 696 221**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 23.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 696 239**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 696 255**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 696 280**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 696 322**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 696 358**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 696 370**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 696 377**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 696 415**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 696 436**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 696 447**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 696 448**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 696 452**
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 02.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01S 3/109***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 471**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.03.2018

IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 696 492** (51) ***H02M 7/217***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 696 493** (51) ***H02M 7/48***

(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 06.04.2018
LU 06.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 496** (51) ***H02P 1/16***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 696 511** (51) ***H04B 3/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 696 516** (51) ***H04W 72/12***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 696 523** (51) ***H04J 11/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 696 560** (51) ***H04M 1/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 696 565** (51) ***H04N 1/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 696 575** (51) ***G03B 17/02***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 696 589** (51) ***H04N 13/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 696 611** (51) ***H04W 36/08***

(84) GB 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 03.04.2018

(11) **2 696 615** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 696 635** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 696 680** (51) ***A01N 43/04***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 696 681** (51) ***A61P 31/14***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 696 682** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 21.03.2018
IE 13.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 696 708** (51) ***A24C 5/32***

(84) GB 02.04.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 30.04.2018
IE 02.04.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 02.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 696 727** (51) ***A47F 3/04***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 696 734** (51) ***A47L 9/16***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 696 771** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 696 774** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 696 806** (51) ***A61F 2/00***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 13.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 826** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 696 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 696 841** (51) ***A61P 17/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 696 842** (51) ***A61K 8/29***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 696 861** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 696 869** (51) ***A61K 31/397***
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 11.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 11.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 696 888** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 696 957** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 696 974** (51) ***B01J 23/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 696 978** (51) ***B01J 29/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 697 038** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 697 041** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 697 057** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 10.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 10.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 697 070** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 697 084** (51) ***B60G 15/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 30.01.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 697 106** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 697 127** (51) ***B65D 23/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 697 173** (51) ***C02F 3/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 697 213** (51) ***C07D 311/58***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 697 242**
(51) ***C07H 21/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 697 249**
(51) ***C07K 14/245***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 697 265**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 697 278**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 697 288**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 697 295**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 697 318**
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 697 341**
(51) ***C10L 9/08***
(84) LT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 697 363**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 697 364**
(51) ***C12N 5/073***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 697 367**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 697 379**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 697 383**
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 697 408**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 697 412**
(51) ***C30B 15/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 697 425**
(51) ***D21F 5/18***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 13.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
(84) GB 13.04.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 697 428**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 03.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018

(11) **2 697 442**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 13.04.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 697 453**
(51) ***E04G 21/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 697 482**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 697 489**
(51) ***F01N 3/30***
(84) GB 24.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 24.02.2018

(11) **2 697 494**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018

DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 21.03.2018
IE 13.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 697 498** (51) ***F02M 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 697 520** (51) ***A23P 10/30***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
DE 01.11.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LI 30.04.2018 LT 04.04.2018
LU 11.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 11.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 697 539** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 697 593** (51) ***F41A 11/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 12.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 12.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 FR 07.05.2018

(11) **2 697 596** (51) ***F41H 5/02***
(84) AL 17.01.2018 (84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018 BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CH 30.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 30.04.2018 LT 17.01.2018
LU 06.04.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
IE 06.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 697 647** (51) ***G01N 33/53***
(84) GB 13.04.2018 (84) AT 30.08.2017
BE 30.04.2018 BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
LU 13.04.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 01.05.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
IE 13.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 697 648** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 697 658** (51) ***G01P 13/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 697 675** (51) ***G02B 6/42***
(84) GB 13.04.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 13.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 01.05.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
IE 13.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 697 679** (51) ***G02B 21/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 697 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 697 701** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 697 738** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 IE 15.04.2018
LI 30.04.2018 LT 09.08.2017
LU 15.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 697 778** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 697 780** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 697 784** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 697 786** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 30.04.2018
IE 13.04.2018 LT 04.10.2017
LU 13.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 697 791**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 697 891**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 697 902**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H02P 1/30***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 697 905**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 11.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 697 911**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 14.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 697 919**
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 13.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 13.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 697 946**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 698 004**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 698 014**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 698 026**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 01.11.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 698 089**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 698 099**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 698 150**
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 20.09.2017
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 10.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 10.04.2018
SM 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 698 191**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 698 201**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 698 207**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 698 225**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 698 271**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 698 303**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 698 354**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C03B 5/225***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 698 373**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***C07F 9/90***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 698 427** (51) ***C12M 3/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 698 428** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 698 456** (51) ***C30B 29/40***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 698 490** (51) ***E05B 51/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 698 492** (51) ***E05D 15/52***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 698 537** (51) ***F04B 9/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 698 543** (51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.04.2018
LT 11.10.2017 LU 12.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 IE 12.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 698 550** (51) ***F16B 13/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 698 647** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 698 658** (51) ***G02B 7/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 698 686** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 698 767** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 17.06.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 698 772** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 698 808** (51) ***H01L 21/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 698 810** (51) ***H01L 21/304***
(84) GB 16.04.2018 (84) AT 18.10.2017
BE 30.04.2018 BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 30.04.2018 LT 18.10.2017
IE 16.04.2018 LU 16.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 698 817** (51) ***H01L 21/60***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 698 821** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 698 844** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 698 851** (51) ***H01M 4/133***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 698 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 698 855** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 13.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 13.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 698 923** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 18.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018

LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 698 929**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 28.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 698 931**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 698 939**
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 698 942**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 05.05.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 05.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 698 958**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 698 973**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 698 978**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 699 037**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 699 041**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 699 052**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 699 067**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 699 069**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 699 086**
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 699 087**
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 699 088**
(51) ***A01N 25/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 699 131**
(51) ***A47J 47/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 699 133**
(51) ***A47K 13/02***
(84) GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 19.04.2018
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 699 146**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 699 148**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 699 154**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 699 168**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 699 218**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 699 275**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LU 17.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 699 309**
(51) ***A61N 1/36***
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 16.04.2018
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 699 310** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 699 342** (51) ***B01J 21/04***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 699 343** (51) ***B01J 21/04***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 699 359** (51) ***B05B 13/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 699 393** (51) ***B26D 1/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 699 410** (51) ***B29C 70/60***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 699 426** (51) ***B41N 3/03***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 699 430** (51) ***C08L 23/28***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***

(84) GB 16.04.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
IE 16.04.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 699 463** (51) ***B60W 40/08***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 699 495** (51) ***B65G 1/08***

(84) GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 19.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 19.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 699 496** (51) ***B65G 1/08***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 19.04.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 699 535** (51) ***C07C 45/29***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 699 538** (51) ***C07C 209/34***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 699 570** (51) ***C07D 451/04***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 699 571** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 699 609** (51) ***C08F 220/06***

(84) GB 03.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 03.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 03.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 699 668** (51) ***C12N 1/14***

(84) AT 29.11.2017
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 20.04.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 699 673** (51) ***C12N 15/113***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 699 704** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 699 708** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 699 723** (51) ***D06F 58/10***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 699 730** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MT 27.07.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, DE 01.02.2019, NL 01.08.2018
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GB 27.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, FR 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 699 759** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 699 760** (51) ***E21B 33/124***
(84) GB 19.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LI 30.04.2018, LU 19.04.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, IE 19.04.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 699 761** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018

PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 699 791** (51) ***F02M 61/18***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.01.2018, GR 01.09.2017, IE 15.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 15.12.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 16.12.2017, SK 31.05.2017, AT 15.12.2017

(11) **2 699 796** (51) ***F03D 1/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 699 800** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 699 802** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 28.02.2018, BE 30.04.2018, CY 28.02.2018, DE 01.11.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 12.04.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 28.04.2018
(84) AT 28.02.2018, CH 30.04.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, HR 28.02.2018, LI 30.04.2018, LU 12.04.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, GB 28.05.2018

(11) **2 699 812** (51) ***F16B 13/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 699 828** (51) ***F16J 15/3232***
(84) GB 18.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, IE 18.04.2018, LU 18.04.2018
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 699 844** (51) ***F21V 29/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 699 861** (51) ***F27B 3/28***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018

(11) **2 699 864** (51) ***F28D 7/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 699 867** (51) ***F28F 1/10***
(84) GB 20.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.04.2018, LU 20.04.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, IE 20.04.2018
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 699 903** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 699 913** (51) ***G01R 19/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 699 970** (51) ***G03H 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 699 983**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 699 998**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 700 013**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 700 033**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 700 079**
(51) ***H01B 13/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 700 116**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 700 122**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 19.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 700 131**
(51) ***H01S 3/04***
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 18.04.2018
LU 18.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 700 134**
(51) ***H02G 1/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 700 155**
(51) ***H02M 5/45***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 700 158**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 700 181**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 700 202**
(51) ***H04L 12/933***
(84) GB 20.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
IE 20.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 700 216**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 700 238**
(51) ***H04N 21/222***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 700 247**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 700 255**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 18.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 700 262**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 700 263**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
NL 28.11.2018

(11) **2 700 265**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 700 277**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 700 291**
(51) ***H05K 13/04***
(84) GB 20.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 20.04.2018
NO 28.02.2018

PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 700 294**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 23.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 23.05.2018

(11) **2 700 312**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 700 375**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 700 423**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 700 424**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 19.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 700 458**
(51) ***B22D 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 700 460**
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 700 473**
(51) ***B24B 23/03***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 700 518**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 700 531**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 700 534**
(51) ***B60M 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
GB 18.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 22.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 700 554**
(51) ***B61D 33/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 700 593**
(51) ***B65D 85/86***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 18.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 700 599**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 20.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 700 626**
(51) ***C04B 35/622***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 700 636**
(51) ***C07D 331/02***
(84) GB 20.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 20.04.2018
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 700 652**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 700 655**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 700 664**
(51) ***C08F 251/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 700 665**
(51) ***C08G 18/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 700 667**
(51) ***C08J 3/12***
(84) GB 20.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 20.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
SM 09.08.2017

(11) **2 700 691** (51) ***A61K 8/368***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 700 705** (51) ***C11D 1/835***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 700 734** (51) ***C23C 14/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 700 768** (51) ***F16B 35/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 03.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 700 774** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 700 786** (51) ***F01C 11/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 700 818** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 700 826** (51) ***F15B 11/08***
(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 12.04.2018
LU 12.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 700 835** (51) ***F16D 3/68***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 700 841** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 700 847** (51) ***F16H 48/00***
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 18.04.2018
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 700 878** (51) ***F23R 3/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 700 894** (51) ***F28F 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 700 904** (51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 700 925** (51) ***G01K 13/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 700 938** (51) ***G01N 29/26***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 700 959** (51) ***G01R 27/00***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 30.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 30.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 700 962** (51) ***G01R 31/327***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 700 964** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 700 968** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 700 999** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 701 015** (51) ***G04B 27/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 701 032** (51) ***G06F 1/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 701 033** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 701 038** (51) ***G06F 3/023***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 701 053** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 701 060** (51) ***G06F 8/656***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 701 073** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL 24.01.2018 (84) GB 24.04.2018
SI 24.01.2018 AT 24.01.2018
BE 30.04.2018 BG 24.04.2018
CH 30.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 30.04.2018
LT 24.01.2018 LU 18.04.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 18.04.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 701 083** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 701 101** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018 BG 14.06.2018
CH 30.04.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
LU 11.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 11.04.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 14.06.2018 FR 14.05.2018

(11) **2 701 118** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 701 123** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 701 135** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 701 164** (51) ***H01F 7/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 701 194** (51) ***H01L 27/00***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 701 207** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 701 215** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.01.2018 (84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018 BE 31.03.2018
BG 03.04.2018 CH 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 12.03.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.03.2018
LT 03.01.2018 LU 12.03.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 701 216** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 701 225** (51) ***H01M 8/2432***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 701 234** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 701 235** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 701 240** (51) ***H01R 13/502***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 701 241** (51) ***H01R 13/514***
(84) GB 09.04.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
IE 09.04.2018 LI 30.04.2018
LT 27.09.2017 LU 09.04.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 701 244** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 701 262**
(51) ***H02J 3/00***
(84) GB 20.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 20.04.2018
LU 20.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 701 290**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 701 315**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 701 329**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 701 339**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 701 349**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 701 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 701 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 701 366**
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 701 379**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 701 390**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 701 413**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 701 428**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 701 437**
(51) ***H04W 52/04***
(84) GB 20.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 20.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 701 450**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 23.07.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 701 459**
(51) ***H05B 3/44***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 18.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 701 468**
(51) ***H05H 7/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 701 481**
(51) ***A01C 7/20***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 701 490**
(51) ***A01J 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 701 518**
(51) ***A01P 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 701 520**
(51) ***A22C 29/02***
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017

FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 11.04.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 701 529** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 701 560** (51) ***A47G 9/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 01.11.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
IE 08.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 08.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 701 573** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 701 592** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 701 645** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 701 680** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 701 726** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 701 753** (51) ***A61L 27/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 701 765** (51) ***A61B 5/145***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 701 817** (51) ***A63F 13/213***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 701 818** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 701 825** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 701 845** (51) ***B02C 4/32***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 701 866** (51) ***B22D 17/04***
(84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) HR 14.11.2018

(11) **2 701 873** (51) ***B23K 9/18***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 27.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 701 875** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 701 900** (51) ***B30B 15/28***
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 27.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 27.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 701 912** (51) ***B41F 31/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 701 916** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 701 947** (51) ***B60Q 1/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 701 965** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 701 970** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 701 974** (51) ***B64C 9/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 702 007** (51) ***C01F 7/56***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***
(84) GB 26.04.2018 (84) AT 20.09.2017
BE 30.04.2018 BG 20.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.04.2018 LT 20.09.2017
IE 26.04.2018 LU 26.04.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 702 054** (51) ***C07D 215/46***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 702 074** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 21.03.2019 (84) LV 21.11.2018

(11) **2 702 078** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 702 094** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 702 095** (51) ***C08J 9/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 702 108** (51) ***C09D 4/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 702 118** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 702 132** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 702 140** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 702 146** (51) ***C12N 5/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 702 153** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 702 175** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 702 183** (51) ***C23C 8/26***
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LU 27.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 27.04.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 702 184** (51) ***C23C 14/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 702 187** (51) ***C23C 14/58***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 702 189** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 25.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
IE 25.04.2018 GB 07.06.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 702 211** (51) ***E03F 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 702 228** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
LT 23.08.2017 IE 25.04.2018
LU 25.04.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 702 255** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 702 270** (51) ***F04B 1/04***
(84) GB 08.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 05.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 08.03.2018
IS 05.11.2017 LI 31.03.2018
LT 05.07.2017 LU 08.03.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 702 272** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 702 326**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F23Q 2/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 702 338**
(84) GB 24.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 24.04.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 702 341**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F25D 31/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 702 347**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B23K 103/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 702 370**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 702 385**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 702 398**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 702 437**
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 18.04.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 702 443**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/03***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 702 453**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 702 472**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 702 483**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 702 493**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 702 494**
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 24.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 702 532**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 702 556**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IE 27.04.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 28.04.2018
SK 18.10.2017
IT 27.04.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 30.04.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 27.04.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 702 557**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 702 559**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06T 7/44***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 702 560**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06T 7/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 702 566**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 702 567**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G05G 1/02***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017

SK 04.10.2017
AT 27.02.2018
SM 04.10.2017

(11) **2 702 568** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 702 584** (51) ***G06T 11/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 702 633** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 702 634** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 18.04.2018
LU 18.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 702 637** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 21.03.2018
IE 24.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 702 650** (51) ***H01S 3/0975***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 702 664** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 702 688** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 702 719** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 24.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 26.04.2018

(11) **2 702 732** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 702 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 702 746** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 702 757** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 27.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 702 768** (51) ***H04N 9/80***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 702 781** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 28.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 702 795** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 29.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 29.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 702 796** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 702 831** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 702 833** (51) ***H05B 33/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 702 846** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 702 858** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 12.06.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018

(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 702 860** (51) ***A01D 69/06***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 05.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018

(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 702 896** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 702 904** (51) ***A47C 27/10***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 702 928** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 21.03.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 702 932** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 702 934** (51) ***A61B 3/10***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 702 954** (51) ***A61B 17/3211***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 702 983** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 703 027** (51) ***A61M 5/32***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 703 033** (51) ***A61M 16/06***

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 703 059** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 703 068** (51) ***B01D 69/08***

(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 26.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 26.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 703 099** (51) ***B21J 15/10***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 703 107** (51) ***B23C 5/20***

(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 13.12.2017
IE 25.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 703 112** (51) ***B23K 26/06***

(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 28.04.2018

(84) GB 28.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 703 113** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018

(84) SI 07.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018

SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
GB 07.05.2018

(11) **2 703 154**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B32B 7/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 703 162**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 703 171**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 703 177**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 703 197**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 14.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 703 199**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 703 214**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 703 246**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B61F 5/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 703 252**
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 24.04.2018
LU 24.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 703 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B62J 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 703 290**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 703 341**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 20.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 703 345**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 703 385**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 27.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07C 251/86***
(84) BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 27.04.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 703 456**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 703 480**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 703 481**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 703 485**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 703 516**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 8/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 703 517**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C23C 8/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 703 529**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 703 541**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 703 577**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 703 586**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***E05C 7/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 703 603**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 703 604** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 703 654** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 703 688** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 703 728** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 703 733** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
IE 05.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 05.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 703 735** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 05.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 05.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 18.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 703 738** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 703 771** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 703 777** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 703 802** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 703 856** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 703 873** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 703 896** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 703 927** (51) ***B64D 31/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 703 936** (51) ***H05K 7/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 703 937** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 703 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) GB 27.04.2018 (84) AT 25.10.2017
BE 30.04.2018 BG 25.01.2018
CH 30.04.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 30.04.2018 LT 25.10.2017
LU 27.04.2018 LV 25.10.2017
IE 27.04.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 703 968** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 703 974** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 703 985** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 703 987** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 704 019** (51) ***G06F 3/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 704 024** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 27.03.2018
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.03.2018 LT 06.09.2017
LU 27.03.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
SM 06.09.2017

(11) **2 704 062**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 128**
(51) ***G09F 3/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 704 153**
(51) ***G21F 9/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 189**
(51) ***H01L 23/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 704 214**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 219**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 704 222**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 704 227**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 704 246**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 25.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 25.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 704 270**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 704 283**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 26.04.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 704 315**
(51) ***H03D 7/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 704 335**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 19.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 704 339**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 29.05.2018
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 704 350**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 704 353**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 18.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 18.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 704 374**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 704 406**
(51) ***H04M 1/673***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 704 450**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 704 461**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 704 463**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 19.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 704 471** (51) ***H04W 24/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 704 472** (51) ***H04W 24/10***

(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 26.04.2018
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 704 477** (51) ***H04W 24/10***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 704 497** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 704 531** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 533** (51) ***H01L 51/56***

(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 13.12.2017
IE 06.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 704 552** (51) ***A01G 25/09***

(84) AL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 24.04.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 01.08.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 704 565** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 704 586** (51) ***A23G 9/22***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 03.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 704 596** (51) ***A23L 2/39***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 704 598** (51) ***A23L 2/02***

(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 02.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 704 605** (51) ***A47B 88/427***

(84) GB 23.03.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 704 619** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 07.05.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 704 623** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 704 634** (51) ***A61B 5/18***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 704 642** (51) ***A61B 17/04***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 704 667** (51) ***A61F 2/91***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 704 671**
(51) ***A61F 2/60***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 689**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 704 697**
(51) ***A61K 9/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 704 704**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 704 726**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 704 748**
(51) ***A61K 31/4535***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 704 768**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 779**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 704 800**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 704 802**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 704 810**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 08.05.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 704 838**
(51) ***B02C 13/286***
(84) AL 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 02.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 704 840**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 704 845**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 704 853**
(51) ***B05C 17/03***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 704 865**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 704 905**
(51) ***C08F 214/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 704 912**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 704 923**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 704 933**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 704 945**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
IE 26.04.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 704 957**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 705 054**
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 705 055**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 705 056**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 705 065**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08G 18/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 705 079**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 03.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 705 080**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 03.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 705 092**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 705 139**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 705 146**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 705 160**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 705 174**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.04.2018
LU 19.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C25B 9/08***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 705 182**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 705 188**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D06F 58/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 705 203**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 04.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E05C 19/06***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 705 210**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 30.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***E21B 19/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 705 211**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 30.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 705 215**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 30.04.2018
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 705 217**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 705 221**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 705 280**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16K 31/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018

(11) **2 705 286**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018

LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 705 296** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 705 298** (51) ***G01J 3/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 705 317** (51) ***F27D 3/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 04.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 04.05.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 705 334** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 02.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 02.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 705 341** (51) ***G01L 19/06***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
IE 13.04.2018
LU 13.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 705 344** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LU 26.04.2018
MC 21.02.2018
IE 26.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 30.04.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 705 369** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 705 392** (51) ***B29D 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 04.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 705 400** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 705 417** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 705 453** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 705 458** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 04.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 705 464** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 705 466** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 705 486** (51) ***G06Q 40/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 705 502** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 705 531** (51) ***H01L 23/538***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 705 537** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018

IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 705 572** (51) ***H01Q 21/12***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 705 581** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 03.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 705 597** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 705 599** (51) ***H02P 29/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 705 618** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 705 628** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 705 632** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 705 635** (51) ***H04L 12/725***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 705 650** (51) ***H04L 29/08***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 705 657** (51) ***H04N 5/33***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 705 658** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 705 676** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 705 687** (51) ***H04W 28/18***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 705 688** (51) ***H04W 4/30***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 705 696** (51) ***H04W 36/30***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 705 714** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 705 728** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 705 729** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 705 825** (51) ***A61K 6/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 705 833** (51) ***A61K 8/73***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 705 877** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 705 888** (51) ***F02M 27/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 705 909**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 705 911**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B21B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 705 925**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 22.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) GB 24.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 706 041**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 706 096**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 706 104**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C10M 133/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 706 145**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 706 149**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E02F 5/32***
(84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 706 169**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 706 199**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 706 213**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F02D 15/04***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 02.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 706 240**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 706 241**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 706 263**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 706 360**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 706 368**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 706 390**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 706 409**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 706 438**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 706 440**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 706 449**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 706 474**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 706 478**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 706 511**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 706 518**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018

GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 706 524** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 02.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 02.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 706 557** (51) ***H01J 49/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 706 568** (51) ***H01L 23/467***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 706 587** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 706 591** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 706 593** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 25.05.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 25.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 706 616** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 706 629** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 706 638** (51) ***H02H 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 706 656** (51) ***H02P 6/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 706 675** (51) ***H04B 7/155***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 706 684** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 706 687** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 706 690** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 02.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 706 722** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 706 725** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 706 749** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 706 753** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 706 757** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 706 776** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 706 778** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 706 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 706 799**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 24.04.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 706 809**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 706 814**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 706 839**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 706 841**
(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 706 852**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 706 860**
(51) ***A21B 5/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 706 861**
(51) ***A21C 15/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 706 863**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.04.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, IE 26.04.2018, LU 26.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 706 881**
(51) ***G21F 3/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 706 905**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 706 944**
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 706 948**
(51) ***A61C 3/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 707 046**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 707 051**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 707 076**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 707 127**
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LU 11.05.2018, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, FR 31.05.2018
(84) CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, IE 11.05.2018, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, GB 11.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 707 158**
(51) ***B21C 23/22***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LU 07.05.2018, LI 31.05.2018, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, IE 07.05.2018, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, GB 07.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 707 184**
(51) ***B27K 5/06***
(84) LT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 707 197**
(51) ***B29C 63/42***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 707 207**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 707 223**
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 707 243**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 14.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 11.05.2018, LI 31.05.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 11.05.2018, RO 14.03.2018

RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 707 273** (51) ***B62J 23/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 707 285** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 707 295** (51) ***B65B 61/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 11.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 707 334** (51) ***C02F 3/22***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.05.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
IE 10.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 10.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 707 365** (51) ***C07D 403/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 707 406** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
IE 09.05.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 707 429** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 707 436** (51) ***C09D 7/45***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 707 456** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 707 459** (51) ***C10B 57/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 707 483** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 04.05.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 04.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 707 520** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 09.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 707 521** (51) ***C23C 16/511***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 707 552** (51) ***E04B 9/20***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 707 563** (51) ***E05B 59/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 707 574** (51) ***F01D 1/36***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 707 584** (51) ***F02C 6/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 707 618** (51) ***F16D 55/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 707 636** (51) ***B32B 25/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 707 647** (51) ***F21S 4/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 707 648** (51) ***F21S 4/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 707 673** (51) ***F42B 10/64***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 707 678**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 707 720**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 10.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 707 737**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 707 745**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 10.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 707 746**
(51) ***G01B 17/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 707 772**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 14.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 14.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 707 785**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 707 788**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 24.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 707 792**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 707 793**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 707 794**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 14.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 14.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 707 797**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 11.05.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 11.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 707 831**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 707 853**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 08.05.2018
IT 06.09.2017
IE 08.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 707 863**
(51) ***G09B 9/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 707 885**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 707 897**
(51) ***H01L 23/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 707 902**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 707 917**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 707 936**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, RS 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 707 952**
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 707 955**
(51) ***H03K 3/03***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 707 967**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 707 969**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 707 976**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 13.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 13.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, FR 31.05.2018, AT 28.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 707 981**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 707 984**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018, NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 708 020**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017, CH 31.05.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LU 09.05.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, GB 09.05.2018, BE 31.05.2018, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.05.2018, IE 09.05.2018, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 708 038**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 708 049**
(51) ***H04W 76/50***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 708 068**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 708 069**
(51) ***H04M 1/675***
(84) GB 30.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LI 30.04.2018, IE 30.04.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LU 30.04.2018, MC 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 30.04.2018, SM 13.09.2017

(11) **2 708 073**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 708 077**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 708 090**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 708 094**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 25.04.2018, IE 25.04.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, BE 30.04.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 708 109**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, IE 28.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 28.06.2018, CH 30.06.2018, GB 28.06.2018

(11) **2 708 111**
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 708 129**
(51) ***A47J 37/01***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 708 136**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A22B 3/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 708 180**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 708 294**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 708 317**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B23B 47/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 708 330**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 708 364**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 708 371**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 708 388**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 708 428**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 708 436**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 708 448**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 708 452**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 708 453**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B62D 55/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 708 467**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 708 468**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 708 482**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65H 3/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 708 511**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 708 512**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 708 514**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 708 519**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C03C 25/46***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 708 521**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 07.05.2018
(51) ***C04B 35/44***
(84) CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 07.05.2018
IT 04.10.2017
IE 07.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 708 556**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 708 568**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***C08G 64/16***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 708 584**
(51) ***C09D 167/04***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 708 585**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 10.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 708 610**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 23.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 708 614**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 11.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 708 625**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 26.07.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 708 633**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 708 634**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 708 635**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 708 650**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 708 660**
(51) ***E02F 9/00***
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 25.04.2018

(11) **2 708 679**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 708 684**
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 708 752**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 08.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 708 767**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 708 773**
(51) ***F16H 3/00***
(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 708 854**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 708 855**
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 708 866**
(51) ***G01L 19/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 708 942**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 708 945** (51) ***G03B 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 708 957** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 708 981** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 708 983** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 708 993** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 709 003** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 709 032** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 709 034** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 709 062** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 709 069** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 709 087** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 709 116** (51) ***H01C 7/10***
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 20.03.2018 CH 31.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GB 28.03.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 28.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.03.2018 LT 20.12.2017
LU 28.03.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 709 214** (51) ***H01R 13/527***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 709 218** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 709 233** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 709 244** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 709 258** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 709 269** (51) ***H02P 31/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 709 270** (51) ***H03D 3/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 709 271** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 709 291** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 709 320** (51) ***H04L 12/819***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 709 331** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 709 378** (51) ***H04R 1/34***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 709 381** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 10.05.2018

IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 10.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 388**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 10.05.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 397**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 07.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 709 405**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 709 408**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 31.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 474**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018

LU 15.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 482**
(51) ***A44C 5/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 16.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 16.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 495**
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 709 514**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 709 527**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 18.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 709 565**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 709 567**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 15.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 709 572**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 709 579**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 11.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 709 599**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 16.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 16.05.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 709 616**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 18.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 18.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 709 655**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 709 657**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 709 659**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 709 671**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 17.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 707**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 709 710**
(51) ***A61M 25/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 16.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 722**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 709 737**
(51) ***A63F 13/95***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 709 809**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 19.05.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 19.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 709 813**
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 709 817**
(51) ***B29C 45/77***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 709 818**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 709 832**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 709 863**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 709 892**
(51) ***B61D 15/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 709 896**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
IE 05.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FR 16.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 05.07.2018

(11) **2 709 915**
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 16.05.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 16.05.2018
BE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 709 977**
(51) ***C07C 49/717***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 709 979**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 709 994**
(51) ***C07D 307/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 710 058**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 710 074**
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 710 080**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 16.05.2018

PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 710 085**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
FR 28.05.2018
(51) ***C09J 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 710 139**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 710 159**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 710 203**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 710 204**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 18.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E04F 19/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 18.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 710 217**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 710 225**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 710 275**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16D 13/71***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 710 319**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 710 357**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 710 376**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 710 420**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 710 431**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 17.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 17.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 710 467**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 16.05.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 09.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 16.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 710 471**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 710 472**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 710 502**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 710 506**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 710 522**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 710 553**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 17.05.2018
IT 06.09.2017
IE 17.05.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 710 560**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 710 593**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G11B 7/003***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 710 619**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01H 50/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 710 635**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 10.05.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 10.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 710 644**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 710 667**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 27.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 710 717**
(51) ***H02K 31/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 710 739**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 710 742**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 710 743**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 710 745**
(51) ***H04B 5/00***
(84) GB 17.04.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 17.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 17.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 710 755**
(51) ***H04K 1/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 710 784**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 16.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 710 797**
(51) ***H04N 5/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 15.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 15.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 710 802**
(51) ***H04N 19/103***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 710 809**
(51) ***H04Q 1/14***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 710 811**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 17.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 17.05.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 710 813**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 03.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 710 823**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 710 840**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 710 844**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 710 845**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 710 887**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 710 914**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A43D 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 710 970**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 710 971**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 710 994**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 711 010**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 31/565***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 711 047**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 711 073**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B01J 3/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 711 079**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 711 096**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B08B 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 711 098**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 711 117**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B23D 59/02***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 711 126**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 16.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 16.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 711 138**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 711 160**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B29C 49/60***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 711 174**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 711 184**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B41F 15/42***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 711 188**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 711 192**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B42C 11/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 711 215**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 711 229**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 711 251**
(84) GB 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 22/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 711 257**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 711 258**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
LU 09.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 09.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 711 259**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017

CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 19.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 711 264**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 711 266**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B62D 1/187***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 711 289**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B62M 9/124***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 711 292**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 711 297**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 711 353**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 711 354**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
(51) ***C07C 211/27***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 16.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 711 376**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 711 407**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 711 408**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 711 413**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 711 416**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 18.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 18.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 711 429**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12P 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 711 456**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 711 488**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***E05B 81/78***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 711 502**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 711 550**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 711 553**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 711 589**
(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 06.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F16H 48/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 06.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 711 615**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 711 616**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F21V 7/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 27.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 711 631**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017

CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 15.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 15.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 711 641** (51) ***F24F 1/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 711 644** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 711 652** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 711 661** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 711 680** (51) ***G01M 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 711 727** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 711 735** (51) ***G01S 19/21***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 711 737** (51) ***G01S 19/45***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 711 739** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 711 786** (51) ***G04R 60/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 711 793** (51) ***G05B 19/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 711 806** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 711 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 711 820** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 711 821** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 711 832** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 711 853** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 711 896** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 10.05.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 711 901** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 711 909** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 711 917** (51) ***G09G 3/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 711 924** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 711 985** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017

IE 26.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 711 996**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 711 997**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 712 013**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 712 014**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 712 023**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 712 024**
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 11.04.2018
LU 11.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 712 025**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 712 031**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 712 054**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 712 087**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 712 097**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 712 107**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 712 108**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 16.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 712 130**
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 27.04.2018
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 712 155**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 712 156**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 712 158**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 712 196**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 712 201**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04N 19/174***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 712 215**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.04.2018
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
SI 06.09.2017
IE 28.04.2018

(11) **2 712 230**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 712 240**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 712 245**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 712 261**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 712 286**
(51) ***H05K 5/06***
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 25.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 712 305**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 712 317**
(51) ***A61K 31/56***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 712 341**
(51) ***B26F 1/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 712 346**
(51) ***B64B 1/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 712 367**
(51) ***C07B 39/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 712 388**
(51) ***E21C 27/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 24.04.2018
FR 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 712 392**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 712 398**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 712 470**
(51) ***H01R 13/504***
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 24.04.2018
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 712 471**
(51) ***H01S 3/03***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 712 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 15.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 712 485**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 712 486**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 29.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 29.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 712 488** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 712 495** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 10.07.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018

(11) **2 712 523** (51) ***A47F 13/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 712 538** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 13.03.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 712 576** (51) ***A61C 17/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 712 621** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 712 645** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 712 646** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 712 683** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 712 731** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 712 754** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 712 796** (51) ***B62K 5/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 712 842** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 712 854** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 712 902** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 712 906** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 712 944** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 712 960** (51) ***D21H 25/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 712 993** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 713 033** (51) ***F02F 1/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 713 036** (51) ***F02M 3/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 713 037** (51) ***F02M 13/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 713 038** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 713 046** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 713 049** (51) ***F03D 7/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 713 060** (51) ***F16B 4/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 713 104** (51) ***F22B 37/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 713 185** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 713 201** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 20.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 713 209** (51) ***G03G 9/107***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 713 223** (51) ***G03G 13/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 713 230** (51) ***G05B 23/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 01.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 713 243** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 713 256** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 713 311** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 713 397** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 713 398** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 713 411** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 713 415** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 713 502** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 713 505** (51) ***H03F 1/07***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 713 506** (51) ***H03F 3/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 713 510** (51) ***H03J 7/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 18.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 713 526** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 22.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018

GB 22.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 713 527** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 25.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 25.05.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 713 547** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 713 576** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 20.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 713 582** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 713 589** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 713 600** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 713 649** (51) ***H04W 28/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 713 650** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 16.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 713 659** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 29.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 713 669** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 713 674** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 18.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 713 675** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 713 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 713 688** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 713 723** (51) ***A61B 5/026***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 713 756** (51) ***A21B 1/28***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 31.05.2018
IT 04.10.2017
IE 31.05.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 713 764** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 713 814** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 28.05.2018
IT 04.10.2017
IE 28.05.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017

MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 713 871**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 713 898**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 713 899**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 713 913**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 713 919**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 24.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 24.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 713 931**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 713 996**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 714 000**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 714 024**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(51) ***A61K 47/14***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 714 052**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/7034***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 714 058**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 714 059**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 35/50***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 714 087**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A61K 47/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 714 102**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 714 109**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 31.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 124**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 714 176**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 714 180**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 714 182**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 31.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018
(51) ***A61M 39/04***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 31.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 203**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A62B 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 714 208**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 714 230**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 29/60***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 714 247**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 25.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 714 275**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 714 314** (51) ***B23K 9/067***

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 714 330** (51) ***B24B 23/02***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 714 338** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 18.10.2017, CH 31.05.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LU 25.05.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.05.2018, IE 25.05.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 714 351** (51) ***B27N 3/18***

(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 31.05.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 27.05.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 25.07.2018, BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 27.05.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 25.06.2018

(11) **2 714 360** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 714 365** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 714 405** (51) ***B41J 2/08***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 714 415** (51) ***B41M 5/50***

(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019
(84) NO 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 714 432** (51) ***B60C 11/12***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, PL 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 714 435** (51) ***B60C 27/02***

(84) AL 28.03.2018, CH 31.05.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LU 11.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, IE 11.05.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 28.06.2018, FR 28.05.2018
(84) BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 714 475** (51) ***B60R 22/40***

(84) AL 28.03.2018, CH 31.05.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LU 22.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 28.05.2018
(84) BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 22.05.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 28.06.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 714 504** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 714 536** (51) ***B65D 41/04***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 714 591** (51) ***C01D 7/10***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 714 616** (51) ***C04B 24/24***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 714 621** (51) ***C04B 35/622***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 714 640** (51) ***C07C 51/09***

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 714 655** (51) ***C07C 313/02***

(84) AT 27.09.2017, CH 31.05.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LU 25.05.2018, IE 25.05.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, GB 25.05.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.05.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 714 660** (51) ***C07D 213/81***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 714 670** (51) ***C07D 301/12***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 714 672** (51) ***C07D 307/48***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 714 684**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 714 709**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 714 719**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 714 720**
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 714 738**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 714 773**
(51) ***C08G 77/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 714 814**
(51) ***C10M 171/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 714 815**
(51) ***C09B 29/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 714 818**
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 714 838**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 714 846**
(51) ***C09K 21/10***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 714 853**
(51) ***F16L 41/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 31.05.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 854**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 31.05.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 714 859**
(51) ***C10L 1/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 714 863**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 714 868**
(51) ***C10M 133/28***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 31.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 871**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 714 875**
(51) ***C11B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 23.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 714 892**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 31.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 31.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 893**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 714 905**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 25.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 25.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017

SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 914** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 714 924** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 24.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 714 934** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 714 936** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 714 937** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 714 946** (51) ***F27B 9/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 714 947** (51) ***C21D 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.05.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LU 28.05.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.05.2018
LV 19.07.2017
IE 28.05.2018
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 714 998** (51) ***E02D 5/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 715 016** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 715 017** (51) ***E04H 15/50***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 715 022** (51) ***E05D 15/10***
(84) GB 16.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 715 034** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 715 039** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 715 040** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 18.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 18.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 715 057** (51) ***E21B 43/013***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 715 058** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 715 059** (51) ***E21B 43/20***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 715 068** (51) ***E21D 9/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 715 137** (51) ***F04C 2/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 04.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 715 141** (51) ***F04D 13/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 715 157** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 715 169** (51) ***F16C 33/34***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
(84) CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 25.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 24.05.2018
FR 31.05.2018
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 24.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 173** (51) ***F16D 11/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 715 175** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 715 176** (51) ***F16D 41/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 715 196** (51) ***F16K 1/226***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 21.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 21.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
FR 11.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 715 206** (51) ***F16M 11/24***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 715 219** (51) ***H05B 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 715 234** (51) ***F23L 15/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 23.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 23.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 23.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 248** (51) ***F24S 40/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 715 263** (51) ***F27D 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 715 265** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 715 266** (51) ***F28D 19/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 715 281** (51) ***G01C 21/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 715 301** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 715 307** (51) ***G01M 15/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 715 369** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 715 375** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 715 379** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 715 446** (51) ***G03B 29/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 715 447** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 715 454** (51) ***G03G 5/147***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 715 458** (51) ***G05B 6/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 715 465** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 715 541** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 31.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 31.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 31.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 564**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 715 600**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 715 673**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 14.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 14.05.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 715 677**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 715 692**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 715 703**
(51) ***G09B 9/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 715 710**
(51) ***G09G 3/3291***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 26.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 26.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 732**
(51) ***G11C 16/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 715 738**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 715 747**
(51) ***H01F 1/11***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 715 748**
(51) ***H01F 7/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 715 753**
(51) ***H01G 9/012***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 715 782**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 715 800**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 808**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 715 816**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 715 828**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 715 831**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 29.05.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 850**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 715 868**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 715 891**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 715 903**
(51) ***H02J 3/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 715 937**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 25.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 715 947**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 715 949**
(51) ***G06Q 50/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 715 958**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 715 971**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 715 977**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 715 979**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 22.05.2018
BE 31.05.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 715 981**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 715 989**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 716 000**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 26.05.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 716 015**
(51) ***G01F 15/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 716 018**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 716 024**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 716 034**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 25.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 25.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 716 055**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 716 061**
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 716 076**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 716 080**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 716 081**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 716 084**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 716 088**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 31.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018

LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 31.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 716 096** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 716 109** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 716 111** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 22.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 22.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 716 137** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 716 138** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 716 204** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 716 208** (51) ***A61B 1/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 716 240** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 716 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 716 297** (51) ***A61K 38/39***
(84) GB 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 09.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 716 312** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 716 328** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 716 336** (51) ***A63F 9/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 01.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 716 356** (51) ***B01J 19/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 716 358** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 716 360** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 716 370** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 716 392** (51) ***B23C 5/20***
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 27.04.2018
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 716 426** (51) ***B29B 7/48***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 716 448** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 716 456** (51) ***B41F 15/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 716 475** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 716 481** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 20.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.05.2018, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, GB 21.05.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LU 21.05.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, IE 21.05.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 716 487** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 716 488** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 716 489** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 716 498** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 716 528** (51) ***B62D 33/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 716 531** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 716 540** (51) ***B63H 5/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 716 541** (51) ***B63H 25/42***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 716 548** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) GB 19.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 19.03.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 716 568** (51) ***B65D 75/62***
(84) AT 13.09.2017, CH 31.05.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LU 18.05.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.05.2018, IE 18.05.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, GB 18.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 716 604** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 716 659** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 716 665** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 716 669** (51) ***C08F 291/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 716 671** (51) ***C08G 8/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 716 695** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 716 736** (51) ***C10G 11/05***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 716 749** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 716 782** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 716 789** (51) ***F16D 69/04***

(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 29.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 29.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 716 795** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 716 803** (51) ***D03D 49/46***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 22.05.2018
IT 06.09.2017
IE 22.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 716 808** (51) ***D06F 58/10***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 716 809** (51) ***D06F 58/24***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 716 821** (51) ***E02F 9/12***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 716 822** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 716 830** (51) ***E04B 9/34***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 716 834** (51) ***E04D 3/365***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 716 877** (51) ***F01D 17/14***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 716 897** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 01.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 716 898** (51) ***F02D 41/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 716 899** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 24.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 716 904** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 716 909** (51) ***F03D 15/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 716 923** (51) ***F16C 19/36***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 716 924** (51) ***F16C 33/38***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 716 952** (51) ***F16L 21/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 716 976** (51) ***F23R 3/18***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 716 980** (51) ***F24D 3/10***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 717 003** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 717 004** (51) ***F25D 23/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 717 018** (51) ***G01C 23/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 717 033**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 717 054**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 717 063**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 717 112**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05G 1/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 717 115**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 717 122**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 717 230**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 717 232**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 717 239**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 717 240**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 717 243**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 717 252**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 11.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 253**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 11.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 11.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 717 277**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01F 6/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 717 292**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 717 295**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 717 312**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 717 325**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 31.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 338**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 717 341**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 717 359**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 10.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 361**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 717 371**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 717 375**
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 384**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 717 387**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 717 414**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 25.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 437**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 717 439**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02K 7/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 717 440**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 717 479**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H03M 13/29***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 717 481**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 717 492**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 03.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 717 499**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 717 506**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 27.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 717 518**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 717 532**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 717 536**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
IE 25.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 717 556**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 717 566**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 717 571**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 717 572**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018

LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 717 575** (51) ***H04N 19/196***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 717 590** (51) ***H04N 21/4722***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 717 595** (51) ***H04R 1/00***

(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 02.04.2018
LU 02.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 717 598** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
IT 30.08.2017
LU 02.03.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 717 604** (51) ***H04W 12/12***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 717 607** (51) ***H04W 72/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 717 608** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 717 627** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 25.05.2018
IT 06.09.2017
IE 25.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 632** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 717 641** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 717 658** (51) ***H05K 3/40***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 23.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 669** (51) ***A01C 7/20***

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 717 674** (51) ***A01G 33/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 717 685** (51) ***A01N 25/24***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 717 718** (51) ***A23L 19/18***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 717 741** (51) ***F16J 15/3288***

(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 06.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 717 747** (51) ***A47G 9/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 717 754** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 10.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 717 771**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 717 774**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 31.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 717 777**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 717 786**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 717 789**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 717 802**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 717 804**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
IE 06.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 717 858**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 717 876**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A61P 21/06***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 717 943**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 717 969**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 717 979**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A63B 71/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 718 020**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 1/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 718 046**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 718 049**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 23.05.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 23.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 718 075**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29B 9/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 718 092**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29L 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 718 094**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 06.06.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 718 103**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 718 125**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 718 130**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 718 132**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 718 140**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018

LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 718 143** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 718 167** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 04.07.2018
FR 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
IE 04.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
GB 25.07.2018

(11) **2 718 251** (51) ***C07C 37/52***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 718 294** (51) ***C07D 471/08***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 718 309** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 08.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 718 317** (51) ***C07K 14/575***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 718 323** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 718 329** (51) ***C08B 15/04***

(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 718 330** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 718 346** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 718 384** (51) ***C09D 163/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 718 389** (51) ***C09K 8/584***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 718 397** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 31.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 718 421** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 718 424** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 718 440** (51) ***C12N 15/62***

(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 718 471** (51) ***C22B 3/00***

(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 718 480** (51) ***C23C 24/08***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 718 522** (51) ***E05B 81/14***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 718 525** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 21.05.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 21.05.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 718 533** (51) ***E21B 29/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 08.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 718 541** (51) ***E21B 43/22***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 718 570**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F15B 1/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 718 571**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F15B 11/032***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 718 592**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 718 600**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16K 15/18***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 718 605**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16L 35/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 718 650**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 06.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 718 663**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 718 677**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 718 715**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 718 719**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 718 727**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 04.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 718 772**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 718 818**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 718 819**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 718 862**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 718 870**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 718 873**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 718 897**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 718 925**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 718 933**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 718 936**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 718 939**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 16.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01B 3/04***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 718 959**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 719 026**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 08.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

MC 28.02.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 719 032**
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 08.06.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **2 719 047**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 719 048**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 719 059**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 719 063**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 719 064**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LU 08.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H01R 43/01***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 04.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 719 067**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 719 077**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 719 108**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 719 113**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 10.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 719 118**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 719 141**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 31.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 719 142**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 719 144**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018

(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 719 165**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 719 167**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 719 184**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 719 208**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 719 211**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 719 216**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 719 221**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 08.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 719 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 10.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 719 242**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 21.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 719 249**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 719 279**
(51) ***A01M 25/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 719 326**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 719 405**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 719 411**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 719 475**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 719 486**
(51) ***B22F 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 719 492**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 719 496**
(51) ***B23K 35/363***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 719 511**
(51) ***B28D 1/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 05.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 05.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 719 535**
(51) ***B41F 13/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 719 555**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 719 572**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
(84) DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 07.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 719 626**
(51) ***B64F 1/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 719 659**
(51) ***C01B 15/047***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 719 661**
(51) ***B01J 37/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 719 697**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 719 713**
(51) ***C08G 18/38***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 719 725**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 719 743**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 719 747**
(51) ***C10J 3/72***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 719 761**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 06.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 719 794**
(51) ***C30B 25/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 719 805**
(51) ***D04H 3/045***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 719 817**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 719 858**
(51) ***E21D 21/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 719 866**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 719 871**
(51) ***F01K 27/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 719 898**
(51) ***F04B 39/04***
(84) IT 19.07.2017
(84) FR 31.03.2018

(11) **2 719 910**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 719 917**
(51) ***F16F 9/53***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 719 955**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 719 987**
(51) ***F28F 21/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 08.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 08.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 720 023**
(51) ***G01M 3/22***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 720 047**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 720 071**
(51) ***G02B 1/115***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 30.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 30.05.2018
FR 31.05.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 720 078**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 720 079**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 720 083**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 720 089**
(51) ***G02B 27/28***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 720 108**
(51) ***G05G 1/46***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 720 112**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 720 190**
(51) ***G06T 1/00***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017

DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 720 231**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 720 309**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 720 412**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 720 420**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 720 435**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 720 443**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04M 1/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 720 454**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 05.06.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 720 505**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 09.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 720 508**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 13.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 720 509**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 720 539**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07C 255/53***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 720 543**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 720 561**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 720 567**
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 13.04.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 720 575**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 720 576**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 720 591**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 07.06.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 07.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 720 653**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 720 655**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 720 659**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A61F 13/476***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 16.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 16.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 720 673**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 720 676**
(51) ***A61K 8/87***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 20.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 720 707**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 720 723**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 15.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 720 749**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 720 761**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 14.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 720 786**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
IE 15.06.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 720 794**
(51) ***B01J 37/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 720 799**
(51) ***B05B 1/08***
(84) GB 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 19.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 19.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 720 806**
(51) ***B05D 1/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 720 814**
(51) ***B21F 23/00***
(84) AT 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 15.06.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 720 833**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 21.02.2018
IE 26.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 720 834**
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 720 840**
(51) ***B28D 1/12***
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 02.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 720 843**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 720 865**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 720 868**
(51) ***B32B 37/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 720 875**
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 720 924**
(51) ***B61D 15/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 720 931**
(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 19.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 720 939** (51) ***B63C 9/22***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 720 951** (51) ***B29C 65/36***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 720 987** (51) ***C03C 25/32***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 721 002** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 721 017** (51) ***C07D 307/93***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 721 029** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 721 037** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 721 043** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 721 054** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) HR 03.10.2018

(11) **2 721 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 721 084** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 721 087** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 18.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 18.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, CH 30.06.2018, GB 18.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 721 102** (51) ***C03C 25/26***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 721 105** (51) ***C08L 23/28***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018

(11) **2 721 117** (51) ***C09K 3/12***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 721 121** (51) ***C09K 21/04***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, IE 14.06.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, LU 14.06.2018, CH 30.06.2018, GB 14.06.2018, BE 30.06.2018
(84) LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 721 142** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 721 147** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, LU 15.06.2018, CH 30.06.2018, GB 25.07.2018, FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018, IE 15.06.2018, LI 30.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018

(11) **2 721 148** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 721 149** (51) ***C12N 9/54***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 721 185** (51) ***C22B 3/42***
(84) AT 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, IE 15.06.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, CH 30.06.2018, GB 15.06.2018, BE 30.06.2018
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 15.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 721 230** (51) ***E04H 15/24***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, IE 07.06.2018, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017

RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 721 243**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 10/62***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 14.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 721 254**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E21C 50/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 274**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 15.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(51) ***F02D 9/06***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 291**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02S 10/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 721 300**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F26B 5/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 721 302**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 721 304**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 721 309**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***F16B 5/07***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 721 338**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F16T 1/14***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 20.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 373**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 721 383**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 15.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 721 393**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 13.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 419**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 721 437**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 721 444**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 721 446**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 14.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 458**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 14.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 721 462**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 721 470**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 20.06.2018
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 475**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 721 493**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 721 494**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 721 521**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 721 556**
(51) ***G06K 11/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 721 581**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 721 585**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 721 648**
(51) ***H01L 31/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 18.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 721 681**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 721 686**
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 721 693**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 721 697**
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 11.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 721 717**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 06.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 721 718**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 721 721**
(51) ***H02K 55/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 721 727**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 721 729**
(51) ***H02P 25/024***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 721 740**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 742**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 721 749**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 721 769**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 721 822**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 721 851**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 15.06.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
BE 30.06.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 721 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 721 856**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 721 868**
(51) ***H04W 40/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 721 872**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 721 873**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 721 874**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 721 875**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 721 883**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 16.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 721 888**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 721 896**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 721 899**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 721 908**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 12.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 721 929**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 721 932**
(51) ***A23K 50/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 722 041**
(51) ***A61K 31/197***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 722 051**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 722 083**
(51) ***A63F 1/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 722 088**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 14.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 722 097**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 722 101**
(51) ***B01D 69/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 722 113**
(51) ***B21C 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 722 118** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 722 172** (51) ***B32B 27/20***

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 722 219** (51) ***B60L 15/20***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 722 246** (51) ***B61F 1/08***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 722 248** (51) ***B61F 5/24***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 722 259** (51) ***B62D 55/265***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 722 271** (51) ***B63H 25/42***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 722 323** (51) ***C07C 29/19***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 722 345** (51) ***C08F 4/6592***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 722 405** (51) ***G01N 33/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 722 406** (51) ***C21D 1/25***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 722 419** (51) ***C25D 5/36***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 722 446** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 14.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 722 485** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 722 489** (51) ***F01D 11/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 722 500** (51) ***F01M 1/16***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 722 507** (51) ***F02B 67/06***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 722 510** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 722 514** (51) ***F02D 41/38***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 722 539** (51) ***F16C 11/04***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 722 606** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 17.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 722 632** (51) ***F41A 3/66***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 722 648** (51) ***H01L 23/552***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018

CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 722 649**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 722 659**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 21.03.2018
IE 27.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 722 680**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 722 685**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 722 686**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 722 689**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 722 712**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 722 718**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
(51) ***G04G 5/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 722 727**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G05F 3/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 722 730**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 722 733**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 722 792**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 722 817**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***G09G 5/34***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 722 820**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 722 853**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 722 857**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 18.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 18.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 722 867**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 722 891**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 722 899**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 722 905**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 722 913**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 4/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 722 920**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 722 924** (51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 722 946** (51) ***H01T 13/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 722 978** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 722 984** (51) ***H03H 7/25***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 722 998** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 723 002** (51) ***H04B 7/204***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 723 024** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 723 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 723 042** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 723 049** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 723 089** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 723 097** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 723 101** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 723 102** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 723 112** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.09.2017, CH 31.05.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LU 24.05.2018, LI 31.05.2018, IE 24.05.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, GB 24.05.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 723 114** (51) ***H04W 12/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 723 117** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 723 189** (51) ***A23K 40/20***
(84) HR 26.12.2018

(11) **2 723 195** (51) ***A23L 33/12***
(84) LT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, LV 24.10.2018

(11) **2 723 219** (51) ***A47G 21/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 723 229** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 723 240** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 723 264** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 723 278** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 723 279** (51) ***A61F 5/042***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 723 304** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 723 309** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 723 342** (51) ***A61K 31/525***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 723 376** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 723 383** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 723 384** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 723 410** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 22.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 22.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BE 30.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 723 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 14.06.2018
BE 30.06.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 14.06.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 723 417** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 723 433** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 723 442** (51) ***A61N 1/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 723 460** (51) ***A63B 55/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 18.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 18.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 723 536** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
IE 21.06.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 21.06.2018
BE 30.06.2018
MC 21.02.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 723 539** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 19.06.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 723 546** (51) ***B29C 43/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 723 593** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 18.06.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 18.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 723 594** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 18.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 723 620** (51) ***B61D 15/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 723 625** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
ES 09.08.2017
LU 21.06.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 723 648** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 723 653** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LU 16.05.2018 IT 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 16.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 723 676** (51) ***C01B 3/02***
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 723 814** (51) ***C08L 75/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 723 836** (51) ***C10M 133/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 723 855** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 723 862** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 723 893** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 723 901** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 723 911** (51) ***C23C 2/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 723 913** (51) ***C23C 14/12***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 723 914** (51) ***C23C 14/26***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 723 925** (51) ***D01D 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 22.06.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 22.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 723 935** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 723 939** (51) ***D21C 11/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 22.06.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 22.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 22.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 723 954** (51) ***E04G 1/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 723 975** (51) ***E21B 29/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LU 31.07.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 723 983** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 21.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 11.07.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 723 995** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 724 002** (51) ***F01P 7/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 724 006** (51) ***F02C 6/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 724 025**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 21.06.2018
LT 29.11.2017
IE 21.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 724 033**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 724 041**
(51) ***F16D 1/10***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 724 044**
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 22.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 724 050**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 724 057**
(51) ***F16J 9/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 724 071**
(51) ***F16P 1/02***
(84) GB 05.04.2018
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 05.04.2018
BE 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 05.04.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 724 086**
(51) ***F24H 3/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 724 105**
(51) ***F28B 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 724 155**
(51) ***A61K 31/472***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 724 164**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 26.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 724 168**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 31.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 724 174**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 724 206**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 724 213**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 18.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 724 214**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 724 222**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 724 235**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 724 251**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 724 297**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 724 317**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 724 322**
(51) ***G07D 7/128***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 724 323**
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 724 333**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 724 335**
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 724 336**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 724 341**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 724 342**
(51) ***G11B 9/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 724 345**
(51) ***G21G 4/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 724 346**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 724 347**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
FR 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 22.06.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 22.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 724 351**
(51) ***H01C 7/108***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 724 353**
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 724 356**
(51) ***H01G 11/30***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 724 363**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 26.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 724 384**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 724 389**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 20.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 724 413**
(51) ***H01M 4/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 724 467**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 724 473**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 21.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 724 483**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 724 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, CH 30.06.2018, GB 22.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, IE 22.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 22.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 724 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 724 524** (51) ***H04N 1/107***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 724 542** (51) ***H04N 13/30***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 724 547** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 724 553** (51) ***H04R 1/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 724 557** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **2 724 566** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 724 595** (51) ***H01J 27/16***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 724 689** (51) ***A61F 2/20***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 724 706** (51) ***A61K 6/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 724 728** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 724 729** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 724 745** (51) ***A61M 25/00***
(84) LV 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 724 764** (51) ***A63H 19/24***
(84) GB 01.02.2018, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 02.01.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 18.12.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 18.12.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 724 841** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017, CH 30.06.2018, GB 11.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, IE 11.06.2018, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 11.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 724 858** (51) ***D01D 5/30***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 724 864** (51) ***B41F 19/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 724 866** (51) ***B41J 23/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 724 873** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 724 874** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 724 884** (51) ***B60K 26/04***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 724 928** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018

GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 724 941** (51) ***B64F 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 724 965** (51) ***B65H 31/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 724 975** (51) ***B67B 3/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 724 986** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 724 987** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 725 007** (51) ***C07C 67/56***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 725 010** (51) ***C07C 235/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 725 013** (51) ***C07D 209/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 725 042** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 725 089** (51) ***C12C 13/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 725 106** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 725 107** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 725 118** (51) ***C23C 18/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 725 119** (51) ***C23C 22/73***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 725 176** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 725 192** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 725 249** (51) ***F16D 3/56***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 725 251** (51) ***F16D 23/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 725 264** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 725 266** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 21.06.2018
IE 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.07.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 725 274** (51) ***F16L 27/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 725 301** (51) ***F23R 3/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 725 332** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 725 336**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 725 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 725 410**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 725 447**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 725 456**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 725 466**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 725 471**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 725 474**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 725 513**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 725 524**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 725 558**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 725 580**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 725 633**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 725 644**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 725 649**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 725 653**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 25.06.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 725 661**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 725 685**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 21.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 725 702**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 27.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 725 705**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 725 715**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 725 717**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 725 728**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 725 731**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 725 735**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 725 766**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 725 769**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 725 777**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 725 779**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 725 782**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 725 792**
(51) ***H04N 19/91***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 725 797**
(51) ***H04N 19/00***
(84) IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018

(11) **2 725 809**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 725 817**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 725 825**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 26.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 725 826**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 725 833**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 725 851**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 725 860**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 725 897**
(51) ***A01M 23/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 725 932**
(51) ***A24D 1/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 725 939**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 725 941**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018

IE 28.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 725 944**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A47D 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 725 945**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 725 973**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 725 982**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 725 984**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 725 989**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 725 990**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 726 017**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***A61F 2/18***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 25.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 726 026**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 726 037**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 726 053**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 726 103**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 726 111**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***A61K 49/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 726 132**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 726 135**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 726 145**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **2 726 150**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 726 158**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 726 161**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 726 179**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 726 185**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B01F 17/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 726 202** (51) ***B01J 31/24***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 25.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 25.06.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 726 216** (51) ***A61Q 15/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 726 219** (51) ***B07B 1/10***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 726 237** (51) ***B23B 29/20***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 28.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 242** (51) ***B23K 9/12***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 27.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 726 253** (51) ***B25B 23/14***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 726 255** (51) ***B25F 5/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 726 262** (51) ***B22F 3/22***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 726 270** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 22.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
GB 28.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 271** (51) ***B29C 65/78***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 726 294** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 726 296** (51) ***B41J 2/175***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 726 324** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 726 341** (51) ***B60S 1/38***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 726 359** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 726 361** (51) ***B62J 25/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***

(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 29.05.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(84) CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 29.05.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 726 407** (51) ***C01B 3/36***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 726 412** (51) ***C01C 1/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 726 438** (51) ***C04B 35/462***

(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018

(84) CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018

LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 29.06.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 726 501**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 726 530**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08G 59/04***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 726 538**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 726 541**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 726 565**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 726 585**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 726 601**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 233/60***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 726 620**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 726 633**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 02.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 726 637**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 726 651**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C40B 10/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 726 658**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D04H 1/413***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 726 682**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E04C 3/29***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 726 690**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 27.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 694**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
(51) ***E06B 1/52***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 12.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 701**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 30.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 705**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 726 707**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 47/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 29.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 724**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 726 741**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F04C 15/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 726 742** (51) ***F04C 18/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 726 754** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 30.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 726 772** (51) ***F16N 13/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 726 775** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 726 786** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 30.06.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 30.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 726 798** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 02.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 726 810** (51) ***G01S 17/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 16.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 16.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 726 817** (51) ***G06K 9/48***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 726 820** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IE 20.03.2018
IT 19.07.2017
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 726 837** (51) ***G01M 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 726 841** (51) ***G01N 1/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 726 870** (51) ***C07K 17/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 726 877** (51) ***G01N 33/561***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 726 890** (51) ***G01R 33/07***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 726 902** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 726 903** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 726 919** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 726 949** (51) ***G05D 16/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 29.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 726 959** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 726 966** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 18.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 18.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 727 006**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 727 008**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 727 015**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 27.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 727 040**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 727 098**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IT 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 727 130**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
IE 01.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 727 136**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 727 149**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 727 152**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 727 179**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 727 184**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 727 246**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 727 271**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 10/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 727 297**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/771***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 727 301**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 727 313**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 727 323**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 1/72***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 727 333**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
IE 28.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04N 5/265***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 727 344**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 727 366**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 727 385**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 727 389**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 727 393**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 727 395**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 727 397**
(51) ***H04W 24/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 727 398**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 727 430**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
LU 01.06.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 727 463**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 727 470**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.07.2018
BE 31.07.2018
MC 28.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 727 545**
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 727 579**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 727 589**
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 727 594**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 26.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IT 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 727 642**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 727 651**
(51) ***B03C 1/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 727 652**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
GR 06.07.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 727 667**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 19.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 19.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 727 673**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 28.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 727 728**
(51) ***B41F 15/40***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 11.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 727 737**
(51) ***B41J 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 727 758**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 727 785**
(51) ***B60W 10/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 727 788** (51) ***B60W 10/02***

(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 29.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 29.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 727 789** (51) ***B60W 10/10***

(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 28.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 727 817** (51) ***B63H 21/21***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 727 823** (51) ***B64C 1/14***

(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 727 828** (51) ***B64C 3/56***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 727 829** (51) ***B64C 3/56***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 727 897** (51) ***C04B 35/83***

(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 727 972** (51) ***C09J 123/22***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 27.06.2018
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 27.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 728 000** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 728 005** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 728 025** (51) ***C22C 9/06***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 728 030** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 29.06.2018 IE 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 728 031** (51) ***C22C 38/40***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 728 075** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 29.06.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 29.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 728 087** (51) ***E04F 13/26***

(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 28.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 28.06.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
FR 09.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 728 112** (51) ***E21D 11/40***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 728 122** (51) ***F01D 11/12***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 728 124** (51) ***F01D 11/08***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 728 137** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 728 147** (51) ***F02D 29/02***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***

(84) GB 31.03.2018 (84) AT 30.08.2017
BE 31.03.2018 BG 30.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 31.03.2018 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.03.2018
LT 30.08.2017 LU 31.03.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 01.04.2018 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 728 195** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 728 237** (51) ***F16L 58/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 728 238** (51) ***F16N 25/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 728 244** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 728 256** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 728 266** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 728 276** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 18.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 728 290** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 728 302** (51) ***G01B 7/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 728 309** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 728 316** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 728 328** (51) ***G01K 3/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 728 332** (51) ***G01M 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 728 337** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 728 350** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 728 352** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 728 366** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 728 378** (51) ***G01S 17/48***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 728 417** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 728 428** (51) ***G05B 19/048***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 728 438** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 728 449** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 728 487** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 728 503** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 728 512** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 728 543** (51) ***B41J 11/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 728 544** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 728 549** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 728 571** (51) ***G09F 27/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 728 580** (51) ***G11B 19/20***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 728 593** (51) ***H01C 1/014***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 728 616** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 728 627** (51) ***H02S 40/34***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 728 634** (51) ***H01L 41/187***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 728 639** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, LU 18.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018, AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 18.06.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018, CH 30.06.2018, FR 18.06.2018

(11) **2 728 647** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018, LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 728 678** (51) ***H01R 13/648***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 728 686** (51) ***H02B 13/035***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 728 689** (51) ***H01R 4/68***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 728 697** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 728 716** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 728 728** (51) ***H02M 3/22***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 728 805** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 728 819** (51) ***H04L 25/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 728 821** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 728 823** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 728 831** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 728 848**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 728 876**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 19/51***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 728 915**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 20.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 20.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 728 920**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 728 944**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 728 951**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 23.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 728 990**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 729 049**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 06.07.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 729 052**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 729 053**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 729 061**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 729 068**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 729 070**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 729 101**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 729 103**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 05.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 729 124**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 729 172**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 729 183**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 729 218**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 8/898***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 729 225**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 729 228** (51) ***B01D 29/64***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 729 235** (51) ***B01D 53/28***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 729 246** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 729 251** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 729 275** (51) ***B23K 26/36***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 729 283** (51) ***B27B 13/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018

(11) **2 729 303** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 729 308** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 25.06.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 729 353** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 729 363** (51) ***B64C 21/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 729 391** (51) ***B65G 33/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 729 396** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 04.07.2018
IE 04.07.2018 GB 04.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 729 409** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 729 412** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 03.07.2018
MT 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 03.07.2018
GB 03.07.2018 FR 31.07.2018

(11) **2 729 413** (51) ***C01B 33/24***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 729 459** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 729 481** (51) ***C07K 14/605***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 729 509** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 729 531** (51) ***C09D 153/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 729 541** (51) ***B05D 1/34***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 IE 06.07.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 06.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 729 543** (51) ***C09D 175/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 729 544** (51) ***C09D 175/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 729 550** (51) ***C09K 19/56***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 03.07.2018 IE 03.07.2018

CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 729 557** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 729 559** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 729 581** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 729 597** (51) ***B32B 15/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 729 601** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 05.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 729 620** (51) ***E01C 19/18***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 18.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 729 634** (51) ***D01F 8/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 729 637** (51) ***E04C 3/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 729 643** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 729 659** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 08.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 729 663** (51) ***E21B 43/119***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 02.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
IE 02.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 729 681** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 729 690** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 04.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 04.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 729 697** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 729 737** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 729 748** (51) ***F27B 3/04***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 729 770** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 26.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 26.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 729 797** (51) ***G01N 33/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 729 800** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 729 804** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 07.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 729 809** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 729 810** (51) ***G01N 33/573***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 729 868**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 729 889**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 03.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 729 891**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 729 893**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 729 897**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 729 915**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 03.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 03.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 729 937**
(51) ***G21K 5/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 729 955**
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 730 009**
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 730 012**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 730 013**
(51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 26.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 730 014**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 14.05.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 730 017**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 730 020**
(51) ***H02N 2/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 730 027**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 730 028**
(51) ***H03K 19/177***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 730 031**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 05.07.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 730 034**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 730 040**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 730 043**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 730 076** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 730 080** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 730 081** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 730 092** (51) ***G02B 27/62***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 730 105** (51) ***H04W 60/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 730 114** (51) ***H04W 16/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 730 152** (51) ***H05H 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 730 166** (51) ***A01M 31/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 730 180** (51) ***A24B 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 730 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 28.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 730 242** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 730 281** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 730 295** (51) ***A61L 27/46***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 04.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 730 339** (51) ***B04B 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 730 340** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 730 352** (51) ***B22D 41/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 730 382** (51) ***B27K 3/34***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 730 410** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 730 412** (51) ***B41F 16/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 730 464** (51) ***B60R 9/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 730 506** (51) ***B64D 15/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 730 531** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 730 540** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 730 541** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 03.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.07.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018

LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 730 555**
(51) ***C07C 31/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 730 604**
(51) ***C08G 81/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **2 730 617**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 730 673**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 730 685**
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 730 696**
(51) ***D06M 17/10***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 730 755**
(51) ***F01K 3/18***
(84) GB 04.03.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 730 772**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 730 785**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 730 802**
(51) ***F16F 15/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 730 847**
(51) ***F24C 3/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 18.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 730 865**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 730 909**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 730 926**
(51) ***G01N 33/84***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 730 952**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 730 963**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 730 971**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 730 980**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 730 998**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 22.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 731 004**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 731 077**
(51) ***G06T 13/80***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 731 123**
(51) ***H01J 35/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 731 175**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 731 191**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 731 208**
(51) ***H01R 43/18***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 731 221**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 731 239**
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 731 255**
(51) ***H02N 2/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 06.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 731 274**
(51) ***H04B 3/28***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 731 277**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 731 281**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 731 283**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 731 284**
(51) ***H04J 13/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 04.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 731 329**
(51) ***H04N 5/445***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 731 379**
(51) ***H04W 36/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 731 381**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 731 390**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 731 392**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 731 461**
(51) ***A23L 5/44***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 13.07.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 731 474**
(51) ***A47J 27/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 731 487**
(51) ***A47L 13/255***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 16.05.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 731 505** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 731 508** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 731 514** (51) ***A61B 17/285***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 731 519** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 731 522** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 12.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 731 528** (51) ***A61B 18/02***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 731 529** (51) ***A61B 18/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 731 555** (51) ***A61L 27/38***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 731 562** (51) ***A61F 6/18***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 731 576** (51) ***A61J 1/06***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 731 599** (51) ***A61K 31/195***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 731 626** (51) ***A61K 41/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 731 631** (51) ***A61L 2/08***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 28.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 731 654** (51) ***A61M 11/06***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 731 663** (51) ***A61M 5/00***

(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 731 667** (51) ***A61M 39/14***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 731 751** (51) ***B21C 1/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 731 754** (51) ***B23Q 17/09***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 731 755** (51) ***B23Q 17/22***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 731 763** (51) ***B27B 17/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 731 775** (51) ***B29C 44/34***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 731 794**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 731 795**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 731 801**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 14.06.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 731 823**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 731 834**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 731 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60T 13/72***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 731 843**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 731 870**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
(51) ***B65G 47/53***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 731 904**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 16.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 731 907**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B68G 5/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 731 912**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 731 917**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 731 969**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 731 970**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 731 979**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 731 985**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 731 991**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08L 33/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 731 997**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 732 000**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 732 006**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 732 009**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C10G 17/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 732 010**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10G 29/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 732 038**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***C12N 15/66***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 732 055** (51) ***C13K 13/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.07.2017, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 31.07.2018
(84) AT 12.07.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 13.07.2017, GR 15.12.2016, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, GB 12.07.2018, SE 13.07.2018

(11) **2 732 066** (51) ***C23C 8/48***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 732 072** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018

(11) **2 732 074** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, LU 10.07.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, CH 31.07.2018, GB 10.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, IE 10.07.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, NO 31.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 732 097** (51) ***E01C 13/02***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 09.07.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 09.07.2018, LI 31.07.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 732 112** (51) ***E05B 15/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 732 119** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 11.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 11.07.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 732 130** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, IE 12.07.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, LU 12.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 14.06.2018, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IE 14.06.2018, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, CH 30.06.2018, GB 14.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 732 207** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 732 225** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 732 246** (51) ***G01D 5/25***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 732 250** (51) ***G01G 19/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 732 257** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 732 273** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 732 291** (51) ***C07K 7/02***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 11.07.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 732 294** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 732 296** (51) ***G01R 21/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 732 336** (51) ***G03B 21/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 732 357**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 732 370**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 732 377**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 732 383**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 10.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 10.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 732 401**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 732 430**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 732 434**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 732 452**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 732 464**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 732 468**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 27/142***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 732 478**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 732 480**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 29.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 29.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 732 502**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 732 535**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60B 21/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 732 542**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
(51) ***H02M 5/257***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 12.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 732 552**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 1/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 732 554**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 732 564**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 732 572**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 732 591**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 732 592**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 732 593**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 732 651**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 732 652**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 732 660**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 732 663**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 11.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 732 665**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 732 667**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 13.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 732 673**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 732 683**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 732 700**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 732 711**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***A23L 2/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 732 712**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***A23B 4/037***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 732 729**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 732 762**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***A61B 5/12***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 732 873**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***H01M 4/90***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 13.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 732 878**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 732 897**
(84) BE 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 19.12.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 19.12.2017

(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 732 901**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 732 939**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 732 946**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 732 956**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 732 991**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 733 034**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 733 038**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 733 080**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 733 158**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 733 202**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 733 203**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
(51) ***C12N 5/0735***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 733 212**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 733 243**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 733 306**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01C 21/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 733 308**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 733 346**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 733 395**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 24.04.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 24.04.2018
LU 24.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 733 397**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 733 406**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F16L 59/147***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 10.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 733 445**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 733 452**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 733 454**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 733 458**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 733 474**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 733 524**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 733 546**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 733 574**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 733 585**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 733 640**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 733 644**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 733 675**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 15.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 733 737**
(51) ***H01L 23/427***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 733 762**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 733 783**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 733 785**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 733 786**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 733 797**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 733 823**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 15.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 733 825**
(51) ***H02K 3/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 733 875**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 733 896**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 733 905**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 733 908**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 733 909**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 733 910**
(51) ***H04L 12/403***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 733 975**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 733 988**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 734 001**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 734 002**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 734 003**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018

BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 734 021** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 734 056** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 734 074** (51) ***A43B 21/42***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 734 114** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 17.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 734 144** (51) ***A61C 5/60***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 734 147** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 734 155** (51) ***A61F 2/68***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 734 157** (51) ***A61F 2/82***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 734 159** (51) ***A61F 6/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 10.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 734 167** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 29.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 734 175** (51) ***A61K 8/19***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 734 178** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 18.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 734 187** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 734 189** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 734 210** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **2 734 227** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 734 248** (51) ***A61L 31/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 734 256** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 734 264** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 734 267** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 734 291** (51) ***B01D 71/40***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 734 332** (51) ***B23K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 734 340** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 19.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 734 358** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 734 393** (51) ***B60K 11/08***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 734 427** (51) ***B60T 13/74***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 734 471** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
IE 20.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 20.07.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **2 734 509** (51) ***C07D 307/33***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 734 510** (51) ***C07D 307/40***

(84) LT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 734 529** (51) ***C07D 487/04***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 734 542** (51) ***C07K 14/78***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 734 543** (51) ***C07K 14/79***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 734 580** (51) ***C08J 5/04***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 734 584** (51) ***C08K 9/04***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 734 622** (51) ***C07K 14/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 734 623** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 02.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 734 637** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 734 647** (51) ***C12Q 3/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 734 650** (51) ***C21B 7/20***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 734 652** (51) ***C21D 7/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 734 721** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 734 725** (51) ***F02M 63/02***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 734 733** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 734 741** (51) ***F16B 39/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 734 767** (51) ***F16L 33/08***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 20.07.2018
IE 20.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 734 806** (51) ***F42B 15/01***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 18.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 18.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 734 808** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 10.07.2018 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 10.07.2018 GB 10.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 734 826** (51) ***G01N 3/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 734 844** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 734 845** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
IS 29.12.2018 NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018

(11) **2 734 852** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 734 888** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 734 903** (51) ***G06F 1/24***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 734 906** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 734 911** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 735 002** (51) ***H01B 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 735 042** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 735 057** (51) ***H01R 4/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 19.07.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 19.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 735 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 735 111** (51) ***H04K 1/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 735 116** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 21.06.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 735 117** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 735 133** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 735 142** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 735 167** (51) ***H04N 21/647***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 735 177** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 735 197**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 735 206**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 735 276**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 735 308**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 735 314**
(51) ***A61K 39/39***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 735 340**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 735 390**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 735 434**
(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 735 436**
(51) ***B30B 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 735 443**
(51) ***B32B 38/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 735 474**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 735 490**
(51) ***B61F 5/44***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 735 594**
(51) ***C09J 7/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 735 611**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 735 624**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 735 652**
(51) ***E01F 9/635***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 735 724**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 735 741**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 735 742**
(51) ***F01C 1/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 735 743**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 735 755**
(51) ***F16F 1/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 735 759**
(51) ***F16F 9/48***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 735 773**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 735 782**
(51) ***F16L 41/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 735 801**
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 735 817**
(51) ***F24S 20/70***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 735 824**
(51) ***F25C 1/14***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 735 825**
(51) ***F25C 1/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 735 876**
(51) ***B01D 15/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 735 899**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 735 906**
(51) ***G03F 7/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 735 912**
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 735 914**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 735 928**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 735 938**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 735 945**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 735 955**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 736 041**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 736 066**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 736 069**
(51) ***H01L 21/363***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 736 084**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 736 085**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 736 087**
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 736 089**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 736 096**
(51) ***H01M 10/28***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 20.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 736 131**
(51) ***H01T 13/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 736 132**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 736 148**
(51) ***H01M 10/46***
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017

MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 17.04.2018

(11) **2 736 163**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 736 175**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 207**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 736 212**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 736 232**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 736 233**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 736 267**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018

NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 09.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 15.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018

SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 736 270**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 736 287**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 20.07.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 736 291**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 736 298**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 323**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018

(11) **2 736 325**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 736 357**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018

SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***A23L 13/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018

IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
IE 26.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 736 366**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 736 368**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 736 379**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 736 393**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 736 394**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 736 418**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 736 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 736 424**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 736 467**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018

LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***A43B 7/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***A43D 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***A47B 61/00***
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(51) ***A47J 43/14***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***A47K 5/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018

GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
IE 18.07.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 474**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61H 1/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 736 496**
(84) AL 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 736 506**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 736 507**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 31/385***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 736 535**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 736 556**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 736 560**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 736 570**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 736 583**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16L 37/40***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 736 587**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 736 592**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 598**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 736 610**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A63B 37/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 736 617**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 736 628**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 629**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B01D 69/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 736 630**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
IE 25.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 736 633**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 736 656**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 736 683**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B26B 25/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 736 699**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 736 700**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 736 719**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 736 725**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 736 752** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 11.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 753** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 736 759** (51) ***B60L 3/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 736 765** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 23.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 787** (51) ***B61D 15/06***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 736 798** (51) ***B63B 1/24***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 736 834** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IT 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 02.06.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 736 842** (51) ***C01B 7/04***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 26.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 736 846** (51) ***C01B 33/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 736 861** (51) ***C07C 7/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 736 918** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 736 922** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 736 935** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 736 946** (51) ***C08G 65/337***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 736 955** (51) ***C08G 69/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 736 956** (51) ***C08G 69/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 736 957** (51) ***C08G 69/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 736 972** (51) ***C08K 5/56***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 736 985** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 18.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 736 999**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 737 001**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 06.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 737 002**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 737 008**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 737 018**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 737 027**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 737 049**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 737 057**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 737 075**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(51) ***C09K 8/74***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C10B 57/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***C10G 21/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***C10G 65/12***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 737 090**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 737 100**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 737 101**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 737 126**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 737 155**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 737 193**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 737 209**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 737 229**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C23C 4/129***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C23C 4/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***D21G 1/00***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***F04B 49/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***F16G 11/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 737 235**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 737 266**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 25.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 737 272**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 737 298**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 737 301**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 737 307**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 737 316**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 20.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***G01N 27/403***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 02.07.2018
RS 16.05.2018

SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 737 325**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 737 327**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 737 336**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 737 379**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***F17D 3/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 737 430**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 24.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 737 443**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 737 459**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018

(51) ***G07F 9/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
IE 26.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 737 496**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 737 574**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 737 580**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 737 599**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B60L 1/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 737 600**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 737 605**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
IE 26.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.07.2018
RO 25.07.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
LU 26.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 737 616**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H02M 5/44***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 737 623**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 737 653**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 737 654**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 737 656**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 737 660**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 737 674**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 14.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 737 681**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 737 682**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 737 692**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 737 699**
(51) ***H04N 19/136***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 737 710**
(51) ***H04N 13/383***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 737 714**
(51) ***H04N 21/47***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 737 735**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 737 737**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 737 743**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 737 758**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 24.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 737 764**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 737 771**
(51) ***H04W 76/27***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 737 828**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 737 872**
(51) ***A61C 5/68***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 737 884**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 737 885**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 737 890**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 737 910**
(51) ***A61L 15/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 737 993**
(51) ***B29C 45/84***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 26.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 738 002**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 738 003**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 738 004**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 738 063**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 738 103**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64G 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 738 150**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C06B 25/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 738 159**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C07C 321/22***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 738 220**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 738 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 738 223**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(51) ***C09D 11/326***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 738 224**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 03.07.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C09B 67/48***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 738 226**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 738 272**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 738 274**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B21B 1/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 738 281**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 26.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 738 340**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E06B 7/36***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 738 412**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 738 445**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 15.07.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 738 475**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F24C 5/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 738 509**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 738 526**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 738 528**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01F 23/64***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 738 549**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 738 600**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02F 1/37***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 738 616**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 738 621** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 738 622** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 738 637** (51) ***G05D 1/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 738 647** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 738 667** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 738 695** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 738 698** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 738 741** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 19.07.2018 IE 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 19.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 738 742** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 738 744** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 738 752** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 738 755** (51) ***G09B 21/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 738 794** (51) ***H01L 21/52***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 738 811** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 738 820** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 738 821** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 21.03.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 21.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 21.05.2018 FR 21.04.2018

(11) **2 738 833** (51) ***H01M 10/60***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 738 841** (51) ***H01M 4/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 738 872** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 738 875** (51) ***H01Q 15/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 738 923** (51) ***H02K 19/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 738 939** (51) ***H01L 41/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 738 949**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 738 950**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 738 963**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 738 966**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 739 008**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 03.12.2017

(11) **2 739 014**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 739 033**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
LT 15.11.2017
IE 21.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 739 073**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 739 074**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 739 077**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 31.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 31.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 739 116**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 739 175**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 739 178**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A43B 23/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 739 191**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 739 211**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 739 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 739 224**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 739 234**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 739 235**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 739 247**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 739 285**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 739 298**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 739 317**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 739 322**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 739 323**
(51) ***A61L 27/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 739 342**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 739 358**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 739 416**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 739 467**
(51) ***H01M 8/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 739 503**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 739 504**
(51) ***B60N 2/07***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 739 595**
(51) ***C07C 17/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 739 597**
(51) ***C07C 17/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 739 633**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 739 636**
(51) ***C07H 3/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 739 645**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 739 671**
(51) ***C08G 77/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 739 724**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 739 797**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 739 839**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 739 841**
(51) ***F02K 1/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 739 850**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 739 872**
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 739 883**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 02.09.2015
BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
GB 12.02.2017
HR 02.09.2015
IE 12.02.2016
LI 29.02.2016
LU 12.02.2016
MC 02.09.2015
MT 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015
SM 02.09.2015
AT 12.02.2018
BE 29.02.2016
CH 29.02.2016
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
HU 12.02.2013
IS 02.01.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
MK 02.09.2015
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015
TR 02.09.2015

(11) **2 739 896**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 739 905** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 739 906** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 28.06.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 739 913** (51) ***F24F 12/00***

(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 739 914** (51) ***F24H 1/18***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 739 918** (51) ***F25B 5/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
GB 30.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 26.07.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 739 945** (51) ***G01F 23/284***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 739 969** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 740 013** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 740 037** (51) ***G06F 12/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 740 038** (51) ***G06F 12/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 740 051** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 740 066** (51) ***G06F 21/31***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 740 070** (51) ***G06F 21/85***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 740 072** (51) ***G06K 9/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 740 093** (51) ***G06Q 30/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 740 114** (51) ***G08C 17/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 740 133** (51) ***H01G 9/035***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 740 146** (51) ***H01K 1/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 740 148** (51) ***H01L 21/04***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 740 165** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 740 167** (51) ***H01L 51/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 740 172** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 740 174** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 740 180** (51) ***H01Q 1/50***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 740 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 740 233** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 740 235** (51) ***H04L 7/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 740 237** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 740 242** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 740 295** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 740 300** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 740 316** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 740 317** (51) ***H04W 84/22***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 740 331** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 11.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 740 332** (51) ***H05G 1/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 740 344** (51) ***A01D 34/80***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 740 355** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 740 366** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 740 395** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 740 405** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 14.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 740 435** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 740 439** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 740 462** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 740 478** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 740 485** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 740 494** (51) ***A61L 2/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 740 497** (51) ***A61L 24/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 25.02.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.02.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 740 499** (51) ***A61L 31/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 740 518** (51) ***A63B 5/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 740 536** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 740 547** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 740 583** (51) ***B29C 65/48***
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 04.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 04.12.2017

(11) **2 740 589** (51) ***B32B 5/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 04.12.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 02.01.2018
GR 26.01.2018
IE 04.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 740 621** (51) ***B60J 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 740 647** (51) ***B62D 1/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 740 648** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 23.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 23.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 740 661** (51) ***B63H 11/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 740 667** (51) ***B64D 47/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 740 669** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 740 679** (51) ***B65B 61/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.12.2017
LU 04.12.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 04.12.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 18.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LU 18.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 740 757** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 740 773** (51) ***C08F 2/50***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 740 810** (51) ***C22B 26/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 740 811** (51) ***C22C 9/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 740 829** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 02.12.2015 (84) BE 31.12.2015
BG 02.12.2015 CH 31.12.2015
CY 02.12.2015 CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
HR 02.12.2015 HU 04.12.2012
IE 04.12.2015 IS 02.04.2016
LI 31.12.2015 LT 02.12.2015
LU 04.12.2015 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 MK 02.12.2015
MT 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015 TR 02.12.2015
AT 04.12.2017

(11) **2 740 836** (51) ***D06F 75/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LU 07.12.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 AT 07.12.2017

(11) **2 740 849** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 740 901** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 740 925** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 740 938** (51) ***F04C 18/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 740 951** (51) ***F16C 17/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 740 975** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 740 980** (51) ***F16K 27/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 740 994** (51) ***F21S 8/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.01.2018
GB 10.12.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 10.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 10.12.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 AT 10.12.2017

(11) **2 741 029** (51) ***F25B 43/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 741 140** (51) ***G03B 21/62***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 741 145** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 741 165** (51) ***G01L 5/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 741 229** (51) ***G06F 21/74***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 741 252** (51) ***H04N 5/372***
(84) GB 01.03.2018 (84) AT 15.11.2017
BE 31.03.2018 BG 15.02.2018
CH 31.03.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 01.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LT 15.11.2017 LU 01.03.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 741 324** (51) ***H01L 23/482***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 741 356** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 741 358** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 25.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 741 382** (51) ***H01T 13/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 741 383**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 741 386**
(51) ***H02G 15/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 741 395**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 741 405**
(51) ***H02K 23/66***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 741 425**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 741 426**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 741 430**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 741 433**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 17.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 17.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 741 439**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 741 451**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LU 06.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 741 472**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 741 475**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 741 481**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 741 537**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 741 547**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 741 554**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 741 556**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 741 559**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 741 568**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 741 588**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 741 607**
(51) ***A01N 43/653***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 741 681**
(51) ***A61B 17/062***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 741 721**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 741 748**
(51) ***A61K 31/431***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 741 785**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 741 793**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 741 806**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 741 809**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 741 811**
(51) ***A61N 1/18***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 741 848**
(51) ***C07C 29/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 741 854**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 25.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 25.05.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 741 862**
(51) ***B05B 13/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 741 957**
(51) ***B64C 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 742 009**
(51) ***C03B 40/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 742 033**
(51) ***C07D 309/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 742 126**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 742 131**
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 742 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 742 159**
(51) ***C22B 13/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 742 167**
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 742 171**
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 742 183**
(51) ***E01C 13/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 742 241**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 742 255**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 14.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 742 261**
(51) ***F16H 61/70***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 05.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 742 283**
(51) ***E04F 10/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 742 285**
(51) ***F23D 14/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 742 355**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 742 378**
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 742 383**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 13.07.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 742 391**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 742 397**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 742 412**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 742 506**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 742 570**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 742 574**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 742 577**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 742 595**
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 742 645**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 742 684**
(51) ***H04N 19/463***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 742 700**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 742 705**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 742 715**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 742 725**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 742 739**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 742 751**
(51) ***H04W 74/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 742 761**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 742 773**
(51) ***B22C 9/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 742 775**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 742 777**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 742 778**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 742 792**
(51) ***A01D 75/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 742 814**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 742 836**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 742 884**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 742 885**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 742 891**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 742 896**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 742 901**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61C 7/22***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 742 902**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 04.12.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 742 927**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 742 930**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 742 997**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 743 015**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B21J 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 743 016**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 743 068**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 743 072**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***B31F 1/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 743 074**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B32B 5/00***
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 743 078**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 743 084**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 743 125**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 743 153**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B61F 5/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 743 170**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B63B 21/50***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 743 188**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 743 269**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 743 275**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07H 17/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 743 280**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(51) ***C08F 8/34***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 743 310**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 33/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 743 385**
(84) AL 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
GB 14.12.2016
HR 23.07.2014
IE 14.12.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014
(51) ***D01G 15/28***
(84) BE 31.12.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
FR 31.12.2014
GR 24.10.2014
HU 14.12.2012
IS 23.11.2014
LU 14.12.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
AT 14.12.2017

(11) **2 743 386**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 743 521**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16C 17/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 743 539**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 14.12.2017
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 743 540**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 14.12.2017

(11) **2 743 554**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16K 31/46***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 743 556**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16L 3/04***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 743 557**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 743 563**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 743 590**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 743 601**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F24H 4/04***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 743 606**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 743 609**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25C 1/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 743 639**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 743 710**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 743 711**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 743 712**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 743 723**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 15.12.2017
SK 05.04.2017
AT 14.12.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 743 728**
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.01.2018
IT 03.05.2017
LU 04.01.2018
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 04.01.2018
(51) ***G01S 17/66***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 743 748**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 17.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 743 786**
(51) ***G04G 17/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 743 793**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 743 804**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 743 812**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 743 815**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 743 829**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 743 854**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 743 901**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 743 905**
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 743 908**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 743 929**
(51) ***G11C 19/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 743 930**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 743 947**
(51) ***H01H 1/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 744 006**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 744 060**
(51) ***H02G 15/007***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 744 064**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 744 095**
(51) ***H02P 5/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 744 126**
(51) ***H04B 10/588***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 744 131**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 744 137**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 744 138**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 744 147**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 744 149**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 744 165**
(51) ***H04L 27/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 744 173**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 744 175**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 744 223**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 744 234**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 744 239**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 744 247**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 744 249**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 744 257**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 744 264**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 744 269**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 08.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 744 272**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 276**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 744 285**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 744 319**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 744 335**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 744 368**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A45F 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 382**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 744 386**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 744 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 744 426**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 744 447**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 744 472**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 477**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 744 519**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***A61K 31/728***
(84) IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 744 542**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 744 603**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B05C 17/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 607**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B08B 7/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 744 623**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 627**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 744 647**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 744 665**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 744 666**
(51) ***B41J 33/54***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 744 680**
(51) ***B60K 37/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 744 760**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 744 820**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 744 827**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 744 847**
(51) ***C08G 77/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 744 850**
(51) ***C08H 1/06***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 744 851**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 744 855**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 744 883**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 884**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 744 891**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 744 903**
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 744 934**
(51) ***D04B 21/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 744 950**
(51) ***E04B 1/84***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 744 954**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 744 977**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 19.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 744 980**
(51) ***E21B 47/047***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018

(11) **2 744 983**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 744 990**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 745 002**
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 745 017**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 745 042**
(51) ***F21S 45/60***
(84) AL 24.02.2016
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GB 28.02.2018
HR 24.02.2016
IE 28.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016
BE 29.02.2016
CH 29.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 28.02.2013
IS 24.02.2016
LI 29.02.2016
LU 28.02.2016
MC 24.02.2016
MT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
AT 28.02.2018

(11) **2 745 053** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 745 077** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 745 103** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 745 114** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 745 158** (51) ***G02B 21/14***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 745 160** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 745 177** (51) ***G04D 3/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 745 188** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 10.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 745 190** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 745 208** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 745 211** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 745 229** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 745 265** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, LU 27.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 745 297** (51) ***G21C 19/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 745 299** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 745 329** (51) ***H01L 31/0328***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 745 343** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 18.08.2018, RO 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 745 386** (51) ***G05F 1/46***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **2 745 389** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 745 432** (51) ***H04W 80/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 745 433** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 745 437** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 745 447** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, IE 21.06.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 21.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 745 450** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 745 473** (51) ***H04L 12/54***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 745 485**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 745 495**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 745 496**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 745 510**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 745 528**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 745 551**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 745 552**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 745 554**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 745 556**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 745 562**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 26.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 745 603**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 745 617**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 14.03.2018
IE 26.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 745 638**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 745 653**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 745 656**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H05K 3/04***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 745 747**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A47J 27/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 745 761**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 745 764**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 745 778**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 745 797**
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 21.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61C 3/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 21.12.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 745 800**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 745 811**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 745 892**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 745 898**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.01.2018
GR 19.01.2018
IE 12.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 12.01.2018

(11) **2 745 903**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 745 943**
(51) ***B08B 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 745 944**
(51) ***C22C 38/46***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 745 952**
(51) ***B21F 33/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 745 977**
(51) ***B23K 26/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 746 054**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 746 124**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 746 157**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 746 163**
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 746 184**
(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 03.07.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 746 212**
(51) ***B66C 13/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 746 243**
(51) ***C04B 41/85***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 746 281**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 09.01.2018
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 09.01.2018
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 327**
(51) ***C08K 5/098***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 19.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 746 340**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 24.12.2014
BG 24.12.2014
CZ 24.12.2014
EE 24.12.2014
FI 24.12.2014
GR 25.03.2015
HU 21.12.2012
IS 24.04.2015
LU 21.12.2015
MC 24.12.2014
(84) BE 31.12.2015
CY 24.12.2014
DK 24.12.2014
ES 24.12.2014
GB 21.12.2016
HR 24.12.2014
IE 21.12.2015
LT 24.12.2014
LV 24.12.2014
MK 24.12.2014
MT 24.12.2014
NO 24.03.2015
PT 24.12.2014
RS 24.12.2014
SI 24.12.2014
SM 24.12.2014
AT 21.12.2017
NL 24.12.2014
PL 24.12.2014
RO 24.12.2014
SE 24.12.2014
SK 24.12.2014
TR 24.12.2014

(11) **2 746 341**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 01.07.2015
BG 01.07.2015
CZ 01.07.2015
EE 01.07.2015
GB 21.12.2016
HR 01.07.2015
IE 21.12.2015
IT 01.07.2015
LU 21.12.2015
MC 01.07.2015
MT 01.07.2015
PL 01.07.2015
RO 01.07.2015
SI 01.07.2015
SM 01.07.2015
AT 21.12.2017
(84) BE 31.12.2015
CY 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 01.07.2015
GR 02.10.2015
HU 21.12.2012
IS 01.11.2015
LT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MK 01.07.2015
NO 01.10.2015
PT 02.11.2015
RS 01.07.2015
SK 01.07.2015
TR 01.07.2015

(11) **2 746 343**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 746 345**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 746 355**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 746 359**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 746 373**
(51) ***C10M 163/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 746 374** (51) ***C10M 163/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 746 424** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 746 467** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 746 510** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 746 523** (51) ***E06B 9/38***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, AT 18.12.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, AT 18.12.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 746 604** (51) ***F16C 19/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 746 613** (51) ***F16D 69/02***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 27.01.2018, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, AT 27.01.2018

(11) **2 746 668** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 746 670** (51) ***F24C 7/06***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 746 686** (51) ***F24F 9/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 746 698** (51) ***F24S 80/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 746 712** (51) ***F41A 27/28***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.12.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, AT 20.12.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 20.12.2017, MT 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 746 722** (51) ***G01C 9/06***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 746 732** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 25.02.2015, BG 25.02.2015, CY 25.02.2015, DK 25.02.2015, ES 25.02.2015, GR 26.05.2015, HU 18.12.2012, IS 25.06.2015, LI 31.12.2017, LU 18.12.2015, MC 25.02.2015, MT 25.02.2015, NO 25.05.2015, PT 25.02.2015, RS 25.02.2015, SI 25.02.2015, SM 25.02.2015, AT 18.12.2017
(84) BE 31.12.2015, CH 31.12.2017, CZ 25.02.2015, EE 25.02.2015, FI 25.02.2015, HR 25.02.2015, IE 18.12.2015, IT 25.02.2015, LT 25.02.2015, LV 25.02.2015, MK 25.02.2015, NL 25.02.2015, PL 25.02.2015, RO 25.02.2015, SE 25.02.2015, SK 25.02.2015, TR 25.02.2015

(11) **2 746 748** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, IE 11.07.2018, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017, CH 31.07.2018, GB 11.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, LU 11.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 746 756** (51) ***G01N 27/02***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 31.01.2018, GR 12.01.2018, IE 16.01.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 16.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.01.2018, LU 16.01.2018, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017

RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 746 781**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 746 802**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 746 803**
(51) ***G01S 13/58***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 746 805**
(51) ***G01S 15/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 746 830**
(51) ***G02B 7/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 746 831**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 746 882**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 746 883**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.12.2016
HR 27.04.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 18.12.2017
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.12.2012
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 746 921**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 746 925**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 746 954**
(51) ***G06F 12/0888***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 747 066**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 747 100**
(51) ***H01G 2/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 747 104**
(51) ***H01H 9/10***
(84) GB 19.04.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 19.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 19.04.2018
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 747 132**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 747 173**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 747 175**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 747 206**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 747 209**
(51) ***H01R 13/24***
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 747 210** (51) ***H01R 13/24***

(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***

(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 747 266** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 747 276** (51) ***G01S 7/282***

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 747 297** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 747 307** (51) ***H04W 4/70***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 747 336** (51) ***H04L 12/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 747 340** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 747 384** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 747 408** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 747 410** (51) ***H04N 5/225***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 747 413** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 747 459** (51) ***H04R 1/10***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 747 470** (51) ***H04W 12/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 747 486** (51) ***H04W 48/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 747 491** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 747 494** (51) ***H04W 52/32***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 747 495** (51) ***H04B 7/024***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 747 496** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 747 521** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 19.12.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 747 570** (51) ***A01N 43/50***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 747 578** (51) ***A23K 10/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 747 583**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A23L 27/40***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 747 592**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 747 647**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 747 654**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 747 787**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 747 789**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 747 810**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 747 817**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 747 886**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 747 891**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 3/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 747 899**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 747 907**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 747 922**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 747 996**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 748 041**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60T 8/1766***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 09.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 748 080**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 748 081**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 748 107**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LU 20.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 748 178**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 748 183**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07K 7/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 748 192**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C07K 14/82***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 748 223**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 748 225**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 748 233**
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 748 241**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 748 260**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 748 274**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 748 277** (51) ***C01B 33/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 748 300** (51) ***C12N 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 748 303** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 748 316** (51) ***C12N 9/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 748 324** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 748 335** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 748 345** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 748 370** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 748 410** (51) ***E21B 21/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 748 418** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 748 425** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 748 446** (51) ***F02D 19/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 748 459** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 19.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 19.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 748 465** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 748 466** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 748 477** (51) ***F16C 33/74***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 748 497** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 748 512** (51) ***F17C 1/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 748 534** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 748 572** (51) ***G01G 19/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 748 573** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 748 576** (51) ***G01M 3/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 748 605** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 748 616** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 748 634** (51) ***G01S 19/05***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 748 709** (51) ***G06F 13/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 748 753**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 748 776**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 748 781**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 748 791**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 748 796**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 14.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 748 850**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 748 861**
(51) ***H01L 31/055***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 748 869**
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 748 887**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018

(11) **2 748 888**
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 748 906**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 748 950**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 748 956**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 748 983**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 748 986**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 748 988**
(51) ***H04L 12/933***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 748 989**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 748 990**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 748 992**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 748 998**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 748 999**
(51) ***H04W 4/21***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 749 038**
(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 749 039**
(51) ***H04N 21/432***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 749 076** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 749 077** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 749 078** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 749 080** (51) ***H04W 40/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 749 112** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 749 113** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 749 122** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 749 159** (51) ***H05K 7/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018 BG 14.06.2018
CH 30.04.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
LU 25.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 25.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 FR 14.05.2018

(11) **2 749 161** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 14.05.2018
IS 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 14.05.2018 GB 14.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 749 190** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 749 194** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 749 199** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 749 217** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 749 218** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 749 266** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 749 302** (51) ***A61L 33/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 02.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 749 306** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 749 334** (51) ***E21B 43/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 749 342** (51) ***B01D 50/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 749 359** (51) ***B05C 1/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 749 382** (51) ***B25H 3/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 749 401** (51) ***B29C 70/44***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 749 406** (51) ***B31B 70/16***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 749 457** (51) ***B60R 21/203***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 02.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 749 462** (51) ***B60T 7/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 749 469** (51) ***B61B 9/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 749 500** (51) ***B65B 57/10***

(84) AL 11.02.2015
BG 11.02.2015
CZ 11.02.2015
EE 11.02.2015
GR 12.05.2015
HU 27.12.2012
IS 11.06.2015
LU 27.12.2015
MC 11.02.2015
MT 11.02.2015
NO 11.05.2015
PT 11.02.2015
RS 11.02.2015
SI 11.02.2015
SM 11.02.2015
AT 27.12.2017

(84) BE 31.12.2015
CY 11.02.2015
DK 11.02.2015
FI 11.02.2015
HR 11.02.2015
IE 27.12.2015
LT 11.02.2015
LV 11.02.2015
MK 11.02.2015
NL 11.02.2015
PL 11.02.2015
RO 11.02.2015
SE 11.02.2015
SK 11.02.2015
TR 11.02.2015

(11) **2 749 530** (51) ***B01J 2/20***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(84) GB 24.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 749 534** (51) ***C01B 33/107***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 749 545** (51) ***H01B 1/16***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 749 555** (51) ***C07D 213/74***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 749 556** (51) ***C07D 279/28***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 749 566** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 749 577** (51) ***C08F 2/38***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 749 583** (51) ***C08G 18/61***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 749 587** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 749 606** (51) ***C09D 4/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 749 618** (51) ***C09J 7/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 749 644** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 749 657** (51) ***G01N 25/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 749 662** (51) ***C22C 32/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 749 664** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 749 678** (51) ***D04C 1/12***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 749 699** (51) ***E02F 9/22***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 749 740** (51) ***G01M 5/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 749 781**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 749 839**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01B 7/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 749 847**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 749 857**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01L 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 749 892**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 749 919**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02B 6/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 749 922**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 749 941**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 749 953**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(51) ***G03G 9/097***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 749 955**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G03G 9/125***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 749 964**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 749 965**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 749 969**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G04R 60/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 749 987**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 750 078**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 750 133**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 750 136**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 750 159**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01J 35/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 750 161**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 750 164**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 750 168**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 21/308***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 750 207**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 750 212**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 750 218**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 750 246**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 750 265**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.12.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 27.12.2017

(11) **2 750 279**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 750 311**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 750 314**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) SI 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 750 345**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 750 351**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 750 352**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 750 363**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 750 373**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 09.04.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04N 5/367***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 750 380**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 750 410**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 750 416**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 750 429**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 750 430**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 750 451**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 750 452**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 750 459**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 750 465**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 750 486**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H05H 9/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 750 511**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A23C 9/127***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 750 520**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A23K 20/195***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 750 585**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 750 606**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 750 616**
(51) ***A61B 17/74***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 750 617**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 750 640**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 750 641**
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 750 644**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 750 680**
(51) ***A01N 31/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 750 684**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 750 690**
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019

(11) **2 750 694**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 750 715**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 750 747**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 750 768**
(51) ***A61K 31/708***
(84) NO 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 750 781**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 750 793**
(51) ***B01J 23/62***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 750 828**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 750 846**
(51) ***B29B 9/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 12.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 750 857**
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 750 864**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 750 883**
(51) ***B32B 21/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 750 895**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 750 900**
(51) ***B44C 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 750 941**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 751 019**
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 751 024**
(51) ***C01B 3/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 751 042**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 751 056**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 751 072** (51) ***A01N 37/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 751 089** (51) ***C07D 497/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 751 120** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 751 122** (51) ***C07F 9/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 751 169** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 751 184** (51) ***C08K 5/103***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 30.06.2018
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 204** (51) ***C08L 75/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 751 212** (51) ***C09D 163/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 751 219** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 751 259** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 751 261** (51) ***C12N 9/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 751 270** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 751 291** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 751 300** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 751 311** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 751 429** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 751 432** (51) ***F15B 15/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 751 433** (51) ***F16H 61/4139***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 29.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 751 439** (51) ***F16D 51/18***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 13.12.2017
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.12.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 751 466** (51) ***F16L 29/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 751 482** (51) ***F22B 27/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 751 487** (51) ***F23D 14/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 751 504** (51) ***F25D 19/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 751 548**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B42D 25/382***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 751 554**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 751 559**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 751 563**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 751 575**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 751 588**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 751 594**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 751 606**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 751 613**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 751 615**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 751 677**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 751 689**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 751 716**
(84) LV 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 751 720**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 751 732**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 751 733**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 751 738**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 751 779**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 751 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 751 790**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 751 917**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 751 923**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 751 932**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 1/72***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 751 936**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 751 938**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 751 942**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(51) ***H04J 14/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018

LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 751 949** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 751 959** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 751 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 752 027** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 31.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 752 058** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 752 070** (51) ***H04W 76/38***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 752 077** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 752 128** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 752 161** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 752 162** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 752 213** (51) ***A61M 15/00***
(84) CY 01.11.2017
LU 25.06.2018
BE 30.06.2018
MC 01.11.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 752 251** (51) ***B05D 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 752 262** (51) ***B23B 13/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 752 264** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 752 269** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 752 293** (51) ***B32B 27/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 752 299** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 752 311** (51) ***A01C 11/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 752 316** (51) ***B60H 1/28***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 752 317** (51) ***B60H 1/28***
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 06.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 752 318** (51) ***B60H 1/28***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 06.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 752 331** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 752 333**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 752 343**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 752 373**
(51) ***B65D 81/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 752 401**
(51) ***C07C 209/14***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 752 405**
(51) ***C08G 12/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 752 418**
(51) ***C07F 5/02***
(84) GB 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 752 440**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 752 465**
(51) ***C09B 67/20***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 752 493**
(51) ***C12P 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 752 497**
(51) ***C21C 5/46***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 752 516**
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 752 520**
(51) ***D06M 11/64***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 752 522**
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 752 525**
(51) ***E03B 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
IE 26.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
IT 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 23.07.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 752 553**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 752 562**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 752 565**
(51) ***F02B 37/013***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 752 594**
(51) ***F16D 27/112***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 752 611**
(51) ***F16M 11/10***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 752 637**
(51) ***F42C 15/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 752 674**
(51) ***H02H 7/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 752 681**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01S 7/495***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 752 685**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 752 705**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 752 716**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 752 759**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 752 764**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G10L 17/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 752 778**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 752 792**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 752 835**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 752 840**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G09G 5/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 752 889**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 752 934**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 752 959**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 753 002**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 753 015**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 09.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 753 024**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 753 027**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 753 039**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 753 049**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 753 065**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 753 076**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 753 106**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 753 118**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 753 123**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 753 125** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 753 159** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 753 181** (51) ***C12R 1/07***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 753 183** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 753 185** (51) ***A23F 3/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 753 187** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 753 246** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 753 260** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 753 261** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 753 264** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 753 270** (51) ***A61F 2/68***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 753 300** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 753 302** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 753 325** (51) ***A61K 31/343***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 753 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 753 402** (51) ***A62C 31/07***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 753 403** (51) ***A62D 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 753 405** (51) ***B01D 1/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 753 416** (51) ***B01D 53/52***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 753 427** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 753 428** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 753 440** (51) ***B22D 13/04***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 753 451** (51) ***B23P 6/04***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 753 515** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 753 523** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 753 597** (51) ***C07C 29/80***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 753 675** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 25.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 753 698**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 753 717**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 753 728**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 753 740**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 753 748**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D06M 17/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 753 776**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E06B 3/677***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 753 778**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 753 788**
(84) AL 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 05.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 753 810**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02C 7/25***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 753 866**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F21V 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 753 886**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F25B 15/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 753 894**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 753 975**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02F 1/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 753 976**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 753 996**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 754 010**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 754 085**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 754 101**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 754 167**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 754 194**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/64***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 754 210**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 754 223**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 754 238**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 754 277**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 754 304**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 754 309**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 754 328**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 754 352** (51) ***A23F 3/16***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 754 357** (51) ***A24C 5/00***

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 754 367** (51) ***A47B 47/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 14.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 14.01.2018

(11) **2 754 368** (51) ***A47B 97/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 754 390** (51) ***A61B 5/0452***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 754 404** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 15.01.2018

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.01.2018
IT 19.04.2017
LU 15.01.2018
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 754 432** (51) ***A61K 8/26***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 754 434** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 754 513** (51) ***B22D 11/041***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 754 517** (51) ***B23B 29/034***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 15.01.2018

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 15.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 754 518** (51) ***B23B 51/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 754 524** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 25.11.2015
BG 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IE 15.01.2016
LU 15.01.2016
MC 25.11.2015
MT 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
TR 25.11.2015

(84) BE 31.01.2016
CY 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
HU 15.01.2013
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
MK 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
AT 15.01.2018

(11) **2 754 557** (51) ***B41J 3/407***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 754 563** (51) ***B41J 29/393***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 754 572** (51) ***B60G 7/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 754 605** (51) ***B62K 19/42***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 09.04.2018

(11) **2 754 616** (51) ***B65B 53/00***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 754 621** (51) ***B65D 83/06***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 754 638** (51) ***C01B 13/32***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 754 687** (51) ***C08J 9/18***

(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 754 693** (51) ***C08L 63/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 754 719** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 754 725**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 754 757**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 09.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 754 775**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 754 786**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E05B 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 754 787**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***E05B 9/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 754 796**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 754 806**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05C 19/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 754 809**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 754 830**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 754 861**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01K 23/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 754 896**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(51) ***F04C 28/26***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 754 899**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 754 910**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F16D 3/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 754 922**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 754 928**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 754 934**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***F16K 31/52***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 754 943**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16L 57/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 754 990**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F41C 23/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 755 039**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01P 3/44***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 755 092**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 755 132**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 755 138**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 755 140**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 28.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 28.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 755 196**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 755 201**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 755 204**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 755 218**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 755 244**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 755 252**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 755 261**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 755 311**
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 755 312**
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 755 313**
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 755 322**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 755 328**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 755 333**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 755 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 755 368**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 755 370**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 755 374**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 755 401**
(51) ***H04R 1/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 755 408**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 755 410**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 755 413**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 755 434**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 755 449**
(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 755 458**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 755 463**
(51) ***A01G 9/033***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 755 487**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 755 488**
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 755 497**
(51) ***A23G 9/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 755 502**
(51) ***A23L 29/262***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 755 513**
(51) ***A43B 13/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 755 514**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 755 515**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 755 516** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 755 520** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 30.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 755 529** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 755 535** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 755 545** (51) ***A61B 1/012***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 755 570** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 755 581** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 755 587** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 755 590** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 755 618** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 755 624** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 755 627** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 755 691** (51) ***A61L 27/18***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 755 707** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 755 729** (51) ***C02F 1/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 755 730** (51) ***B01D 3/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 755 733** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 755 753** (51) ***B01J 20/20***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 755 794** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 755 806** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 04.07.2018, FR 31.07.2018
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, IE 04.07.2018, MT 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017, GB 04.07.2018

(11) **2 755 828** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 755 831** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 755 837** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 755 854** (51) ***B21K 25/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 755 855** (51) ***B60N 2/68***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 755 914** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 755 988** (51) ***C07H 21/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 755 992** (51) ***C07K 1/30***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 756 010** (51) ***C08F 4/68***
(84) LT 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018

(11) **2 756 036** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 756 049** (51) ***C09J 123/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 756 065** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 756 066** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 756 074** (51) ***C12N 5/076***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 756 117** (51) ***C25F 3/16***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, RS 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 756 136** (51) ***E03C 1/32***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 756 149** (51) ***E21B 10/567***
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 756 154** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 756 196** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 756 228** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 756 279** (51) ***G01L 13/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 756 286** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 756 303** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 756 305** (51) ***G01N 33/542***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 756 330** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 756 354** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 756 365** (51) ***G05F 5/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 756 380** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 756 389** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 756 392** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 756 396** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 756 403** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 756 412** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 756 439** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 756 486** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 756 494** (51) ***G09B 23/30***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 756 509**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01G 4/012***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 756 511**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 756 520**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 756 531**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 51/05***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 756 539**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01M 8/2475***
(84) IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 756 549**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 756 559**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 756 561**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 756 565**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01S 5/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 756 568**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 756 569**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02G 15/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 756 593**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 756 627**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 756 628**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 756 635**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 756 637**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 756 639**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 756 649**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 756 658**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 756 708**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 756 720**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 756 722**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 756 739**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 756 747**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A01D 69/08***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 756 793**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 756 911**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 756 923** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 756 942** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 756 979** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 757 066** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 757 145** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 10.01.2018 (84) GB 10.04.2018
AT 10.01.2018 BE 31.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.01.2018
CY 10.01.2018 DE 01.08.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 21.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.01.2018
LT 10.01.2018 LU 21.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 757 147** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 757 149** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 757 166** (51) ***C22B 7/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 757 176** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 757 182** (51) ***C25F 3/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 757 217** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 757 218** (51) ***E05C 17/50***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 757 227** (51) ***E06B 9/15***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 757 252** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 31.01.2018 BG 03.04.2018
CH 31.01.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GB 03.04.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 17.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.01.2018 LT 03.01.2018
LU 17.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 757 262** (51) ***F03D 1/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 757 280** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 757 281** (51) ***F16D 65/095***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 757 290** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 757 320** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 757 335** (51) ***F25D 21/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 HR 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 757 364** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 757 367** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 28.02.2019 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 757 411** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 05.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 05.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 757 422** (51) ***G03G 21/16***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 757 476** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 757 499** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 757 521** (51) ***G06K 9/62***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 757 524** (51) ***G06T 5/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 757 527** (51) ***G06T 7/223***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 757 529** (51) ***G06T 7/246***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 757 535** (51) ***G07D 11/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.01.2018

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 757 546** (51) ***G09F 13/18***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 757 551** (51) ***G09G 5/36***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 757 593** (51) ***H01L 31/05***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 757 597** (51) ***H01L 33/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 757 678** (51) ***H02M 7/487***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 757 680** (51) ***H02N 11/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 16.05.2018
IT 11.10.2017
IE 16.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 757 703** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 757 738** (51) ***H04L 12/12***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 757 739** (51) ***H04L 12/24***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 757 742** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 757 757** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 757 763** (51) ***G04G 13/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 757 807** (51) ***H04R 1/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 757 832** (51) ***H04W 48/16***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 757 850** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 757 872** (51) ***A01H 1/06***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 757 879**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 757 888**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 757 890**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A23B 9/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 757 902**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 757 910**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 757 939**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 757 944**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 757 979**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 757 984**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 757 989**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 758 006**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 758 025**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 758 047**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61P 27/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 758 059**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 31/50***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 758 071**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 758 076**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 758 077**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 758 146**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 758 150**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 758 176**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B02C 2/00***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 758 180**
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B04C 5/15***
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 758 185**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 758 190**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B21B 38/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 758 233**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 758 243**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41J 2/185***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 758 253**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 758 303**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 758 328** (51) ***B65H 39/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 758 358** (51) ***C04B 41/64***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 758 414** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 758 473** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 758 524** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 758 525** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 758 526** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 758 538** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 758 556** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 758 566** (51) ***D01D 5/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 758 600** (51) ***E01C 19/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 758 602** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 758 649** (51) ***F02D 9/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 758 665** (51) ***F04B 35/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 758 670** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 758 672** (51) ***F15B 1/26***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 758 711** (51) ***F23C 99/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 758 718** (51) ***F24C 15/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 758 729** (51) ***F25B 21/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 758 734** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 758 738** (51) ***F28D 7/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 758 751** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 758 772** (51) ***G01N 27/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 758 782** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 758 807** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 758 814** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 758 855** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 758 884** (51) ***G06F 12/1081***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 759 038** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 759 042** (51) ***H02K 5/128***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 759 060** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 759 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 759 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 759 116** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 759 123** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 759 142** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 759 166** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 759 175** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 759 213** (51) ***A23L 13/00***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, AT 31.07.2018
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MT 31.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, FR 31.07.2018

(11) **2 759 250** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017, CH 31.05.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LU 27.05.2018, IT 27.09.2017, LI 31.05.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IE 27.05.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, GB 27.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 759 254** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 759 270** (51) ***A61B 17/29***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 759 272** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 759 279** (51) ***A61C 13/12***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 24.01.2018, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) GB 24.04.2018, BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, FR 24.03.2018

(11) **2 759 297** (51) ***A61K 31/4164***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 759 324** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 759 336** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 759 384** (51) ***B27B 29/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 759 405** (51) ***B41F 13/60***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 759 422**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60D 1/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 759 425**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 759 442**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 759 445**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 759 470**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 759 560**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 759 605**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 759 618**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C23C 2/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 759 622**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 759 626**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 759 628**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 759 642**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 759 662**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E05B 19/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 759 678**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 759 686**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F02B 37/04***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 759 719**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***F16B 21/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 759 727**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 759 759**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 759 776**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 759 799**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F42B 10/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 759 826**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 29.01.2018

(11) **2 759 865**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 759 866**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 759 902**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 759 912**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 759 924**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 759 957**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 759 998**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 760 017**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 760 028**
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 760 035**
(51) ***H01F 27/36***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 760 062**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 760 064**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 760 072**
(51) ***H01M 8/02***
(84) GB 02.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 02.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 760 079**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 760 107**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 760 129**
(51) ***H02P 29/032***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 760 159**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 29.01.2018

(11) **2 760 165**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 760 173**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 760 192**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 760 227**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 760 228**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 760 230**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 07.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 760 250**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 760 251**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 760 264**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 760 289**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 760 334**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 760 336**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 760 338** (51) ***A61B 5/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 760 343** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 760 362** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 760 389** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 760 401** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 760 414** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 760 454** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 760 463** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 760 477** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 760 492** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 760 510** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 760 524** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 760 528** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 760 530** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 760 573** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 760 580** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 18.07.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 18.07.2018
GB 18.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 760 615** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 760 628** (51) ***B23P 9/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 760 665** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 760 692** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 760 702** (51) ***B60N 2/68***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 760 719** (51) ***B60T 17/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 760 720** (51) ***B60T 17/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 760 727** (51) ***B62D 43/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 760 742** (51) ***B64D 17/30***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 760 801** (51) ***C04B 24/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 760 802** (51) ***C04B 26/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 760 844** (51) ***C07D 239/91***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 760 848**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 760 858**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 760 871**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 760 891**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 760 893**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 760 894**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 760 901**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 760 902**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 760 925**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 760 928**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08K 5/521***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 760 929**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 760 996**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 761 042**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 761 051**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C23C 14/50***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 761 066**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C40B 50/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 761 070**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 761 081**
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***D21C 5/00***
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 761 125**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 761 135**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E21C 25/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 761 141**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 761 180**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***F04B 9/109***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 761 205**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 761 206**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16H 41/24***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 761 220**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16M 11/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 761 231**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 761 233**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 761 241**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F27B 13/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 761 255**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 761 261**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01G 23/32***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 761 271**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 761 323**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01S 7/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 761 331**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 761 344**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 6/14***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 761 365**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 761 382**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G05D 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 761 392**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 761 394**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 761 399**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 761 420**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 761 464**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 761 484**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 761 487**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 761 493**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 15/167***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 761 504**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 761 526**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 761 531**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 761 577**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 761 593**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 761 607**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 761 613**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 761 629**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 761 684**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 761 688**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 761 717**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 761 721**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 761 743**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H03F 3/70***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 761 790** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 761 795** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 761 806** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 761 810** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 761 811** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 761 829** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 761 896** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 761 901** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 761 903** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 761 922** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 761 930** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 762 001** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 762 010** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 762 016** (51) ***A24C 5/34***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 762 019** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 762 042** (51) ***A47C 23/043***
(84) IS 14.03.2019 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 762 044** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 762 052** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 762 072** (51) ***A61B 5/055***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 762 103** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 762 108** (51) ***A61F 2/64***
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 762 123** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 762 219** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 762 225** (51) ***C07F 9/09***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 762 234** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 762 256** (51) ***F23R 3/28***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 762 277** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 762 293** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 762 297** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 762 325** (51) ***B41M 5/382***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 762 337** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 762 357** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 762 359** (51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 762 361** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, AT 10.12.2017

(11) **2 762 401** (51) ***B63B 59/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 762 431** (51) ***B65H 23/04***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 31.01.2018, IT 31.01.2018, LU 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **2 762 449** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 762 459** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 762 461** (51) ***C03C 21/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 762 465** (51) ***C07C 251/86***
(84) AL 10.01.2018, BE 30.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, IE 27.04.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LU 27.04.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 762 485** (51) ***C07K 1/06***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 762 488** (51) ***C07K 14/405***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 762 501** (51) ***C08F 220/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 762 508** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 762 510** (51) ***C08G 18/40***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 762 549** (51) ***C10B 25/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 762 553** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 762 557** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 762 583** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 762 590**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 762 607**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 762 690**
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 762 695**
(51) ***F01N 5/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 762 708**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 762 729**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 762 742**
(51) ***F16D 59/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 762 747**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 762 753**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 762 764**
(51) ***F21L 4/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 762 780**
(51) ***F23C 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 762 792**
(51) ***F24F 1/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 762 856**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 762 864**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 762 867**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 762 913**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 762 915**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 31.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 31.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 31.01.2018

(11) **2 762 916**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 16.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 762 946**
(51) ***G02B 15/173***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 763 048**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 763 103**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 763 105**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 763 160**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 763 191**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 763 193**
(51) ***H01L 33/40***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 763 201**
(51) ***H01L 37/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 763 215**
(51) ***H01M 4/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 763 229**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 763 231**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 763 286**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 294**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 763 305**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 763 310**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 763 312**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 763 314**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 763 338**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 763 366**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 763 373**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 763 384**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 763 388**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 763 398**
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 763 403**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 763 457**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 474**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 763 481**
(51) ***H04W 76/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 503**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 763 506**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 763 519**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 763 532**
(51) ***C07D 277/44***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 763 608**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 763 610**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 660**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 763 670**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 763 673**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 763 696**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 763 701**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 763 705**
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 763 709**
(51) ***A61L 27/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 763 712**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 763 753**
(51) ***A62C 35/58***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 807**
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 808**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 763 843**
(51) ***B29C 47/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 763 850**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 763 880**
(51) ***B61D 17/18***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 763 899**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 763 940**
(51) ***C03C 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 763 959**
(51) ***C07C 229/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 764 026**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 764 051**
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 764 052**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 764 107**
(51) ***C12P 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 200**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 764 214**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 764 220**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 764 222**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 764 238**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 764 263**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F16C 13/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 764 294**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 764 302**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 764 307**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 764 340**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 764 351**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 764 356**
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 28.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.12.2017

(11) **2 764 360**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 764 362**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 764 372**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02H 7/125***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 764 386**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02B 6/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 392**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 764 457**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 19/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 764 464**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 764 473**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 764 496**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 502**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 764 554**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 764 569**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C04B 35/447***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 764 575**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 764 577**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01Q 19/17***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 764 593**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 764 614**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 764 628**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04J 1/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 764 636**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 646**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 651**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 764 653**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 764 660**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 714**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 764 715**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 764 716**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 764 729**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 764 736**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 764 737**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 764 738**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 764 744**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 764 787**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 764 797**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 764 810**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 764 858**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 764 949**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23K 101/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 764 974**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B29C 45/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 764 975**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 765 002**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 765 013**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60C 27/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 765 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60K 6/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 765 040**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60T 8/26***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 765 103**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65H 59/28***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 765 149**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 765 154**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 765 161** (51) ***C08L 33/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 765 168** (51) ***C09J 7/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 765 187** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 765 209** (51) ***C22C 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 765 210** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 765 286** (51) ***F28F 9/02***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 765 288** (51) ***F02C 9/42***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 765 353** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 765 354** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 765 374** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 765 375** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 765 388** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 765 408** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 765 424** (51) ***G01N 33/553***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 765 440** (51) ***G01S 15/50***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 765 465** (51) ***G05B 19/042***
(84) GB 06.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 06.02.2018
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 765 478** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 765 492** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 765 528** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 765 575** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 765 608** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 765 610** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 765 619** (51) ***H01L 33/38***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 765 625** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 765 627** (51) ***H01L 51/52***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 765 656** (51) ***H01R 13/6466***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 765 661**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 765 677**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 765 691**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 765 698**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02M 5/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 765 710**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 765 719**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 765 745**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 765 779**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 765 795**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 765 798**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 765 810**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 765 811**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 765 834**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 765 870**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A23P 10/35***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 765 930**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 765 939**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 765 944**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 765 994**
(84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 05.12.2018

(11) **2 766 041**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 766 050**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 766 072**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 766 076**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 766 098**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***A62C 3/00***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 766 102**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 766 107**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B01D 61/58***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 766 128**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 766 131** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 766 177** (51) ***B30B 9/12***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 766 191** (51) ***C09D 11/03***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 766 224** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 766 247** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 766 282** (51) ***B65D 85/10***
(84) BE 30.04.2018, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, FR 30.04.2018
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LU 26.04.2018, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, IE 26.04.2018

(11) **2 766 304** (51) ***C01G 25/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 766 315** (51) ***C03B 23/023***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 766 333** (51) ***C07C 45/40***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 766 336** (51) ***C07C 67/11***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 766 337** (51) ***C07C 67/54***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 766 356** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 766 383** (51) ***C07K 4/12***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018

(11) **2 766 419** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 766 421** (51) ***C07D 317/30***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 766 450** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 766 477** (51) ***A61K 38/47***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 766 515** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 766 526** (51) ***E01F 3/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 766 546** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 766 557** (51) ***E21B 17/18***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 766 568** (51) ***E21B 47/022***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 766 576** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 766 577**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 766 610**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 766 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16F 15/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 766 722**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 766 729**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 766 744**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 766 756**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 766 757**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 766 765**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 766 778**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 766 782**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 766 787**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 766 874**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 766 885**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G08B 13/10***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 766 888**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 766 905**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 766 912**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01H 3/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 766 916**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01J 23/027***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 766 949**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 10/05***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 766 958**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 766 971**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02H 7/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 766 984**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02P 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 766 992**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01R 35/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 766 995**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 767 003**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 767 006**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 767 008**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 767 024** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 767 026** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 767 039** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 767 052** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 767 100** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 767 104** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 767 131** (51) ***H04W 76/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 767 135** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 767 174** (51) ***A23L 33/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 16.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 16.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
AT 16.02.2018

(11) **2 767 176** (51) ***A24B 3/12***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 767 181** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 767 212** (51) ***A61B 1/005***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 767 221** (51) ***A61B 3/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 767 250** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 767 262** (51) ***A61F 2/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 767 276** (51) ***A61K 31/197***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 767 277** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 767 279** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 767 302** (51) ***A61M 16/01***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 767 329** (51) ***B01D 63/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 767 345** (51) ***B01D 21/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 767 351** (51) ***B07C 1/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 767 356** (51) ***B23B 31/34***
(84) GB 22.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 22.02.2018 CH 28.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
FR 28.02.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 19.02.2018
IT 22.11.2017 LI 28.02.2018
LT 22.11.2017 LU 19.02.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
AT 19.02.2018

(11) **2 767 357** (51) ***B23C 3/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 767 366**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 27.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 27.04.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 27.04.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 767 401**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 767 422**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 767 448**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 767 449**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 01.09.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 767 506**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 767 559**
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 767 566**
(51) ***C09J 7/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 767 568**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 767 579**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 767 583**
(51) ***C12G 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 767 595**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 767 601**
(51) ***C21D 8/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 767 606**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 767 721**
(51) ***F16C 7/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 767 739**
(51) ***F16H 61/462***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 767 756**
(51) ***F21V 9/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 767 786**
(51) ***F25D 27/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 767 788**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 767 789**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 04.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 767 799**
(51) ***G01B 21/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 767 825**
(51) ***G01N 27/02***
(84) GB 18.02.2018
BG 28.09.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 18.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 767 835** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 767 871** (51) ***G03G 9/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 767 872** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 767 873** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 767 944** (51) ***G06Q 20/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 768 009** (51) ***H01J 35/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 768 011** (51) ***H01J 49/38***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 768 088** (51) ***H01R 13/506***
(84) GB 13.03.2018 (84) AT 13.12.2017
BE 31.03.2018 BG 13.03.2018
CH 31.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 01.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.03.2018 LT 13.12.2017
LU 01.03.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 768 094** (51) ***H01T 13/32***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 768 095** (51) ***H01T 19/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 768 096** (51) ***H01T 23/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 768 147** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 768 149** (51) ***H04B 1/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 768 158** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 768 159** (51) ***H04B 10/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 14.02.2018 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 14.02.2018
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 AT 14.02.2018

(11) **2 768 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 768 174** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 768 194** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 768 199** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 768 208** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 768 253** (51) ***H04W 16/28***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 768 262** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 768 281** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 768 302** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 768 303** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 768 395** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 768 402** (51) ***A61B 17/221***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 768 414** (51) ***A61B 17/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 768 417** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 768 424** (51) ***A61F 2/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 768 425** (51) ***A61L 27/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 768 434** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 768 486** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 768 492** (51) ***A61K 31/045***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 768 515** (51) ***A61K 36/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 768 526** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 768 540** (51) ***A61L 15/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 768 552** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 768 569** (51) ***A61M 39/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 768 576** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 768 582** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 768 610** (51) ***B01J 31/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 768 611** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 768 648** (51) ***B29C 43/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 768 649** (51) ***B29C 43/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 768 651**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 768 662**
(51) ***B30B 1/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 768 697**
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 768 737**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IE 09.04.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 09.04.2018
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 768 755**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 768 758**
(51) ***G06T 7/13***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 768 759**
(51) ***G06T 7/13***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 768 766**
(51) ***B67D 7/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 768 777**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 768 779**
(51) ***C02F 1/54***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 768 782**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 768 815**
(51) ***C07D 301/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 768 818**
(51) ***C07D 303/42***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 768 819**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 768 830**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 768 839**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 768 858**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 768 865**
(51) ***C08B 31/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 768 892**
(51) ***C08J 9/236***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 768 898**
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 768 909**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 768 914**
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 768 917**
(51) ***C07C 69/74***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 768 926**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 768 951**
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 768 954**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 768 962**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 768 964**
(51) ***A61K 39/295***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 769 008** (51) ***D01D 5/42***
(84) LT 21.11.2018, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 769 034** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 769 071** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 769 074** (51) ***F02M 26/16***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 769 087** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 769 090** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 769 132** (51) ***F16L 3/08***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 769 150** (51) ***H05B 6/68***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 769 172** (51) ***G01B 5/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 769 174** (51) ***G01B 7/06***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 769 182** (51) ***G09B 29/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 769 236** (51) ***G01S 7/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 769 257** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 769 270** (51) ***G03H 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 769 279** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 769 286** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 769 302** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 769 308** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, IE 11.04.2018, LU 11.04.2018, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 769 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 769 325** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 769 330** (51) ***G06F 21/42***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 769 358** (51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 769 361** (51) ***G06T 7/13***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 769 362** (51) ***G06T 7/13***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 769 384** (51) ***G21F 9/14***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 769 455** (51) ***G05F 1/67***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 769 456** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 769 508** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 769 509** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 769 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 769 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 769 533** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 769 538** (51) ***H04N 5/253***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 769 540** (51) ***H04N 5/91***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 769 567** (51) ***H04W 8/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 769 570** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 769 580** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 769 590** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 769 615** (51) ***A01F 15/07***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 769 650** (51) ***A47G 21/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 769 658** (51) ***A47L 9/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 769 696** (51) ***A61B 90/70***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 769 726** (51) ***A61K 31/702***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 769 749** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 769 788** (51) ***B23B 31/175***
(84) GB 22.02.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 28.02.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 769 815** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 769 824** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 769 832** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 769 853** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018

RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 769 856**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 769 860**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16F 9/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 769 869**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 769 910**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 769 916**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 769 923**
(84) BE 28.02.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.02.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 22.02.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 769 958**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 769 969**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 769 973**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C07C 69/716***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 769 991**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 770 003**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 770 036**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LU 13.03.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 770 071**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 770 082**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 770 097**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***D04B 27/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 770 115**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 770 141**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 770 156**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 770 172**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 770 225**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16F 9/10***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 770 258**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 770 298**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 770 314**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 770 319**
(84) AL 03.02.2016
BG 03.05.2016
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 29.02.2016
CH 29.02.2016

CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 25.02.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MK 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
TR 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
HU 25.02.2013
IS 03.06.2016
LI 29.02.2016
LU 25.02.2016
MC 03.02.2016
MT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
AT 25.02.2018

(11) **2 770 369**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 770 370**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 770 380**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G04G 21/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 770 436**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 770 466**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 770 514**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
(51) ***H01B 12/16***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 20.02.2018

(11) **2 770 520**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01H 50/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 770 526**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 770 555**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 770 572**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 770 599**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 770 600**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02J 3/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 770 603**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 770 626**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 770 634**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 770 643**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 770 649**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 770 666**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 770 669**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 770 698**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 770 702**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 770 705**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 770 720**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 1/44***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 770 778**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 770 844** (51) ***A23L 19/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 770 859** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **2 770 867** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 770 873** (51) ***A47B 7/02***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 770 890** (51) ***A47K 3/34***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 770 907** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 770 915** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 770 929** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 770 932** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 770 945** (51) ***A61C 8/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 770 955** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 770 975** (51) ***A61K 8/41***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 771 021** (51) ***C07K 5/103***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 771 024** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 771 034** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 771 038** (51) ***A61L 2/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 771 080** (51) ***A63B 23/18***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 771 124** (51) ***A61M 11/08***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 771 132** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 771 185** (51) ***C03C 23/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 771 205** (51) ***F16C 17/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 771 210** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 771 219** (51) ***B61B 13/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 771 220** (51) ***F16C 33/80***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 771 273** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 771 282** (51) ***C02F 1/32***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 771 284**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 771 303**
(51) ***C04B 24/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 771 356**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 771 380**
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 771 405**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 771 420**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 771 441**
(51) ***C10M 133/44***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 771 445**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 771 456**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 771 516**
(51) ***E02D 29/055***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 771 544**
(51) ***E21B 47/13***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 771 549**
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 771 570**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 771 581**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 771 587**
(51) ***F16D 1/05***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 771 602**
(51) ***F16K 24/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 771 621**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 771 660**
(51) ***G01L 1/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 771 668**
(51) ***G01N 17/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 771 681**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 771 688**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 771 702**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 771 709**
(51) ***G01S 7/524***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 771 710**
(51) ***G01S 7/527***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 771 714**
(51) ***G01D 1/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 771 722**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 771 726**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 771 733**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 771 752**
(51) ***G05D 3/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 771 761**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 771 782**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 771 822**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 771 861**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 771 891**
(51) ***H01F 3/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 771 895**
(51) ***H01G 9/052***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 771 901**
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 771 908**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 771 941**
(51) ***H01M 12/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 771 948**
(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 771 970**
(51) ***H02P 3/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 771 991**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 771 993**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 771 997**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 772 010**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 772 018**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 772 037**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 772 038**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 772 042**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 772 045**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 772 074**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 772 083**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 772 091**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 14.05.2018

NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 772 098**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 772 100**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 772 130**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 772 143**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A23N 15/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 772 146**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 772 158**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47J 27/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 772 183**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 772 196**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 772 209**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 772 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 772 217**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 772 220**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 772 245**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 772 263**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 35/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 772 305**
(84) GB 27.02.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.02.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 28.02.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 27.02.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 27.02.2018

(11) **2 772 354**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 772 373**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60G 17/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 772 375**
(84) GB 27.02.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 27.02.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 772 377**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 772 380**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 772 383**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 772 384**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 772 394**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 772 398**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 772 446**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 772 502**
(84) GB 04.03.2018
BG 30.11.2017
(51) ***C08B 30/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 772 517** (51) ***C09B 11/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 772 523** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 772 552** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018

(11) **2 772 555** (51) ***C21D 9/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 772 556** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 772 569** (51) ***C25D 1/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 772 581** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 772 602** (51) ***E05B 21/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 772 617** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 772 632** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 772 641** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 772 665** (51) ***F16H 3/66***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 772 674** (51) ***F16L 29/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 772 753** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 772 755** (51) ***G01N 30/88***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 772 766** (51) ***G01R 19/25***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 772 769** (51) ***G01R 31/11***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 772 787** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 772 798** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 772 841** (51) ***G06F 8/33***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 772 854** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 772 883** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 772 890** (51) ***G08B 13/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 772 891** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 772 898** (51) ***G09G 3/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 772 911** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 04.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 04.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 04.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 772 919** (51) ***G11C 11/406***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 772 920** (51) ***G21C 17/01***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 772 923** (51) ***H01B 1/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 772 976**
(84) GB 27.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 27.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 27.02.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 772 978**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 772 985**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 772 993**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 773 024**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02K 3/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 773 026**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 10.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 10.05.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BE 31.05.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 773 033**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 773 062**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 773 088**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 773 095**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04N 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 773 104**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 773 105**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 773 158**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 773 162**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 773 170**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 773 174**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 773 188**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 773 189**
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01K 61/60***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **2 773 190**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 773 257**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 773 285**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 773 290**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 773 353**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 773 372**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 39/125***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 773 373**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 773 386**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 773 425**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61N 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 773 426**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 773 526**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 773 529**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/05***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 773 556**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B64C 3/30***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 773 564**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 773 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 773 584**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 773 598**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C04B 35/491***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 773 612**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07C 263/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 773 617**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 773 685**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 773 686**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 773 733**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 773 736**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C11D 1/65***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 773 744**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 773 753**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A23L 29/00***
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 773 771**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 773 784**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 773 800**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D03C 9/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 773 819**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E04B 1/32***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 773 824**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 773 829**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E05B 45/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 773 835**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 773 837**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E21B 7/26***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 773 866**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 773 874**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 773 904**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 773 910**
(51) ***F16L 9/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 773 911**
(51) ***F24S 23/70***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 774 004**
(51) ***G03F 7/36***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 774 022**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 774 070**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 774 071**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 774 072**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 774 079**
(51) ***G06K 7/14***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 774 204**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 774 259**
(51) ***H02M 7/537***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 774 272**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 17.10.2018, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, HR 17.10.2018

(11) **2 774 290**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 774 315**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 774 327**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 774 354**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 774 357**
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 774 364**
(51) ***H04N 19/122***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 774 370**
(51) ***H04N 19/98***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 774 401**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 774 415**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 07.06.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 07.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 774 437**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 774 456**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 774 461**
(51) ***H05K 3/24***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 774 475**
(51) ***A01G 5/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 774 492**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 18.04.2018, CH 31.05.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 23.05.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 774 541**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 774 543**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 05.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 774 544**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 05.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 774 559**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 774 629**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 774 669**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 05.03.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B01J 13/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 774 684**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 774 702**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 774 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 774 748**
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 06.03.2018
IT 27.09.2017
LU 06.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 774 750**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 774 758**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 774 791**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 774 807**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B04B 1/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B22D 27/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 06.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B30B 15/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***B32B 38/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 774 815**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 774 821**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 774 822**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 774 837**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 774 871**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 774 958**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 774 962**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 774 989**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019

IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***B60T 17/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***B63C 11/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018

CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 774 992**
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019

(11) **2 774 993**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 775 007**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 775 014**
(51) ***C25D 3/60***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 775 049**
(51) ***E03D 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 775 064**
(51) ***E04D 13/17***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 07.03.2018
IT 20.12.2017
LU 07.03.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 775 067**
(51) ***E04F 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 775 096**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 775 121**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 775 125**
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 775 143**
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 775 144**
(51) ***F04B 49/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 775 151**
(51) ***F15B 13/04***
(84) GB 08.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 775 170**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 775 221**
(51) ***F24D 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 775 235**
(51) ***F25B 31/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 775 238**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 775 247**
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 775 281**
(51) ***G01M 1/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 775 344**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 775 346**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 775 352**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 07.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 775 354**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 775 356**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 775 403**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 775 426**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 775 480**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 775 503**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 775 522**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 775 584**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 1/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 775 598**
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 05.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 775 599**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 775 612**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H03F 3/58***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 775 621**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 775 636**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04B 10/032***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 775 641**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 775 652**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 775 657**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 775 671**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 775 680**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 775 691**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 775 693**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 775 703**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H04N 5/93***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 775 736** (51) ***H04R 19/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 775 740** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 775 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.01.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DE 01.09.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 28.02.2018, LU 21.02.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
(84) GB 30.04.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 21.02.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 775 772** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 775 785** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 775 794** (51) ***H05B 6/76***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 775 800** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 775 812** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 775 824** (51) ***A01J 5/007***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 775 825** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 775 854** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 775 889** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 775 902** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 775 915** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 775 955** (51) ***A61C 13/20***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 775 961** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 775 993** (51) ***A61K 8/25***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 776 011** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 776 028** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 17.10.2018, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, HR 17.10.2018

(11) **2 776 066** (51) ***A61K 31/137***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 776 086** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 776 097** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 776 103** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 776 114** (51) ***A61F 2/01***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 776 140** (51) ***B01D 39/16***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 776 160** (51) ***B01J 31/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 776 182** (51) ***B21D 39/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 776 184** (51) ***B21D 43/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 776 205** (51) ***B23K 26/20***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 776 215** (51) ***B25J 7/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 776 244** (51) ***B32B 25/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 776 286** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 776 298** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 776 299** (51) ***B61C 9/44***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 776 307** (51) ***B62H 5/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 776 334** (51) ***B65D 51/24***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 776 350** (51) ***B65H 20/14***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 29.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 776 365** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 776 371** (51) ***C02F 9/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 776 417** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 776 437** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 776 458** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 776 486** (51) ***C08G 59/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 776 498** (51) ***C08K 5/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 776 540** (51) ***C10L 9/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 776 616** (51) ***D04H 1/4258***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 776 626** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 776 649** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 776 652** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 776 691** (51) ***C10L 1/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 776 714** (51) ***E21B 43/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 776 720**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F04D 31/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 776 737**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F16G 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 776 797**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 776 819**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 776 875**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 776 876**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 776 916**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 776 935**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 776 970**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 776 978**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 776 979**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 777 005**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
NO 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 777 030**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 777 040**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 777 061**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 777 076**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 777 113**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 777 120**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 777 121**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 777 151**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 777 161**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 777 163**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 777 164**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 777 188**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 777 204**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 777 238**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 777 251** (51) ***H04N 19/46***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 777 262** (51) ***H04N 19/52***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 777 263** (51) ***H04N 19/463***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 777 266** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 777 284** (51) ***H04N 19/105***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 777 405** (51) ***A23L 3/3571***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 777 420** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 777 422** (51) ***A43B 23/17***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 777 438** (51) ***A47C 31/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 777 448** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 777 476** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 777 481** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 03.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 777 484** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 777 506** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 777 540** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 777 604** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 777 618** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 777 628** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 777 645** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 777 651** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 777 687** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 777 722** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 777 734**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61M 16/20***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 777 737**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 777 739**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 777 758**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 777 792**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 777 794**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 777 823**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B05B 9/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 777 855**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 777 867**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 777 882**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 777 903**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B28D 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
IT 26.07.2017
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 777 905**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 777 949**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 777 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 777 959**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 777 966**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 777 973**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60K 17/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 777 975**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 777 991**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 778 009**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 778 014**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 778 015**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 778 017**
(84) AL 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.02.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018

EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 778 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 778 098** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 778 178** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 778 181** (51) ***C08F 110/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 778 209** (51) ***C09K 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 778 218** (51) ***C12C 3/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 778 253** (51) ***C23C 14/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 778 266** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 778 268** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 778 275** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 778 276** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 778 286** (51) ***E01H 1/10***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 778 292** (51) ***E02F 3/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 778 305** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 778 348** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 778 359** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 778 366** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 778 371** (51) ***F02C 7/232***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 778 397** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 778 427** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 778 430** (51) ***F04D 29/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 778 460**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 778 484**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 778 486**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F16K 17/40***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 778 488**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***F16K 35/02***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 778 516**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 778 532**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 778 538**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 778 544**
(84) GB 10.03.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 10.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 778 555**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F24H 4/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 778 561**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F24H 9/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 778 562**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24H 9/16***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 778 588**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***F27B 9/02***
(84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 778 615**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 778 616**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 778 620**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 778 652**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 778 657**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 778 669**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 778 693**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01R 19/155***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 778 694**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 778 725**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 778 727**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 778 754**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 778 758**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 778 770** (51) ***G02F 1/025***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 778 772** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 778 797** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 778 804** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 778 823** (51) ***G05F 1/46***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 778 829** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 10.03.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 778 830** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 778 831** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 778 840** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 778 853** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 14.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 778 865** (51) ***G06F 3/038***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 778 870** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 11.03.2018, IT 13.12.2017, LU 11.03.2018, MC 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.03.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 778 888** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018
GB 10.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CY 10.01.2018, DE 02.10.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.03.2018
CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IE 13.03.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 778 902** (51) ***G06F 7/22***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 14.03.2018, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 31.03.2018
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 778 917** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 778 928** (51) ***G06F 11/22***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 778 935** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018
NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 778 937** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.03.2018, LU 11.03.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.03.2018
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 11.03.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 778 944** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 778 945**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 778 973**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 778 976**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 779 004**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 779 006**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 779 013**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 779 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 779 033**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 779 089**
(51) ***G06T 5/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 779 090**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 779 111**
(51) ***G06T 15/50***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 779 166**
(51) ***G11B 5/31***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 779 173**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 779 175**
(51) ***G11C 29/50***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 779 181**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 779 205**
(51) ***H01J 37/147***
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 779 220**
(51) ***H01L 21/66***
(84) GB 03.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 779 222**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 07.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 779 249**
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 779 254**
(51) ***H01L 31/054***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 779 259** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 779 265** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 779 268** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 779 276** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 779 297** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 779 321** (51) ***H01R 13/622***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 779 326** (51) ***H01R 31/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 779 340** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 779 341** (51) ***H02H 3/05***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 779 357** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 779 380** (51) ***H02K 13/04***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, IE 10.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 10.07.2018, CH 31.07.2018, GB 10.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 779 402** (51) ***H02M 3/335***
(84) GB 04.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 04.03.2018, LI 31.03.2018, LU 04.03.2018, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 779 427** (51) ***H02P 9/48***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 779 429** (51) ***H02P 21/28***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 779 433** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 779 443** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 11.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 779 451** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 13.03.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 779 452** (51) ***H03K 17/042***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 779 453** (51) ***H03K 17/16***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 779 456** (51) ***H03K 19/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 779 457** (51) ***H03K 19/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 779 462** (51) ***H03M 1/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 779 486** (51) ***H04B 10/61***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 779 498** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 779 508** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 779 510** (51) ***H04L 1/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 779 536** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 779 545** (51) ***H04L 12/927***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 779 550** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 779 562** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 779 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 779 599** (51) ***H04M 1/18***
(84) GB 14.03.2018 (84) AT 26.07.2017
BE 31.03.2018 BG 26.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 14.03.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.03.2018
LT 26.07.2017 LU 14.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 779 602** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 779 604** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 779 613** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 779 614** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 779 629** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 779 632** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 779 633** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 779 666** (51) ***H04N 21/262***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 779 689** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 779 704** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 31.03.2018 BG 10.04.2018
CH 31.03.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 11.03.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.03.2018 LT 10.01.2018
LU 11.03.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 779 705** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 779 714** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 779 718** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018

RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 779 726** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 779 733** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 779 751** (51) ***H04W 40/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 779 769** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 779 785** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
GB 03.04.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 779 794** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 779 801** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 779 809** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 779 838** (51) ***A23K 40/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 779 855** (51) ***A43D 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 779 865** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 779 882** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 779 917** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 779 927** (51) ***A61B 17/74***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 779 954** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 779 985** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 780 047** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 780 051** (51) ***A61L 29/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 780 065** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 780 079** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 780 099** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 780 223** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 780 301** (51) ***C05D 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 780 326** (51) ***C07D 223/08***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 780 387** (51) ***C08G 18/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 780 403** (51) ***C08J 5/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 780 419** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 780 446**
(51) ***C12M 3/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 780 467**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 780 480**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 780 485**
(51) ***C22C 19/07***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 780 545**
(51) ***E21B 47/026***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 780 553**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 780 600**
(51) ***F15B 1/10***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 780 619**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 780 623**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018

(11) **2 780 675**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 780 705**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 780 727**
(51) ***G01R 22/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 780 751**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 780 770**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 780 774**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 780 808**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 780 857**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 780 925**
(51) ***H01H 53/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 780 943**
(51) ***H01L 27/088***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 780 984**
(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 780 990**
(51) ***H01T 1/14***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 780 995**
(51) ***H02H 3/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 780 996**
(51) ***H02H 7/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 781 005**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 781 008**
(51) ***H02K 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 781 020**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 781 050**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 781 101**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 781 109**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 781 121**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 781 148**
(84) GB 20.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 781 172**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 781 190**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 781 200**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 781 229**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 781 305**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B24B 55/05***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 781 325**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 781 330**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 781 368**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 781 378**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 781 382**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60H 3/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 781 384**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 781 392**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 14.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 781 406**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 781 408**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 781 427**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B61K 3/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 781 452**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 781 460**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B65D 23/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 781 488**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
IS 04.02.2018
IE 12.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 781 598**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 781 609**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 781 655**
(84) GB 04.03.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E01C 13/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 781 661**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F15B 11/044***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 781 682**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 781 724**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 781 727**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 781 735**
(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 31.03.2018
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F03D 5/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 781 737**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 781 754**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 781 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 781 761**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 781 762**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 781 810**
(84) GB 24.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 15.11.2017
(51) ***F16K 24/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 781 827**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F21S 43/145***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 781 829**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F21V 7/04***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 781 882**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 781 892**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 781 907**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 781 940**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G02B 5/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 781 960**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 781 972**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***G04B 31/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 781 982** (51) ***B60T 7/22***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 781 987** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 781 993** (51) ***G06F 3/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 781 999** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 782 020** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 782 041** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 782 076** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 782 090** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 782 095** (51) ***G11B 5/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 782 110** (51) ***H01H 1/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 782 152** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 782 173** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 782 174** (51) ***H01M 4/90***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 782 210** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 782 216** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 782 236** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 782 247** (51) ***H03F 1/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 782 264** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 782 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) GB 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 782 356** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 782 360** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 782 370** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 782 371**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 782 389**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GB 27.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 27.04.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 30.04.2018
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LI 30.04.2018, LU 27.04.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 782 405**
(51) ***H04W 52/18***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 782 415**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 782 458**
(51) ***A23K 10/18***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 782 460**
(51) ***A24C 5/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 782 467**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 782 474**
(51) ***A46B 5/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 782 485**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 782 489**
(51) ***A47L 11/30***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 782 537**
(51) ***A61L 15/56***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 782 552**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 782 554**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 782 585**
(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 782 587**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 782 620**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 782 621**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 782 628**
(51) ***G16H 20/17***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 782 728**
(51) ***B28B 11/12***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 782 729**
(51) ***B28C 5/42***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 782 736**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 782 738**
(51) ***B29C 49/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 782 739**
(51) ***B29C 49/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 782 743**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 782 757**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 782 771**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60K 6/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 782 781**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 782 806**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 782 833**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B64F 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 782 836**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B65B 43/14***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 782 908**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
(51) ***C07D 323/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 783 017**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 783 088**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 783 092**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 783 107**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 783 123**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 783 131**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 783 187**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01D 5/247***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 783 211**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 783 240**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 783 252**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 783 260**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 783 269**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 783 270**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 783 271**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 783 285**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 783 307**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 783 308** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 783 328** (51) ***G06K 9/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 376** (51) ***H01H 1/60***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 783 413** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 783 416** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 783 423** (51) ***H01R 12/72***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 783 442** (51) ***H02J 1/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 783 461** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 783 477** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 783 489** (51) ***H04L 12/863***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 783 493** (51) ***H04L 27/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 783 516** (51) ***H04H 20/62***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 783 522** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 783 523** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 540** (51) ***H04L 5/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 783 541** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 783 586** (51) ***A24C 5/00***
(84) GB 06.03.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 783 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 25.04.2018
LU 25.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 783 641** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 783 642** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 783 674**
(51) ***A61K 6/00***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 783 679**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 783 684**
(51) ***A61K 31/353***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 783 696**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 783 702**
(51) ***A61K 47/61***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 783 710**
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 783 712**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
IT 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 783 724**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 783 755**
(51) ***B05B 7/14***
(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 783 853**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 783 869**
(51) ***B41J 3/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 783 873**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 783 877**
(51) ***B41K 1/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 783 903**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 908**
(51) ***B60N 2/225***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 783 912**
(51) ***B60P 1/64***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 783 913**
(51) ***B60P 3/05***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 783 953**
(51) ***B62D 33/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 783 987**
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 783 999**
(51) ***B65D 21/02***
(84) GB 13.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 784 046**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 784 047**
(51) ***C04B 35/565***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 784 048**
(51) ***C04B 35/565***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 784 050**
(51) ***C04B 37/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 784 061**
(51) ***C07C 251/86***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 784 063**
(51) ***C07C 319/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 784 106**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 784 170**
(51) ***C22C 38/50***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 784 176**
(51) ***C23C 16/54***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 784 219**
(51) ***E01B 27/17***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 784 230**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 784 238**
(51) ***E04C 3/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 784 251**
(51) ***E05B 77/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 784 267**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 784 275**
(51) ***F01N 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 784 277**
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 784 301**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 784 314**
(51) ***F04B 1/26***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 784 321**
(51) ***B01D 53/68***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 784 324**
(51) ***F04C 2/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 784 325**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 784 339**
(51) ***F16C 19/38***
(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 784 340**
(51) ***F16C 33/51***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 784 345**
(51) ***F16F 9/46***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 784 346**
(51) ***F16G 1/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 784 360**
(51) ***F16K 3/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 784 369**
(51) ***F16M 11/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 784 386**
(51) ***F22B 37/24***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 784 404**
(51) ***F24F 13/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 784 415**
(51) ***F25C 1/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 784 437**
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 784 438**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 784 440**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 24.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 784 453**
(51) ***G01G 7/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 784 463**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.03.2018
IT 18.10.2017
LU 25.03.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 784 479**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 784 492**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 784 522**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 784 555**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 24.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 784 573**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 784 588**
(51) ***G03G 9/107***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 784 602**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 784 641**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 784 645**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017

RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 784 661** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 784 726** (51) ***G06M 1/27***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 784 747** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 784 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 784 800** (51) ***H01J 63/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 784 822** (51) ***H01L 29/732***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 784 839** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 784 842** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 784 845** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 784 853** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 784 880** (51) ***H01R 13/52***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 784 888** (51) ***H02G 3/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 784 922** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 784 924** (51) ***H02M 5/293***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 784 944** (51) ***H04B 3/54***
(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 784 946** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 784 947** (51) ***H04W 74/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 784 949** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 784 998** (51) ***H04L 12/913***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 785 016** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 785 040** (51) ***H04N 1/405***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 785 041** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 785 045**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 26.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 785 046**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 785 066**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 785 077**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 27.03.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 785 111**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 785 112**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 785 125**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 785 183**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 785 208**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 785 308**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 785 323**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 785 325**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 785 361**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 785 426**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A63F 1/12***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 785 474**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 785 500**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 785 550**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16H 61/431***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 785 603**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 785 615**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B23P 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 785 628**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 785 691**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 211/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 785 698**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 785 714**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 785 726**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 785 788** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 785 793** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 785 816** (51) ***C10L 5/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 785 818** (51) ***C10L 9/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 785 855** (51) ***A23K 50/80***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 785 874** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 785 930** (51) ***E04D 1/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 785 946** (51) ***E06B 9/62***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 785 947** (51) ***E21B 4/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 785 957** (51) ***E21B 21/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 785 958** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 785 970** (51) ***E21B 47/026***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 785 971** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 785 980** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 785 987** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 01.12.2017

(11) **2 785 996** (51) ***F02B 33/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 786 019** (51) ***F04B 53/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 786 022** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 786 038** (51) ***F16D 65/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 786 054** (51) ***F16K 31/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 786 069** (51) ***F23C 10/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 786 098** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 786 131** (51) ***G01N 27/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 786 150** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 786 181** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 786 217** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LU 21.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 786 246** (51) ***G06F 8/65***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 786 248** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 786 255** (51) ***G06F 12/0879***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 786 265** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 786 325** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 786 350** (51) ***G06T 15/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 786 352** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 786 401** (51) ***H01K 1/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 786 403** (51) ***H01L 21/263***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 786 416** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 786 417** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 786 433** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 786 457** (51) ***H01S 5/183***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 786 460** (51) ***H01T 13/05***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 786 467** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 786 504** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 786 518** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 786 555** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 786 569** (51) ***H04N 19/503***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 786 584** (51) ***H04N 17/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 786 609** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 786 623** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 786 631** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 786 641**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 786 654**
(51) ***A01K 1/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.03.2018
IT 20.09.2017
LU 03.03.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 786 673**
(51) ***A45D 37/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 786 680**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 786 695**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 13.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 786 715**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 786 718**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 786 733**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 786 741**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 786 765**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 786 767**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 786 798**
(51) ***B01D 69/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 786 809**
(51) ***B07B 1/55***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 786 861**
(51) ***B29D 30/06***
(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 786 865**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 786 870**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 786 876**
(51) ***B41M 3/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 786 889**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 786 905**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 786 910**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 786 922**
(51) ***B62D 29/04***
(84) GB 02.04.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 02.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 786 985**
(51) ***C07C 307/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 786 989**
(51) ***C07D 307/77***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 786 990** (51) ***C07D 307/77***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 786 998** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 787 023** (51) ***C08G 65/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 787 039** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 787 053** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 787 071** (51) ***C12N 1/38***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 787 089** (51) ***C21D 7/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 787 098** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 787 113** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 787 114** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 787 137** (51) ***E04B 2/82***
(84) GB 17.03.2018, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 17.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 787 143** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 787 152** (51) ***E05B 63/20***
(84) GB 18.03.2018, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 787 167** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 787 194** (51) ***F02B 25/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 787 199** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 787 224** (51) ***F16C 19/28***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 787 230** (51) ***F16C 33/66***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 787 247** (51) ***F16G 15/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 787 256** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GB 28.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 28.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 28.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 787 257** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 14.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 21.03.2018, LI 31.03.2018, LU 21.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 14.05.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DE 02.10.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 14.06.2018

(11) **2 787 295** (51) ***F24F 6/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 787 307** (51) ***F25C 5/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018

NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 787 308**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 787 310**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 787 326**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 787 331**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01J 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 787 354**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G08C 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 787 355**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02P 17/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 787 361**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 787 379**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 787 390**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 787 393**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 787 394**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 787 407**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 787 417**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 787 424**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 787 464**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 787 493**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 787 530**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01L 23/045***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 787 557**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 787 558**
(84) GB 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 03.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 787 559**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 21.03.2018
IE 03.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 787 579**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 787 583**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01S 5/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 787 593**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 787 599**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 26.03.2018
IT 17.01.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) GB 17.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018

LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 787 609**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 787 620**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 02.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 02.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 787 641**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H03K 17/567***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 787 652**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 787 655**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 7/026***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 787 661**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 787 662**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
(51) ***H04B 17/327***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 28.02.2018
IE 05.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 787 665**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 787 667**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 787 671**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 787 676**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 787 682**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 787 709**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 787 714**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 787 722**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 787 749**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
IE 02.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 787 755**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 787 759**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 787 772**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 787 786**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 787 800** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 25.07.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, LU 25.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, CH 31.07.2018, GB 25.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 787 848** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 787 871** (51) ***A47J 37/12***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 787 874** (51) ***A61B 1/008***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 787 900** (51) ***A61B 17/11***

(84) IS 24.02.2019, HR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019

(11) **2 787 902** (51) ***A61B 17/22***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 787 923** (51) ***A61F 2/08***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 787 930** (51) ***A61F 2/38***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 787 934** (51) ***A61F 2/91***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, GR 20.10.2017, IE 10.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 10.12.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 10.12.2017

(11) **2 787 967** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 787 980** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 788 010** (51) ***A61K 36/23***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 788 022** (51) ***A61K 39/08***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 788 042** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 788 100** (51) ***B01D 29/21***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 788 110** (51) ***B01F 5/04***

(84) NL 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 788 118** (51) ***B01J 23/42***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 788 122** (51) ***B04B 5/04***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GB 07.12.2017, IE 07.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, AT 07.12.2017

(11) **2 788 144** (51) ***B23P 19/00***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 09.12.2017

(11) **2 788 156** (51) ***B26B 21/44***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 788 165** (51) ***B29C 45/17***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 788 230** (51) ***B60R 21/38***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 788 244** (51) ***B62D 6/00***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 788 257** (51) ***B64G 1/64***

(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 788 261**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 788 358**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07D 489/12***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 788 376**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 39/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 788 398**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C08G 59/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 788 422**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 788 423**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08L 1/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 788 547**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***D21F 11/14***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
IE 07.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 788 562**
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 788 585**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 788 612**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 10.12.2017
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 788 715**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01C 15/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 788 736**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 15/05***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 788 746**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 788 747**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 788 752**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 788 756**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 30.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 29.01.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 788 762**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 788 785**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 788 791**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 788 795**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01V 3/20***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 788 824**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G04B 37/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 788 827**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 788 832**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***G05F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 788 833**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 04.12.2017
(51) ***G05G 5/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 788 835**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 788 863**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 788 867**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 8/75***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 788 880**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 12/0895***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 788 886**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 788 888**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 788 915**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 788 964**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 788 980**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10L 25/69***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 788 989**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G21G 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 789 000**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.01.2018
IT 03.01.2018
LU 11.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) BE 31.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 11.01.2018

(11) **2 789 002**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01H 69/01***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 789 003**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 789 006**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 789 007**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 789 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 789 056**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 789 059**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01S 3/13***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 789 062**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01T 1/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 789 063**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01T 1/12***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 789 145**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 789 213**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 789 216**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 789 219**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 04.12.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 789 221**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 789 227**
(84) GB 10.04.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 10.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A01K 51/00***
(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 10.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 789 228**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 17.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 789 240**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 09.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A21C 15/00***
(84) CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 789 249**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A24D 3/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 789 266**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47C 23/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 789 291**
(84) NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***A61B 1/313***
(84) FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 789 308**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 12.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 12.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 789 353**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 789 356**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 789 360**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 789 367**
(84) GB 01.04.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 01.04.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 789 394**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
(51) ***B02C 23/04***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 789 410**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B21D 43/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 789 425**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B25B 13/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 789 447**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 789 480**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 789 494**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 789 530**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62K 25/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 789 552**
(84) GB 12.04.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B65D 88/78***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 12.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 789 576**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GB 10.04.2018
(51) ***B68C 1/14***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 01.11.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018

HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 10.04.2018

(11) **2 789 585** (51) ***C01G 51/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 789 591** (51) ***C03C 13/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 789 597** (51) ***C04B 37/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 12.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 789 612** (51) ***C07D 455/03***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 789 661** (51) ***C09D 183/10***

(84) GB 11.04.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 11.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 789 664** (51) ***C09J 133/06***

(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 789 685** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 789 691** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 789 705** (51) ***C21D 9/40***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***

(84) GB 31.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 31.03.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 31.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 789 751** (51) ***E02F 3/815***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 789 755** (51) ***E03F 5/06***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 08.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 789 779** (51) ***E05D 13/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 789 797** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 789 827** (51) ***F02C 7/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 789 831** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 789 836** (51) ***F02D 43/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 789 854** (51) ***F04C 2/18***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 789 856**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 789 863**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F15B 15/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 789 868**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 789 884**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 28.02.2018
IE 07.04.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 789 894**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 12.03.2019

(11) **2 789 909**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 12.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F22B 1/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 12.04.2018
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 12.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 789 954**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 789 959**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F27B 7/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 789 960**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F27D 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 789 974**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 789 981**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 790 045**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 790 055**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 790 063**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 790 082**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 790 085**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 790 176**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 790 181**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 790 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 790 233**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 790 238**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 790 242**
(84) GB 07.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 07.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 790 243**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 790 265**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 790 266**
(51) ***H01P 1/203***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 790 277**
(51) ***H01R 27/00***
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 790 305**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 790 314**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 790 362**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 790 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 790 376**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 790 420**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 790 422**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 790 429**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 790 445**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 790 454**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 790 459**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 790 470**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 21.03.2018
IE 08.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 790 491**
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 790 524**
(51) ***A23G 4/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 790 530**
(51) ***A23L 7/104***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 790 565**
(51) ***A61B 3/125***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 790 615**
(51) ***A61F 2/76***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 790 625**
(51) ***A61F 13/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 790 628**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 790 679**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 790 680**
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 790 719**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 790 722**
(51) ***A61K 38/43***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 790 737**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(51) ***A61K 48/00***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 790 739**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 790 750**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 790 752**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 790 771**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***A61M 39/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 790 779**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 790 780**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 790 812**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B01D 53/75***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 790 820**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***B01D 69/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 790 828**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B01J 31/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 790 832**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B01J 49/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 790 867**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 790 871**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 790 890**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 10.12.2017

(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 916**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.12.2012
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 13.12.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 790 961**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 791 008**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B05B 13/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 10.12.2017

(11) **2 791 027**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 791 043**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***E06B 3/58***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 791 052**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 791 066**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 791 069**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***C03B 19/14***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 12.12.2017 IS 19.11.2017
LI 31.12.2017 LT 19.07.2017
LU 12.12.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 791 084** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 791 086** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 791 091** (51) ***C07C 2/32***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 791 123** (51) ***C07D 307/20***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 791 145** (51) ***C07F 3/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 12.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 12.12.2017
LV 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 AT 12.12.2017

(11) **2 791 194** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 791 195** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 791 241** (51) ***C08L 27/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 791 275** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 05.12.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 05.12.2017
LV 31.05.2017 MT 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 791 293** (51) ***C10M 155/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 791 300** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 791 331** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 15.06.2017 (84) DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 10.12.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 10.12.2017
LV 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 AT 10.12.2017

(11) **2 791 335** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 791 357** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 791 380** (51) ***C22C 45/10***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 791 381** (51) ***C23C 4/134***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 791 386** (51) ***C23C 16/01***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 791 402** (51) ***D02G 3/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 791 411** (51) ***D06F 75/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 791 428** (51) ***E02F 9/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 791 451** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 791 483** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 01.06.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 01.06.2016 CH 31.12.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GB 12.12.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 HU 12.12.2012
IE 12.12.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 31.12.2016
LT 01.06.2016 LU 12.12.2016

LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 12.12.2017

(11) **2 791 492** (51) ***B60W 30/188***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 791 521** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 791 524** (51) ***F16D 1/12***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 791 542** (51) ***F16F 9/44***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 791 544** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 791 564** (51) ***F16L 11/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 791 583** (51) ***H05B 6/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 791 587** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 791 596** (51) ***F25B 29/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 791 598** (51) ***F25B 21/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 791 603** (51) ***F26B 5/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 791 623** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 791 628** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 791 629** (51) ***G01F 1/684***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 07.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 791 639** (51) ***G01K 11/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 791 640** (51) ***G01L 1/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 791 641** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 791 673** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 791 685** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 791 691** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 791 714** (51) ***G01V 8/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 791 717** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 791 749** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 791 751** (51) ***G05D 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017

IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 791 763** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 791 782** (51) ***G06F 7/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 791 795** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 791 803** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 791 884** (51) ***G08B 21/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 791 897** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 791 912** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 791 925** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 791 933** (51) ***G06F 12/0862***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 791 975** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 791 996** (51) ***H01M 2/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 792 025** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 792 082** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 792 090** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 792 112** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 792 165** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 792 171** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 792 178** (51) ***H04W 12/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 792 182** (51) ***H04W 24/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 792 198** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 792 222** (51) ***H05K 1/11***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 792 227** (51) ***A01G 20/12***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 792 245** (51) ***A23F 5/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 792 252** (51) ***A23L 33/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 792 255** (51) ***A24D 3/02***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 284** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 792 289** (51) ***D06F 39/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 792 299** (51) ***A61B 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 792 301** (51) ***A61B 5/107***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 792 325** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 792 327** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 792 338** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 792 351** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 792 372** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 792 378** (51) ***A61M 1/16***
(84) GB 20.03.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 792 397** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 792 405** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 792 408** (51) ***B01J 29/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 792 415** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 792 416** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 792 423** (51) ***B06B 1/06***
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 11.04.2018
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 792 426** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 792 442** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 792 444** (51) ***B23H 7/06***
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
IE 01.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 01.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 792 445**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 792 453**
(51) ***B25C 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 792 472**
(51) ***B29C 73/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 14.04.2018

(11) **2 792 491**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 792 493**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 792 498**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 792 509**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 792 522**
(51) ***B60K 6/12***
(84) GB 15.04.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 15.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 792 528**
(51) ***G01D 5/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 792 597**
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 792 641**
(51) ***C01B 39/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 792 710**
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 792 743**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 792 751**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 792 759**
(51) ***C22C 27/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 792 765**
(51) ***C23C 14/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 792 819**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 792 822**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 792 855**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 792 870**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 792 895**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 792 934**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 792 970**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 792 974**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 793 000**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 31.05.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 793 036**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01R 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 793 075**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 793 081**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 793 086**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 793 106**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 793 109**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 793 149**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 793 172**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 793 203**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 793 206**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 793 299**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 793 310**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 793 328**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 793 337**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.03.2018
IT 31.01.2018
LU 08.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 793 355**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 793 361**
(84) GB 17.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 17.04.2018
HR 30.08.2017
IE 17.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 17.04.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 793 381**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02K 35/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 793 417**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 793 422**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 793 432** (51) ***H04L 12/58***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 793 439** (51) ***H04L 27/04***

(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(84) IS 10.02.2019
AT 10.10.2018

(11) **2 793 458** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 16.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 16.04.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 793 480** (51) ***H05K 5/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 793 486** (51) ***H04M 1/03***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 793 503** (51) ***H04W 24/04***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 793 507** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 26.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 793 516** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 793 520** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 793 521** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 793 565** (51) ***A01K 47/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 793 648** (51) ***A46B 9/00***

(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 793 652** (51) ***A47B 81/06***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 793 660** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 793 681** (51) ***A61B 3/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 793 695** (51) ***A61B 5/05***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 793 705** (51) ***A61B 10/02***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 793 725** (51) ***A61B 18/12***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 793 727** (51) ***A61B 34/10***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 793 760** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 793 762** (51) ***A61F 2/44***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 793 820** (51) ***A61K 8/36***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 793 829** (51) ***A61K 8/43***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 793 831** (51) ***A61K 8/46***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 793 863** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 793 877** (51) ***A61K 31/24***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 793 881** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 793 900** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 793 932** (51) ***A61K 38/28***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 793 940** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 793 943** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 793 949** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 793 980** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 794 017** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 794 021** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 794 052** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 794 057** (51) ***B01D 39/14***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 794 059** (51) ***B01D 39/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 794 087** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 794 126** (51) ***B05D 3/06***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017
(84) BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, FR 02.01.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LU 17.12.2017, MT 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017, AT 17.12.2017

(11) **2 794 181** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 794 189** (51) ***B24D 9/02***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 794 210** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 794 227** (51) ***B29C 47/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 794 235** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 794 246** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 794 276** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 794 280** (51) ***B41M 5/52***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 794 292** (51) ***B60C 7/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018

ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 794 296**
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 794 299**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 794 314**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 794 329**
(51) ***B60K 31/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 794 334**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 794 372**
(51) ***B60T 11/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 794 379**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 794 381**
(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.12.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 05.12.2017

(11) **2 794 395**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 794 402**
(51) ***B65B 13/22***
(84) AL 25.11.2015
BG 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
GB 20.12.2016
HR 25.11.2015
IE 20.12.2015
LT 25.11.2015
LV 25.11.2015
MK 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
AT 20.12.2017
(84) BE 31.12.2015
CY 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
FR 25.01.2016
GR 26.02.2016
HU 20.12.2012
IS 25.03.2016
LU 20.12.2015
MC 25.11.2015
MT 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SK 25.11.2015
TR 25.11.2015

(11) **2 794 403**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 12.12.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 794 410**
(51) ***B65D 25/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.12.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 794 451**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 01.04.2015
BG 01.04.2015
CZ 01.04.2015
EE 01.04.2015
FI 01.04.2015
HR 01.04.2015
IE 06.12.2015
IT 01.04.2015
LU 06.12.2015
MC 01.04.2015
MT 01.04.2015
NO 01.07.2015
PT 03.08.2015
RS 01.04.2015
(84) BE 31.12.2015
CY 01.04.2015
DK 01.04.2015
ES 01.04.2015
GR 02.07.2015
HU 06.12.2012
IS 01.08.2015
LT 01.04.2015
LV 01.04.2015
MK 01.04.2015
NL 01.04.2015
PL 01.04.2015
RO 01.04.2015
SE 01.04.2015
SI 01.04.2015
SM 01.04.2015
AT 06.12.2017
SK 01.04.2015
TR 01.04.2015

(11) **2 794 465**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 794 511**
(51) ***C04B 40/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 794 515**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 794 524**
(51) ***C07C 7/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 794 525**
(51) ***C07C 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 794 553**
(51) ***C07C 231/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 794 561**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 794 562** (51) ***C07D 209/14***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 794 573** (51) ***A01N 43/56***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GB 17.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FR 02.01.2018, GR 01.12.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 17.12.2017

(11) **2 794 575** (51) ***C07D 317/44***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 794 621** (51) ***C07F 7/18***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 794 622** (51) ***C07F 9/24***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018

(11) **2 794 706** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 794 707** (51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 18.12.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 18.12.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 18.12.2017, MT 14.06.2017
NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, AT 18.12.2017
PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 794 709** (51) ***C08G 18/38***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 794 717** (51) ***C08G 63/685***
(84) GB 28.02.2018, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 29.01.2018

(11) **2 794 724** (51) ***C08G 77/442***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 794 752** (51) ***C08L 23/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 794 754** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 794 759** (51) ***C08L 81/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 794 769** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 14.09.2016, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016
EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 20.12.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, AT 20.12.2017

(11) **2 794 775** (51) ***C09D 5/22***
(84) BE 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 18.12.2017, IT 21.06.2017, LU 18.12.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, AT 18.12.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 794 793** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 794 801** (51) ***C09J 189/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 794 824** (51) ***C10M 105/42***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 794 842** (51) ***C12M 3/00***
(84) BE 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.12.2017, IT 10.05.2017, LU 20.12.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 20.12.2017

(11) **2 794 861** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 794 890** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017

IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 794 902** (51) ***H01M 8/1009***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 794 931** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 794 938** (51) ***C21D 10/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 794 940** (51) ***C22B 3/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 794 956** (51) ***C23C 24/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 794 972** (51) ***D04H 1/724***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 795 019** (51) ***F16B 21/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 795 022** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 795 033** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 795 050** (51) ***E21B 33/127***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 795 070** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 795 170** (51) ***F16K 31/60***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 795 183** (51) ***F21S 8/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 795 208** (51) ***F25B 27/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 795 219** (51) ***F28D 1/06***
(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.12.2017

(11) **2 795 221** (51) ***F28D 9/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 795 240** (51) ***G01B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 18.12.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 795 253** (51) ***G01C 19/5712***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 795 265** (51) ***G01F 1/692***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 21.12.2017

(11) **2 795 282** (51) ***G01M 11/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 795 339** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 795 370** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 795 385** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 795 407**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 795 409**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 795 418**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 795 434**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 795 438**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 795 450**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 795 456**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 795 460**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 795 477**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 795 498**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G06F 19/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 795 522**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 795 533**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 795 562**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06Q 40/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 795 569**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 795 644**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***H01H 9/46***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 12.12.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 795 657**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 795 681**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 795 693**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 795 703**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 795 713**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 18.12.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 18.12.2017

(11) **2 795 716**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 795 721**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 795 728**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017

IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 10.12.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 795 732** (51) ***H01R 13/432***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 795 733** (51) ***H01R 13/436***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 795 741** (51) ***H01R 13/6471***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 795 746** (51) ***H01S 3/098***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 795 759** (51) ***H02J 3/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 795 799** (51) ***H03K 17/975***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 19.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 795 811** (51) ***H04B 10/25***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 795 815** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 795 817** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 795 836** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 795 837** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 795 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 795 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 795 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 795 904** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 795 931** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 795 950** (51) ***H04W 12/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 795 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 17.12.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 795 994** (51) ***H04W 92/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
AT 07.12.2017

(11) **2 796 022** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 796 023** (51) ***H04B 1/3888***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 796 051** (51) ***A23C 19/076***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 796 058** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 796 074** (51) ***A47C 4/02***
(84) GB 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
LU 04.04.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
IE 04.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 796 078** (51) ***A47J 41/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 796 096** (51) ***A61B 17/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 796 105** (51) ***A61B 18/12***
(84) GB 16.04.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 30.04.2018 BG 01.02.2018
CH 30.04.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 30.04.2018
LT 01.11.2017 LU 16.04.2018
IE 16.04.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 796 109** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 796 170** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 796 178** (51) ***B01D 21/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 796 193** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 796 200** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 796 235** (51) ***B23D 41/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 796 247** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 796 264** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 796 281** (51) ***B30B 11/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 796 308** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 22.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 22.04.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 796 316** (51) ***B60N 2/64***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 796 324** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 796 327** (51) ***B60R 21/36***
(84) GB 24.04.2018 (84) AT 02.08.2017
BE 30.04.2018 BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 24.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
IE 24.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 796 329** (51) ***B60R 25/10***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DE 01.11.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 02.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 02.04.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 21.05.2018 FR 21.04.2018

(11) **2 796 336** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 796 353** (51) ***B62J 99/00***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 796 359** (51) ***B63B 3/36***

(84) BE 30.04.2018 (84) BG 20.03.2018
CH 30.04.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 30.04.2018
LT 20.12.2017 LU 22.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 22.04.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 796 364** (51) ***B64C 9/02***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 796 403** (51) ***B66D 5/32***

(84) GB 09.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 09.04.2018
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 09.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 796 446** (51) ***C10L 1/22***

(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 796 451** (51) ***C07D 239/94***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 796 474** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 10.01.2018 (84) GB 22.04.2018
SI 10.01.2018 AT 10.01.2018
BE 30.04.2018 BG 10.04.2018
CH 30.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 30.04.2018
LT 10.01.2018 LU 22.04.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 22.04.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 796 496** (51) ***C08L 23/02***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 796 498** (51) ***C08L 23/14***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 796 500** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.04.2018 BG 18.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LI 30.04.2018 LT 18.04.2018
LU 22.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 22.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 18.07.2018 FR 18.06.2018

(11) **2 796 508** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 796 555** (51) ***C12N 15/52***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 796 559** (51) ***C12N 1/21***

(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 796 566** (51) ***C21B 5/00***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 796 571** (51) ***C21D 8/02***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 796 573** (51) ***C21D 9/50***

(84) BG 14.02.2019 (84) ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 796 578** (51) ***C22C 19/05***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 796 588** (51) ***C23C 24/08***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 796 589** (51) ***C23C 14/08***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 796 626** (51) ***E03D 5/02***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 796 630** (51) ***E04B 1/24***

(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DE 01.11.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 24.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 24.04.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018 FR 21.05.2018

(11) **2 796 646** (51) ***E05B 67/24***

(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 796 669** (51) ***F01D 17/14***

(84) GB 25.04.2018, BE 30.04.2018, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, IE 25.04.2018, LU 25.04.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 796 670** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 25.03.2018, LI 31.03.2018, LU 25.03.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 796 717** (51) ***F04B 39/10***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 796 721** (51) ***F04C 29/02***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 796 726** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 13.03.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 796 742** (51) ***F16D 55/228***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, IE 24.04.2018, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 796 752** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 796 762** (51) ***F17C 5/06***

(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **2 796 764** (51) ***F17C 13/00***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 796 786** (51) ***F23L 17/12***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 796 796** (51) ***F24C 15/20***

(84) GB 15.04.2018, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 30.04.2018, LU 15.04.2018, MC 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 15.04.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 796 815** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 796 824** (51) ***F28F 3/08***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 796 831** (51) ***G01B 17/02***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 796 835** (51) ***G01D 3/028***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 796 839** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) GB 24.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, IE 24.04.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 796 842** (51) ***G01K 15/00***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DE 02.10.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 10.03.2018
(84) GB 10.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IE 06.03.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 796 885** (51) ***G01R 19/25***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***

(84) GB 23.04.2018, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LI 30.04.2018

IE 23.04.2018
LU 23.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 796 888** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 796 903** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 796 906** (51) ***G02B 5/122***
(84) GB 07.04.2018 (84) AT 23.08.2017
BE 30.04.2018 CH 30.04.2018
DK 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
LU 07.04.2018 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
IE 07.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 796 923** (51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 796 931** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 23.04.2018
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 23.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 796 983** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 797 026** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 797 038** (51) ***G06N 99/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 797 054** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 797 075** (51) ***G10K 11/178***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 23.04.2018
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 23.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 797 105** (51) ***H01J 49/38***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 797 121** (51) ***H01L 31/048***
(84) GB 22.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 30.04.2018
LU 22.04.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 22.04.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 797 142** (51) ***H01M 10/052***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 797 147** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 797 173** (51) ***H01R 13/432***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 797 180** (51) ***H01R 13/703***
(84) GB 17.04.2018 (84) AT 20.12.2017
BE 30.04.2018 BG 20.03.2018
CH 30.04.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 30.04.2018
LT 20.12.2017 LU 17.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IE 17.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 797 185** (51) ***H01S 5/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 797 204** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 797 211** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 797 219**
(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 797 225**
(51) ***H03D 1/22***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 24.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 797 231**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 797 234**
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 797 236**
(51) ***H03M 3/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 797 239**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 797 255**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 797 266**
(51) ***H04L 12/437***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 797 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 797 344**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 797 346**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 797 349**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 797 357**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IE 13.04.2018
LU 13.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 13.04.2018
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 01.05.2018
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 797 361**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 797 365**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 797 372**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 797 374**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 797 377**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 797 397**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 797 408**
(51) ***A01J 25/11***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 797 413**
(51) ***A01N 25/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 797 467**
(51) ***A47J 31/057***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 797 530**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 797 538**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 797 545** (51) ***A61B 46/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 797 556** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 797 565** (51) ***A61F 13/42***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 797 570** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 797 573** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 797 576** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 797 607** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 797 651** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 797 652** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 21.11.2018
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 797 662** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 797 727** (51) ***B29C 47/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 797 729** (51) ***B29C 43/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.12.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 797 755** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 797 756** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 797 774** (51) ***B60R 16/023***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 797 783** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 797 843** (51) ***C01G 45/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 797 854** (51) ***C05C 9/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GB 28.12.2017
IE 28.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 28.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.12.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 797 879** (51) ***A61K 31/047***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 797 881** (51) ***C07C 271/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 797 939** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 797 942** (51) ***A61K 31/715***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 797 971** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 797 988** (51) ***C08G 77/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 798 006** (51) ***C08L 33/04***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 798 007** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017

LU 20.12.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 798 029**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08J 9/14***

(11) **2 798 057**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12N 5/073***

(11) **2 798 075**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 798 086**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 798 090**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 798 097**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C23C 18/20***

(11) **2 798 105**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***D04B 21/12***

(11) **2 798 106**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***D04B 21/12***

(11) **2 798 120**
(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D07B 5/00***

(11) **2 798 127**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 798 159**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***F01D 15/10***

(11) **2 798 161**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 27.12.2017
(51) ***F01D 21/00***

(11) **2 798 163**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 25/28***

(11) **2 798 166**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 21.12.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 798 167**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 27.12.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 27.12.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 798 193**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.12.2017
(51) ***F02M 59/36***

(11) **2 798 210**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 27.12.2017
(51) ***F04B 1/04***

(11) **2 798 223**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 798 224**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 19.12.2012
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 19.12.2017
(51) ***F04D 13/06***

(11) **2 798 227**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***F15B 20/00***

RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 798 232** (51) ***F16B 39/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 798 242** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 17.01.2018
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 798 302** (51) ***F41A 19/63***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 798 305** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 798 338** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 21.01.2018

(11) **2 798 355** (51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 798 361** (51) ***G01R 1/20***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 798 371** (51) ***G01S 13/90***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 798 410** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 798 427** (51) ***G05G 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 798 428** (51) ***G06F 1/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 798 435** (51) ***G06F 1/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 798 442** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 798 443** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 798 455** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 798 465** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 798 476** (51) ***G06F 9/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 798 480** (51) ***G06F 9/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 798 505** (51) ***G06F 1/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 798 513** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 798 562** (51) ***G06F 21/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 798 630** (51) ***G10G 5/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 798 659** (51) ***H01J 49/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 798 661** (51) ***H01J 49/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 798 691** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 798 698** (51) ***H01Q 7/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 798 701** (51) ***H01R 9/05***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 798 737** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 798 742** (51) ***H03K 19/0175***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 798 749** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 798 755** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 798 781** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 798 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 798 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 798 820** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 798 847** (51) ***H04N 17/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 798 875** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 798 881** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 798 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 798 908** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 798 915** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 798 921** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 798 924** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 798 931** (51) ***A01D 7/10***
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 798 938** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 798 941** (51) ***A01D 57/02***
(84) GB 23.04.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.04.2018
IE 23.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LU 23.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 798 951** (51) ***A01K 85/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018

GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 798 967** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 02.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 798 970** (51) ***A43D 8/56***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 798 987** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 798 989** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 798 995** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 798 999** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 07.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 799 008** (51) ***A61B 5/083***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 799 014** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 799 039** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 799 058** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 799 071** (51) ***A61K 31/47***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 799 095** (51) ***A61L 27/54***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 799 097** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 17.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 799 100** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 799 145** (51) ***B03C 3/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 799 164** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 799 181** (51) ***B23K 35/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 799 192** (51) ***B26B 19/38***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 799 198** (51) ***B27D 5/00***
(84) GB 05.03.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 799 208** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 799 215** (51) ***B29C 70/54***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 799 238** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 799 257**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 799 289**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 799 318**
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 799 329**
(51) ***B64C 1/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 799 339**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 799 353**
(51) ***B65B 61/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 799 373**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 799 406**
(51) ***F27B 7/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 799 412**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 799 456**
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 799 470**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 799 492**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 799 497**
(51) ***C08L 101/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 799 500**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 799 521**
(51) ***C10J 3/18***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 799 523**
(51) ***C10J 3/84***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 799 526**
(51) ***C10K 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 799 576**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 799 580**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 799 594**
(51) ***C23C 22/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 799 596**
(51) ***C30B 29/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 799 653**
(51) ***E05F 15/632***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 02.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 799 662**
(51) ***E21C 27/34***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 799 666**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 799 678** (51) ***F01N 3/10***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 799 682** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 799 692** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 799 708** (51) ***F02P 5/152***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 799 714** (51) ***F04B 49/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 799 731** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 799 736** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 799 745** (51) ***F16K 3/18***
(84) GB 30.04.2018, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, FR 30.04.2018
FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, IE 30.04.2018, MC 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 799 750** (51) ***F16L 37/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 799 770** (51) ***F23C 99/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 799 774** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 799 778** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 799 781** (51) ***F24C 15/32***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 799 785** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 799 793** (51) ***F24H 3/06***
(84) GB 21.03.2018, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 21.03.2018, LI 31.03.2018, LU 21.03.2018, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 799 827** (51) ***G01L 3/10***
(84) GB 30.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, IE 30.04.2018, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 30.04.2018
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 799 847** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 799 850** (51) ***G01N 27/00***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, IE 04.06.2018, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 04.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 799 861** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 30.04.2018
(84) SI 10.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, IE 30.04.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 799 870**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 799 930**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 799 961**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 799 969**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 799 973**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.11.2017, CH 30.04.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IE 30.04.2018
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 799 979**
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 22.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LU 08.05.2018, LI 31.05.2018, LV 22.11.2017, IE 08.05.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 800 059**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 800 079**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 800 096**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 800 109**
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.05.2018, IE 03.05.2018, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LU 03.05.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, GB 03.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 800 125**
(51) ***H01L 21/304***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 800 145**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 800 153**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 800 155**
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 800 183**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 800 185**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 800 188**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 800 191**
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 800 196**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 800 201**
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 800 213**
(51) ***H01S 3/139***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 30.04.2018, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
SM 02.08.2017

(11) **2 800 214**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 800 219**
(51) ***H02G 11/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 800 224**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 800 226**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 800 227**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 800 235**
(51) ***H02J 7/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 800 242**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 800 274**
(51) ***H03K 17/082***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 30.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 800 279**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 01.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 01.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 800 305**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 800 306**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 800 319**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 800 320**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 800 334**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 18.04.2018
IE 25.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 800 336**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 800 357**
(51) ***H04N 5/63***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 800 404**
(51) ***H04W 4/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 800 407**
(51) ***H04W 4/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 800 411**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 800 449**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 800 453**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 800 483**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 31.01.2018
GR 26.01.2018
IE 02.01.2018
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 02.01.2018

(11) **2 800 508**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 800 509**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 800 510**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 800 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 800 520**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 800 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 12.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 800 559**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 800 569**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 800 610**
(51) ***A63B 23/035***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 800 626**
(51) ***B01J 35/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 800 637**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 800 648**
(51) ***B23K 9/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 800 650**
(51) ***B26B 7/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 800 686**
(51) ***B63B 35/03***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 800 689**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 800 690**
(51) ***B64D 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 800 695**
(51) ***B64D 39/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 800 723**
(51) ***C21D 1/74***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 800 726**
(51) ***C25C 3/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 800 759**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 800 770**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 12.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 17.08.2016

HR 17.08.2016
IE 12.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
HU 12.12.2012
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 12.12.2017

(11) **2 800 778** (51) ***C08G 77/458***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 800 781** (51) ***B29B 7/40***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 800 810** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 800 868** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 800 903** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 800 922** (51) ***F16N 11/08***
(84) GB 22.02.2018 (84) BE 31.12.2017
BG 22.02.2018 CH 31.12.2017
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 12.12.2017 IT 22.11.2017
LI 31.12.2017 LT 22.11.2017
LU 12.12.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 800 930** (51) ***F21V 9/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 800 960** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 800 981** (51) ***G01S 7/524***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 800 984** (51) ***G01S 17/87***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 801 025** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 801 049** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 801 069** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 801 071** (51) ***H04W 4/021***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 801 075** (51) ***G06T 3/40***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 801 078** (51) ***G06T 7/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 801 087** (51) ***G09B 25/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 801 101** (51) ***H01H 33/91***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 801 103** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 801 120** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 801 132** (51) ***G02B 6/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 801 144** (51) ***H02M 1/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 801 145** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018

SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 801 166**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 20.12.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 801 171**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 801 172**
(51) ***H04L 12/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 801 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 801 190**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 801 191**
(51) ***H04N 19/61***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 801 192**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 801 208**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 801 212**
(51) ***H04N 21/436***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 801 284**
(51) ***A45F 3/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

(11) **2 801 304**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 22.04.2018
LU 22.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 801 315**
(51) ***A61B 1/07***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 801 344**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 08.05.2018
NL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 08.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 801 350**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 801 351**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 801 368**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 801 401**
(51) ***B01D 71/82***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 801 408**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 801 410**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 801 413**
(51) ***A01C 7/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 801 429**
(51) ***B23D 49/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 801 460**
(84) GB 24.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 24.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B28D 7/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 801 467**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 801 542**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 801 549**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 08.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 08.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 801 595**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 801 600**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 801 636**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 801 647**
(84) GB 10.04.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***D05B 19/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 10.04.2018
LU 10.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 801 664**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 801 671**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 801 687**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 801 715**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 801 732**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16F 3/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 801 740**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16L 1/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 801 837**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 801 851**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G02B 6/245***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 801 858**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 801 891**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 801 897**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 801 924**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 801 968**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 08.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 08.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 801 972**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 18.04.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 801 984**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 802 016**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 802 028**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 09.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 802 029**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 802 057**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 802 067**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 802 102**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 802 106**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(51) ***H01B 13/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 802 109**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 802 113**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 802 117**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 802 131**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 802 159**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 802 194**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 802 239**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 802 243**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
ES 17.10.2018

(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A47B 88/473***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 802 271**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 802 310**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***A61K 8/9794***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 802 311**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 802 312**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 802 331**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***A61K 31/5575***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 802 346**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 802 355**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 802 363**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 802 364**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 802 396**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B01D 35/157***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 802 407**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 802 419**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B02C 17/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 802 429**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 802 442**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B27N 3/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 802 450**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 802 461**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 802 477**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 802 487**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 31.01.2018
GR 09.02.2018
IE 09.01.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 09.01.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 802 492**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60S 5/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 802 497**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 802 507**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 802 509**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***B63H 1/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 802 531**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C01B 25/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 802 542**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C03B 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 802 553**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 04.01.2018
(51) ***C07C 209/16***
(84) CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 572**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 802 587**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 08.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 08.01.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 31.01.2018
GR 07.12.2017
IE 08.01.2018
IT 08.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 802 610**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C08F 110/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 802 616**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 802 644**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 08.01.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 08.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 802 662**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/867***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 802 666**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 802 671**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 802 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 802 684**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C01B 5/00***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 802 702**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D03D 25/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 802 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E05B 83/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 802 738**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 802 741**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 802 754**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 11.01.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 768**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 802 781**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 27.02.2018

(11) **2 802 807**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 28.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 802 813**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 802 817**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 21.12.2017
(51) ***F23G 5/50***
(84) CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 802 835**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 802 890**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01R 31/01***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 802 908**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 802 928**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 08.01.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 08.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 802 946**
(84) BE 31.01.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 08.01.2018
IT 20.12.2017
LU 08.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 08.01.2018

(11) **2 802 953**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 802 970**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 802 994**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 803 007**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 8/53***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 803 011**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 803 050** (51) ***G07D 3/16***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 31.01.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 11.01.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.01.2018 LT 13.09.2017
LU 11.01.2018 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
AT 11.01.2018

(11) **2 803 075** (51) ***H01J 23/027***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 803 098** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 803 107** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 803 108** (51) ***H01M 10/39***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 803 141** (51) ***H03M 7/30***
(84) GB 23.03.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 31.03.2018 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 23.03.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LU 23.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 803 150** (51) ***H04B 10/11***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 803 172** (51) ***H04L 12/781***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 803 208** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 803 218** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 803 221** (51) ***H04W 80/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 803 222** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 803 223** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 803 238** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 803 252** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 31.01.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 04.01.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.01.2018 LT 25.10.2017
LU 04.01.2018 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
AT 04.01.2018

(11) **2 803 265** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 803 330** (51) ***A61C 3/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 803 351** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 803 393** (51) ***A63B 23/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 803 397** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.04.2018 BG 11.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LI 30.04.2018
LT 11.04.2018 LU 30.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 30.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 11.07.2018 FR 11.06.2018

(11) **2 803 398** (51) ***B01D 35/14***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 803 438** (51) ***B23K 1/19***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 803 442**
(51) ***B32B 15/01***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 803 480**
(51) ***B32B 15/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 803 482**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 803 488**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 803 490**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 803 503**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 803 524**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 803 526**
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 803 543**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 803 544**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 803 547**
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 803 549**
(51) ***B60W 30/192***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 17.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 17.05.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 803 580**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 803 594**
(51) ***B65D 5/64***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 803 637**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 08.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 803 640**
(51) ***C02F 1/76***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
(84) GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 23.04.2018

(11) **2 803 648**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 803 652**
(51) ***C04B 35/443***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 803 664**
(51) ***C07D 307/79***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 803 699**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 803 727**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 803 728**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 803 743**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 803 752**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C23C 4/129***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 803 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E01F 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 803 802**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 803 807**
(84) AL 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 14.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 14.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***E06B 3/70***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 803 812**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 803 846**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02M 27/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 803 851**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02M 55/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 803 876**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 09.05.2018
IT 11.10.2017
IE 09.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018
(51) ***F16D 3/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 803 887**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 803 897**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 803 916**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 803 932**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F41A 9/62***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 803 943**
(84) AL 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
IE 06.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 803 980**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 804 006**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 11/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 804 025**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 804 038**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 804 040**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 804 056**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G04B 47/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 804 070**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 804 085**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 804 086**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 804 153**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 804 155**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 804 177**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 12.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 804 188**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 804 207**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 804 234**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 804 242**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 804 247**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 804 261**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 804 268**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 24.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
IE 12.05.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018

(51) ***H01G 2/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H01R 13/629***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 804 297**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 804 303**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 804 308**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 804 313**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 804 320**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 804 330**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 30.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 804 331**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 30.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 804 338**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H03F 1/34***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
FR 31.05.2018

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.05.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 804 347**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 804 394**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 804 401**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 804 431**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 804 435**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 804 442**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 804 487**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 804 498**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018

(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 804 531** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 16.01.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 804 555** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 804 566** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 804 610** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 804 616** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 804 624** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 804 668** (51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 10.01.2018

(11) **2 804 678** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 804 707** (51) ***B21D 53/86***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 804 731** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.01.2018
GR 19.01.2018
IE 18.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 804 758** (51) ***B41F 5/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 804 762** (51) ***B41M 5/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 804 773** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 804 778** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 804 785** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 05.12.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 804 793** (51) ***B60T 11/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 804 809** (51) ***B64B 1/66***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 804 814** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 804 816** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 804 834** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 21.12.2016
IT 27.04.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.12.2012
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 21.12.2017

(11) **2 804 848** (51) ***C07C 29/132***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018

BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 804 850** (51) ***C07C 237/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 804 877** (51) ***C07K 14/56***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 804 885** (51) ***C08G 18/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 804 895** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 804 904** (51) ***C08K 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 804 911** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 804 937** (51) ***C11D 1/825***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 17.12.2017

(11) **2 804 940** (51) ***C11D 7/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 804 942** (51) ***C12C 12/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 804 987** (51) ***E02D 3/074***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 08.01.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 08.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 804 992** (51) ***F17D 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 804 997** (51) ***E04B 2/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 805 022** (51) ***F01D 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 805 061** (51) ***F04D 29/38***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 805 064** (51) ***F15D 1/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 074** (51) ***F16C 19/52***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 31.01.2018
GR 21.12.2017
IE 18.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 18.01.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 805 079** (51) ***F16D 21/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 12.12.2017

(11) **2 805 082** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 805 090** (51) ***F16K 21/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 805 113**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 805 116**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 805 138**
(51) ***G01K 7/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 805 139**
(51) ***G01K 11/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 805 161**
(51) ***G01N 21/80***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 805 162**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 805 163**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 805 166**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 805 182**
(51) ***G01S 7/529***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 805 185**
(51) ***G01S 19/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 805 189**
(51) ***G01W 1/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 805 220**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 805 221**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 805 244**
(51) ***G06F 12/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 805 313**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 805 315**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 805 328**
(51) ***G11B 20/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 805 349**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 805 351**
(51) ***H01L 27/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 805 353**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 805 357**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 805 360**
(51) ***H01L 35/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 805 367**
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 805 377**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 805 378**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 805 388**
(51) ***H01R 39/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 805 398**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 805 418**
(51) ***H03K 19/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 428**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 431**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 805 461**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 805 468**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 805 470**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 492**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 19/126***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 805 521**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 805 533**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 535**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 805 547**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 805 549**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 31.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 805 561**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 805 589**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 805 599**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 805 614**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 805 625**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A23L 33/21***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018

(11) **2 805 640**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 805 660**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 673**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 805 687**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 805 713**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 47/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 805 724**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 33/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 805 731**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

(11) **2 805 738**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 805 747**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 805 748**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(51) ***A62B 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 805 752** (51) ***A63H 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 805 783** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 805 791** (51) ***B23K 26/03***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 805 837** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 805 848** (51) ***B60N 2/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 805 858** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 805 872** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 805 874** (51) ***B62D 21/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 805 914** (51) ***C01B 3/02***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 23.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 805 923** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 805 932** (51) ***C05F 17/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 805 935** (51) ***C07C 45/74***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 805 955** (51) ***C07D 493/08***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 805 956** (51) ***C07D 493/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 805 969** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 805 982** (51) ***C08G 59/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 805 992** (51) ***C08K 7/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 806 002** (51) ***C09D 9/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 806 010** (51) ***C09K 19/42***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 806 012** (51) ***C09K 19/52***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 806 026** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 806 038** (51) ***C12R 1/645***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 806 042** (51) ***C21D 9/46***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 806 043** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 806 049** (51) ***C23C 24/04***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 806 087** (51) ***E05B 3/00***

(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 806 091** (51) ***E05B 77/16***

(84) GB 17.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 30.04.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, IE 17.04.2018, LU 17.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 806 109** (51) ***F01D 11/02***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 806 114** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 806 167** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 14.06.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.04.2018, LU 19.04.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 19.04.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 806 170** (51) ***F04D 17/10***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 806 175** (51) ***F16C 3/02***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 806 176** (51) ***F16C 3/035***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 806 177** (51) ***F16C 17/18***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 806 180** (51) ***F16D 3/223***

(84) AT 22.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LU 23.05.2018, LI 31.05.2018, LV 22.11.2017, IE 23.05.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 806 184** (51) ***F16F 13/14***

(84) AL 03.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 21.05.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 21.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, GB 21.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 806 192** (51) ***F16J 15/12***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 806 194** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 21.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 21.05.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, GB 21.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 806 206** (51) ***F21S 9/02***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 806 207** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 21.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 10.03.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 21.04.2018

(11) **2 806 213** (51) ***F23D 14/06***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 806 217** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 13.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.05.2018, MC 13.12.2017, IE 06.05.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, LU 06.05.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, GB 06.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 806 224** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LU 19.05.2018, IT 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.05.2018

LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 19.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 806 239**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 06.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 06.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 806 240**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 806 248**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01C 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 806 258**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 806 264**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 806 285**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 806 304**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 806 317**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 806 327**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 806 353**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 806 358**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 20.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 806 396**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 806 404**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 806 405**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G07C 3/08***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 806 422**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 806 437**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **2 806 439**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01G 4/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 806 452**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 806 464**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 806 494**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 806 537**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H02K 1/20***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 806 544**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 24.05.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H02K 15/02***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 24.05.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 806 586**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 22.05.2018
IT 06.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018

LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 806 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 806 608** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 806 616** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 806 618** (51) ***H04M 1/656***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 15.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 15.05.2018 FR 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 806 620** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 806 665** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 806 673** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 806 678** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 806 699** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 806 720** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 806 726** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 806 754** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 806 758** (51) ***A41D 13/015***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 806 765** (51) ***A47B 21/06***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 806 804** (51) ***A61B 17/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 806 825** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 806 851** (51) ***A61K 8/58***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 806 866** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 806 882** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 806 898** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 806 907** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 806 922** (51) ***A61M 5/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 806 932** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 806 946** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018

IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 806 947** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 806 954** (51) ***A63D 5/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 806 955** (51) ***A63D 5/04***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 806 993** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 24.01.2018, BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GB 24.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, FR 24.03.2018
AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DE 01.08.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 24.01.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 807 016** (51) ***B29C 69/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 25.01.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017
BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 25.01.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 25.01.2018

(11) **2 807 018** (51) ***B29C 73/16***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 807 032** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 807 053** (51) ***B60P 1/54***
(84) BE 31.01.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LU 17.01.2018, MC 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 17.01.2018
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 17.01.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 807 076** (51) ***B63B 5/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 807 091** (51) ***B65D 83/62***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 25.01.2018, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 25.01.2018

(11) **2 807 100** (51) ***B65H 69/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 807 135** (51) ***C07C 7/11***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018
NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 807 162** (51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 22.01.2018, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, AT 22.01.2018

(11) **2 807 178** (51) ***C07H 19/167***
(84) BE 31.01.2018, CY 25.01.2018, DK 31.01.2018, FI 25.01.2018, GB 25.01.2018, HU 26.01.2018, IT 25.01.2018, LT 25.01.2018, LV 25.01.2018, NO 31.01.2018, SE 26.01.2018, SK 25.01.2018
CH 31.01.2018, CZ 25.01.2018, EE 31.01.2018, FR 31.01.2018, HR 25.01.2018, IE 25.01.2018, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, NL 01.02.2018, RO 17.05.2017, SI 26.01.2018, AT 25.01.2018

(11) **2 807 190** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 807 199** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HR 26.10.2016, IE 14.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, ES 15.01.2017, FR 31.01.2017, GR 27.01.2017, HU 15.01.2018, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 26.10.2016, NL 01.02.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, AT 14.01.2018

(11) **2 807 204** (51) ***C08G 18/40***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 807 230** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 807 268** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018

(11) **2 807 271** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 807 312** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 807 351** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 04.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 04.01.2018
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 807 352** (51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.01.2018
IT 25.10.2017
LU 25.01.2018
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 807 357** (51) ***F02K 3/115***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 807 363** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 14.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 807 382** (51) ***F16B 19/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.01.2018
GR 19.01.2018
IE 23.01.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 23.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 23.01.2018

(11) **2 807 392** (51) ***F16D 59/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 807 398** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 23.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 23.01.2018

(11) **2 807 442** (51) ***F41G 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 807 444** (51) ***F41H 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 18.01.2018

(11) **2 807 447** (51) ***G01B 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.01.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 31.01.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 26.01.2018

(11) **2 807 456** (51) ***G01D 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 807 459** (51) ***G01G 17/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 11.01.2018
(84) CH 31.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 31.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 807 480** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 807 488** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 01.08.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 28.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 807 489** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 807 500** (51) ***G01S 7/529***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 807 524** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 807 583**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 807 591**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 807 631**
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 807 632**
(51) ***G06T 7/507***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 807 633**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 807 634**
(51) ***G06T 7/40***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 16.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 807 635**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 807 643**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 23.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 807 675**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 807 689**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 807 691**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 807 719**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 807 722**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 21.01.2018

(11) **2 807 739**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 807 753**
(51) ***H04B 1/74***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 807 787**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 807 800**
(51) ***H04L 12/54***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 807 809**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 807 831**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 807 848**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 13.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 807 861**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 25.01.2018
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 31.01.2018
HR 09.08.2017
IE 24.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 807 877** (51) ***H04W 4/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 807 895** (51) ***H04W 76/04***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.01.2018
IT 19.04.2017
LU 21.01.2018
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 21.01.2018
AT 21.01.2018
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 22.01.2018
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 807 906** (51) ***H05K 3/12***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 807 974** (51) ***A61B 3/14***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 27.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 808 016** (51) ***A61K 31/352***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 808 017** (51) ***A61K 31/37***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 808 032** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 808 035** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 808 048** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 808 067** (51) ***A63F 13/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 808 075** (51) ***B01D 71/36***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 808 098** (51) ***B08B 9/08***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 808 109** (51) ***B23B 31/30***

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 28.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 808 118** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LU 08.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 08.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 808 167** (51) ***B32B 37/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 808 175** (51) ***B43L 19/00***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 808 180** (51) ***B60C 13/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 808 181** (51) ***B60C 13/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 808 213** (51) ***B60W 10/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 808 222** (51) ***B61G 11/18***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 808 229** (51) ***B62D 7/15***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 808 230** (51) ***B62D 7/15***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 808 231** (51) ***B62D 7/15***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 808 234** (51) ***B62D 63/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 808 240** (51) ***B62M 9/122***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 808 260** (51) ***B64D 39/00***

(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 31.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 808 261** (51) ***B64F 1/20***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 808 270** (51) ***B65D 85/86***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 808 280** (51) ***B65H 20/06***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
FR 30.04.2018

(84) GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 31.01.2018
IE 11.04.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 808 281** (51) ***B65H 21/00***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018

(11) **2 808 282** (51) ***B65H 29/10***

(84) GB 11.04.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 11.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 808 316** (51) ***C07C 1/22***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 808 342** (51) ***C12N 5/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 808 363** (51) ***C09C 1/28***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 808 369** (51) ***C09J 7/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 808 376** (51) ***C09K 19/54***

(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 05.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 05.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 808 383** (51) ***C07D 277/82***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 808 386** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 808 397** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 28.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 28.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 808 406** (51) ***C21B 7/20***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 808 411** (51) ***C21D 6/00***

(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 25.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 25.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 808 480** (51) ***E21B 19/06***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 808 487** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018

(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017

CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.05.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 29.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 29.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 808 519** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 808 521** (51) ***F02D 29/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 808 522** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 808 550** (51) ***F04D 29/041***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 808 555** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 808 556** (51) ***F04D 29/52***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 808 577** (51) ***F16F 1/02***

(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 808 595** (51) ***F16N 19/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 808 597** (51) ***F21L 14/00***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
LU 04.05.2018
IT 04.10.2017
IE 04.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
GB 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 808 623** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 808 631** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 808 632** (51) ***F25D 29/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 808 644** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 27.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 808 656** (51) ***G01D 21/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 808 660** (51) ***G01G 21/28***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 808 672** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 808 676** (51) ***G01N 27/407***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 808 694** (51) ***G01S 7/521***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 16.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 808 695** (51) ***G01S 7/521***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 22.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 808 705** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 19.05.2018
LT 09.05.2018

LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 19.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 808 725** (51) ***G02B 27/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 808 743** (51) ***G03G 15/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 808 753** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 808 763** (51) ***G06F 3/033***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 808 781** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 27.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 808 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 27.03.2018
IT 27.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018

LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 27.03.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 808 798** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 808 843** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 808 875** (51) ***H01B 13/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 808 885** (51) ***H01J 37/305***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 808 917** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 808 918** (51) ***H01M 2/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 808 926** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 808 936** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 808 955** (51) ***H01R 12/87***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 808 965** (51) ***H02G 13/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 808 969** (51) ***H01L 31/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 808 981** (51) ***H02K 3/40***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 808 992** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 809 003**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H03B 5/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 809 013**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04B 1/7113***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 31.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 809 023**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 809 027**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 809 069**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 28.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 809 070**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 809 094**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 809 115**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 809 147**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 809 167**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A23C 9/142***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 809 181**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***A24F 17/00***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 809 228**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 809 235**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 809 249**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 809 294**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 809 324**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 809 348**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07K 14/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 809 349**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A61K 39/116***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 809 350**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 809 359**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61L 9/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 809 373**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 809 387**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 809 400**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61P 5/08***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 809 402**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A62D 3/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 809 408**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A63F 13/285***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 809 420**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 809 421** (51) ***B01D 35/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 809 444** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 809 466** (51) ***B22D 19/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 809 482** (51) ***B25B 27/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 809 483** (51) ***B25B 29/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 05.07.2017
GB 30.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 809 484** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 809 531** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 23.01.2018
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 533** (51) ***B60G 17/052***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 809 545** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 01.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 01.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 809 563** (51) ***B61L 3/12***
(84) BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.03.2018
IT 16.08.2017
LU 01.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 01.03.2018
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 809 564** (51) ***B61L 1/18***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 809 567** (51) ***B62D 3/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018
GR 21.03.2018
IE 31.01.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 809 579** (51) ***B64C 27/48***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 809 582** (51) ***B64G 1/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 809 593** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 12.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.02.2018
IT 10.05.2017
LU 12.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 809 596** (51) ***B65G 39/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 809 605** (51) ***B66B 25/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 809 624** (51) ***C03B 9/41***
(84) BE 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.01.2018
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 809 628** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 809 630** (51) ***C05C 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 809 631**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C05F 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 809 632**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C06B 31/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 809 666**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 407/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 809 683**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 809 700**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08G 18/09***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 809 712**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 809 728**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08L 83/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 809 749**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C10G 35/04***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 11.07.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 11.07.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
NL 01.08.2018

(11) **2 809 751**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.01.2018

(11) **2 809 752**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***C10L 3/10***
(84) NO 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 809 769**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 809 774**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 809 787**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 809 789**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 809 797**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 809 803**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 809 813**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 19/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 809 816**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 809 832**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C23G 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 809 873**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 809 897**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 809 914**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 809 926**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02C 7/05***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 809 937**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 809 943**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 20.02.2018

GB 20.03.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 15.01.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 15.01.2018

(11) **2 809 951** (51) ***F04B 9/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 01.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 01.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 01.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 809 978** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 809 981** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 01.02.2018
IT 24.01.2018
LU 01.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 24.03.2018
GB 24.04.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 02.02.2018
SK 24.01.2018
AT 01.02.2018

(11) **2 809 988** (51) ***F21V 9/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 17.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 17.01.2018

(11) **2 810 004** (51) ***F26B 21/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 810 005** (51) ***F26B 25/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 810 009** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 810 019** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.04.2016
LU 30.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 30.01.2018

(11) **2 810 022** (51) ***G01D 5/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 01.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 01.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.02.2018
IT 17.05.2017
LU 01.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 810 042** (51) ***G01N 1/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 810 071** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 810 089** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 810 093** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 810 111** (51) ***G02B 6/42***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 810 132** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 810 135** (51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 29.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 29.01.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 810 140** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 810 146** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 810 173** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 810 177**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 810 221**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 16.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 16.01.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 810 222**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 30.01.2018

(11) **2 810 226**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 810 249**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 810 291**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 810 295**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01J 23/087***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 810 332**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 810 334**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 810 343**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 27.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 28.01.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
GR 28.03.2018
IE 28.01.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 810 350**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 810 354**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 810 379**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 810 385**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 810 390**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 810 401**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 810 402**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 810 413**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 25/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 810 416**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 25/52***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 810 418**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 810 430**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 810 433**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 810 445**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***H04N 21/462***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 05.03.2018

GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 810 448** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 810 449** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 810 461** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 810 473** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 810 477** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 810 488** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 810 491** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 810 517** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 810 518** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 810 525** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 24.05.2018
IT 06.09.2017
IE 24.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 810 538** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 810 549** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 10.04.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 810 555** (51) ***A01K 39/012***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LT 22.11.2017
IE 02.06.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 810 560** (51) ***A21B 1/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 05.06.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 810 568** (51) ***A23N 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 03.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 810 570** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 810 593** (51) ***A47K 3/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 810 598** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 810 600** (51) ***A61B 6/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 810 625**
(51) ***A61F 5/37***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 810 663**
(51) ***A61L 9/01***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 810 672**
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 810 717**
(51) ***B01L 3/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 810 730**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 810 744**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 810 757**
(51) ***B29C 47/10***
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FR 30.04.2018
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
IE 26.04.2018

(11) **2 810 791**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 810 801**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 23.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 23.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 810 803**
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 07.06.2018
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 810 806**
(51) ***B60W 10/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 810 822**
(51) ***B60P 1/34***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 810 836**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 810 837**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 810 839**
(51) ***B60W 10/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 810 858**
(51) ***B62H 5/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 810 880**
(51) ***B65B 43/30***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 31.01.2018
IE 28.04.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 810 881**
(51) ***B65B 43/62***
(84) AL 28.03.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 28.04.2018
FR 28.05.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
GB 28.06.2018

(11) **2 810 918**
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 810 923**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 810 929** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 810 930** (51) ***C07C 41/58***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 810 939** (51) ***C07D 239/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 810 965** (51) ***C08F 279/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 810 971** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 810 976** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 810 979** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 810 990** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 810 992** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 810 994** (51) ***C09D 11/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 811 023** (51) ***C12N 15/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 811 032** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 02.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 811 045** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 811 067** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 05.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 811 069** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 811 073** (51) ***E01C 5/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 23.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 811 077** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 811 089** (51) ***E05B 67/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 811 098** (51) ***E05F 11/38***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 811 106** (51) ***E21B 6/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 811 147** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 02.06.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 811 157** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 02.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 811 160**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 02.06.2018
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 811 166**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***F04D 7/06***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 811 169**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 811 173**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 811 184**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 811 217**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017

(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 811 246**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 811 249**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 811 263**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 811 306**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 811 311**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 03.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 28.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(51) ***G01R 13/34***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 16.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 811 322**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 811 336**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 811 340**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G02B 7/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 811 345**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 811 370**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 811 374**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 16.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 811 377**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 811 418**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 1/21***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 811 449**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 811 461**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 811 462**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 09.06.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 811 463**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 811 474**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 811 511**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 811 542**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 811 549**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 811 559**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 811 574**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 811 576**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 811 601**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 811 609**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 811 631**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 811 639**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 811 646**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 811 663**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 811 667**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 811 690**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 23.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 811 692**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 811 713**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 811 715**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 10/85***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 811 720**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 811 723**
(51) ***H04M 1/57***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 811 752**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 811 768**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 811 775**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 811 794**
(51) ***H04W 52/28***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 24.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 811 806**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 811 823**
(51) ***A01H 5/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 811 829**
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 811 850**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 06.02.2018
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 811 855**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 28.02.2018
GR 24.11.2017
IE 05.02.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 05.02.2018
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 05.02.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 811 857**
(51) ***A45D 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 811 878**
(51) ***A23F 3/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 811 889**
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 811 911**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 811 917**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 811 938**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 811 942**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 811 961**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BE 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 07.02.2018

(11) **2 811 968**
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 811 977**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 811 985** (51) ***A61K 9/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 812 017** (51) ***A61K 38/17***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 812 018** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 812 030** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 812 033** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 812 037** (51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 23.01.2018 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 23.01.2018
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 AT 23.01.2018

(11) **2 812 040** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 812 061** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 812 076** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 30.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 30.01.2017
IT 31.08.2016 LI 31.01.2017
LT 31.08.2016 LU 30.01.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 AT 30.01.2018

(11) **2 812 084** (51) ***A63B 69/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 812 153** (51) ***B23Q 5/34***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 27.03.2018
CH 28.02.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 FR 28.02.2018
GB 27.03.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 06.02.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 28.02.2018 LT 27.12.2017
LU 06.02.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 812 159** (51) ***F16D 1/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 812 162** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 17.01.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 17.04.2018 CH 28.02.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 05.02.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 28.02.2018
LT 17.01.2018 LU 05.02.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
AT 05.02.2018

(11) **2 812 164** (51) ***B26F 1/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 812 185** (51) ***B32B 38/14***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 812 203** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 28.02.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 01.02.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 28.02.2018
LT 18.10.2017 LU 01.02.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 812 204** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 28.02.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 05.02.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 28.02.2018
LT 13.09.2017 LU 05.02.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
AT 05.02.2018

(11) **2 812 207** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 812 211** (51) ***B60N 2/66***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 812 229** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 812 246** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 812 293** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GB 21.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.03.2018, LU 21.03.2018, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 21.03.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 812 305** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 29.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 812 333** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 812 340** (51) ***C07G 99/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 812 366** (51) ***C08F 220/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 812 372** (51) ***C08G 63/688***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, LT 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 812 387** (51) ***C08K 3/10***
(84) AL 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, AT 30.01.2018
(84) CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 812 392** (51) ***C08L 19/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 812 409** (51) ***C09K 8/58***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 812 418** (51) ***C10L 10/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 812 488** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 17.01.2018, BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 24.01.2018, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DE 01.08.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 812 498** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 812 528** (51) ***E21B 34/12***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 812 534** (51) ***E21D 20/00***
(84) BE 31.01.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 29.01.2018, LU 29.01.2018, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 29.01.2018

(11) **2 812 546** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 812 565** (51) ***F03B 13/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 812 588** (51) ***F16C 1/12***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 04.02.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 04.02.2018, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 04.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 04.02.2018

(11) **2 812 598** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 28.02.2017, GR 21.10.2016, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 06.02.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, AT 06.02.2018

(11) **2 812 619** (51) ***F16L 21/06***
(84) BE 28.02.2018, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 07.02.2018, IT 28.06.2017, LU 07.02.2018, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.02.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 07.02.2018

(11) **2 812 622** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 812 640** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018

LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 812 666**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***G01B 11/28***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 812 683**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.01.2018
IT 12.04.2017
LU 04.01.2018
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 04.01.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 812 684**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
IT 12.04.2017
LU 07.01.2018
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 07.01.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 812 688**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 812 696**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 812 710**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 812 726**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 812 766**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 08.02.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 812 769**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 812 773**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 812 788**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 812 796**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 812 828**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 812 838**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 812 839**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 18.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 18.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 812 881**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 812 888**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 812 972**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 812 978**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 812 980**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 812 991**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 04.02.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 28.02.2018
GR 26.01.2018
IE 04.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 812 996**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 14.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018

LU 14.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 03.03.2018

(11) **2 813 037**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 813 106**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 813 110**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 13.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 813 112**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 813 113**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 813 133**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 813 134**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A01D 17/10***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 813 136**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A01D 34/30***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 29.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 813 183**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 813 184**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 813 210**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 813 256**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 813 311**
(84) GB 25.04.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 25.04.2018
LU 25.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 813 347**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 813 382**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 813 383**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 813 385**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60J 3/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 813 389**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 813 390**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 813 399**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 813 406** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 813 409** (51) ***B61C 15/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 813 412** (51) ***B62B 7/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 813 426** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 12.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 813 464** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 813 487** (51) ***C07C 233/47***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 813 528** (51) ***C08G 65/336***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 813 531** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 813 543** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 813 594** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 813 600** (51) ***C25B 15/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 813 624** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 813 632** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 14.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 813 642** (51) ***E04F 15/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 813 649** (51) ***E05B 63/20***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 813 651** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 14.05.2018
IT 18.10.2017
IE 14.05.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 813 658** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 20.05.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 20.05.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 813 664** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 813 683** (51) ***F02C 7/266***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 813 686** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 813 691** (51) ***F02D 11/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 813 693** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018

HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 27.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 813 699** (51) ***F02M 39/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 813 711** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 813 721** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 813 725** (51) ***F16D 13/04***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 13.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 813 727** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 813 735** (51) ***F16J 10/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 813 737** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 813 761** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 813 762** (51) ***F02C 7/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 813 773** (51) ***F24F 11/00***
(84) GB 11.03.2018 (84) AT 25.10.2017
BE 31.03.2018 BG 25.01.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 11.03.2018 IS 25.02.2018
LI 31.03.2018 LT 25.10.2017
LU 11.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 813 786** (51) ***F25B 21/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 813 801** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 813 820** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 11.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 813 829** (51) ***G01J 3/50***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 813 830** (51) ***G01L 19/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 813 889** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
IE 10.06.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 10.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 813 890** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 10.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 813 891** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 10.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 10.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 813 907** (51) ***G04G 17/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018

RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 813 922**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 11.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 813 962**
(51) ***G06F 21/34***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 813 966**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 813 969**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 814 008**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 814 011**
(51) ***G08B 13/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 814 034**
(51) ***G11C 7/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 814 048**
(51) ***H01H 13/76***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 814 053**
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 814 070**
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 814 095**
(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 814 104**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 814 110**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 14.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 814 121**
(51) ***H01R 24/54***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 814 122**
(51) ***H01R 39/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 814 123**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
GR 14.12.2017
LU 29.05.2018
IT 13.09.2017
IE 29.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 814 143**
(51) ***H02K 3/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 814 149**
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 19.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 19.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 814 161**
(51) ***H02M 5/453***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 814 163**
(51) ***H02M 7/217***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 814 173**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 814 184**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 814 195**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 814 198**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 814 203**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 814 207**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 814 208**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 06.06.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 814 223**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 814 227**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 814 229**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 814 290**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 14.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 14.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 814 309**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 814 311**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 23.05.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 814 319**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 814 321**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 814 325**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A22C 17/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 814 331**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A23K 20/189***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 814 338**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A23L 2/44***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 814 339**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 814 357**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 814 363**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B26D 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 814 364**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 814 382**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 814 403**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 814 408**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 814 414** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 814 417** (51) ***A61C 7/08***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 814 427** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 814 430** (51) ***A61F 2/46***

(84) BE 28.02.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 28.02.2018
GR 14.03.2018
IE 13.02.2018
IT 13.12.2017
LU 13.02.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 814 433** (51) ***A61F 9/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 814 453** (51) ***A61K 8/39***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 07.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 814 466** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 814 506** (51) ***A61K 39/12***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 814 534** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 14.02.2018

(11) **2 814 541** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 814 569** (51) ***A61N 2/02***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 814 579** (51) ***A62B 18/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 814 581** (51) ***A63B 21/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 814 608** (51) ***B01J 39/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 814 642** (51) ***B25J 13/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 814 649** (51) ***B29C 33/02***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.01.2018
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 31.01.2018
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 814 661** (51) ***B29C 65/16***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 814 673** (51) ***B41J 3/36***

(84) IS 10.02.2019 (84) LV 10.10.2018

(11) **2 814 678** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 814 694** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2018
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 22.01.2018

(11) **2 814 700** (51) ***B60R 25/40***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 13.02.2018

(11) **2 814 703** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
AT 14.02.2018
SM 25.05.2016

(11) **2 814 713** (51) ***B60B 39/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 814 714** (51) ***B61C 15/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 814 722** (51) ***B63B 25/16***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 814 731** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 814 741** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 814 775** (51) ***C01B 3/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 814 779** (51) ***C02F 1/469***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 814 787** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 814 800** (51) ***C07C 29/34***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.02.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 814 810** (51) ***C07D 209/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 814 817** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 814 831** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 814 865** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 814 885** (51) ***C08L 57/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 07.02.2018

(11) **2 814 886** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 814 923** (51) ***C10M 171/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 814 930** (51) ***C11D 3/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 08.01.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 814 947** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 814 990** (51) ***C21D 9/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 06.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 06.02.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 28.02.2018
GR 19.01.2018
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 814 996** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 815 007** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 815 008** (51) ***D02G 3/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 815 010** (51) ***D02G 3/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 815 018** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 815 046** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 815 081** (51) ***F01D 9/06***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 815 083** (51) ***F01D 25/12***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.02.2018, GR 29.09.2017, IE 15.02.2018, LI 28.02.2018, LU 15.02.2018, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 15.02.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 15.02.2018

(11) **2 815 086** (51) ***F01K 23/06***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 15.02.2018, LI 28.02.2018, LU 15.02.2018, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, AT 15.02.2018, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 815 089** (51) ***F01M 13/02***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 28.02.2018, GR 07.12.2017, IE 12.02.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 12.02.2018, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 12.02.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 28.02.2018, LU 12.02.2018, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 815 127** (51) ***F04C 2/12***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, HR 20.12.2017, LI 28.02.2018, LU 07.02.2018, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 07.02.2018

(11) **2 815 136** (51) ***F16B 2/22***

(84) BE 28.02.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, GB 20.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LU 13.02.2018, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 13.02.2018, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FR 28.02.2018, GR 21.03.2018, IE 13.02.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 815 155** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 815 159** (51) ***F16K 5/06***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 815 170** (51) ***F21V 17/00***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, FR 19.03.2018, GR 18.04.2018, IE 14.02.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, AT 14.02.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GB 17.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 28.02.2018, LU 14.02.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 815 180** (51) ***F23D 14/22***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 815 183** (51) ***F23R 3/14***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 815 184** (51) ***F23R 3/14***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 815 189** (51) ***A62C 2/24***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 815 207** (51) ***G01B 11/14***

(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 815 246** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 815 253** (51) ***G01S 19/43***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 815 260** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 815 281** (51) ***G03H 1/08***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 815 295**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 815 296**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 815 307**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 815 328**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 815 347**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 815 350**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 815 387**
(51) ***G07D 7/01***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 815 389**
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 815 425**
(51) ***H01L 21/302***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 815 430**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 815 432**
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 815 456**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 815 459**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 815 462**
(51) ***H01R 12/81***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 815 494**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 815 502**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 19.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 815 506**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 815 511**
(51) ***H04B 1/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 815 517**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 815 535**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 815 548**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 815 557**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 08.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 815 563**
(51) ***H04L 5/14***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.04.2018
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 815 565** (51) ***H04M 3/42***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 16.02.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 16.02.2018

(11) **2 815 604** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 815 614** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 815 620** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 815 622** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 815 623** (51) ***H04W 12/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 815 643** (51) ***A01K 89/027***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 815 678** (51) ***A47B 1/03***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.03.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 815 689** (51) ***A47L 15/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 815 719** (51) ***A61C 13/15***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 815 781** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 815 793** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 815 800** (51) ***B01D 53/74***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 815 837** (51) ***B23F 21/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 815 842** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 815 846** (51) ***B24B 57/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 815 882** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
IE 17.06.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 815 895** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 815 899** (51) ***B60D 1/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 815 902** (51) ***B60G 13/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 815 905** (51) ***B60G 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 815 923**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 17.06.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 815 953**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 815 969**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 815 993**
(51) ***B65G 43/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 816 025**
(51) ***C07C 211/61***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 816 034**
(51) ***C07D 219/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 816 040**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 816 055**
(51) ***C07K 5/10***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 816 064**
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 816 068**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 20.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 816 076**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 816 082**
(51) ***C08K 9/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 816 110**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 816 121**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 816 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 816 160**
(51) ***E03C 1/042***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 06.07.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
FR 31.07.2018
LU 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 816 162**
(51) ***E03C 1/266***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 816 174**
(51) ***E04G 15/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 816 177**
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 02.05.2018
IT 06.09.2017
IE 02.05.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 816 197**
(51) ***F01D 15/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 816 208**
(51) ***F02B 39/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 816 219**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 816 232**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 816 248**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 17.06.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 816 302**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 06.06.2018
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 816 307**
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 816 322**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 816 363**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 816 416**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 816 432**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 816 436**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 816 438**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 20.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 816 439**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 816 440**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 816 444**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 816 462**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 816 527**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 816 528**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 816 538**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 816 550**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 816 552**
(51) ***G10L 15/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 816 580**
(51) ***H01H 33/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 816 617**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 18.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 816 628**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 816 638**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 816 645**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 816 678**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 816 682**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 816 692**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 816 694**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 816 705**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 816 706**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 816 717**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 816 721**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 816 722**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 816 733**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 816 744**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 10/2569***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 816 768**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 816 769**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 816 770**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 816 773**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 816 776**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 816 788**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 07.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 816 806**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/147***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 816 823**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 816 827**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 816 839**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 816 850** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 12.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 816 856** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 816 881** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 816 890** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 816 895** (51) ***A01N 25/32***
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LU 26.04.2018
MC 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 816 931** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 816 938** (51) ***A47J 37/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 816 971** (51) ***A61F 2/88***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 816 980** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 816 999** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 817 010** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 817 047** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 817 048** (51) ***A61B 90/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 817 101** (51) ***B01F 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 817 109** (51) ***B21C 23/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 817 146** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 817 147** (51) ***B32B 15/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 817 152** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 817 161** (51) ***B60B 33/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 817 162** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 817 174** (51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 19.12.2017

(11) **2 817 193** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 817 194** (51) ***B62B 3/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 28.02.2018
GR 12.01.2018
IE 20.02.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 20.02.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018

IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 817 206** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 817 222** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 817 257** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 817 266** (51) ***C03B 5/225***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 28.02.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GB 18.02.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 18.02.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 28.02.2018
LT 25.10.2017 LU 18.02.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 817 284** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 25.01.2018 (84) CH 28.02.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 11.02.2018
IS 25.02.2018 LI 28.02.2018
LT 25.10.2017 LU 11.02.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
AT 11.02.2018

(11) **2 817 287** (51) ***C07C 271/20***
(84) LV 03.10.2018

(11) **2 817 315** (51) ***C07D 493/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 817 337** (51) ***C07K 16/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 817 371** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 817 412** (51) ***C12P 41/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 817 416** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 817 430** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 817 439** (51) ***C25D 11/24***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 817 490** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 817 528** (51) ***F16D 27/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 817 538** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 817 587** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 817 619** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 817 624** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 817 640** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 817 642** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 817 643** (51) ***G01R 19/255***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 817 650** (51) ***G01R 35/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 817 651** (51) ***G01S 1/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 817 657** (51) ***G01S 17/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 817 665**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 817 683**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GB 18.02.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 28.02.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 817 702**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 817 703**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 817 741**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 817 767**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 817 768**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 817 784**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 817 792**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 817 795**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 817 823**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 817 829**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 22.02.2018
LU 22.02.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 817 840**
(51) ***H01M 10/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 817 843**
(51) ***H01M 8/241***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 817 855**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 817 859**
(51) ***H02H 1/06***
(84) GB 19.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 19.02.2018

(11) **2 817 873**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 817 876**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(11) **2 817 899**
(51) ***H04B 10/54***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 817 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 817 950**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 817 960**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 817 987**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 817 989**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 817 991**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 817 996**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 818 030**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 818 038**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 818 051**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.06.2018
FR 30.06.2018
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 818 057**
(51) ***A23N 12/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 818 058**
(51) ***A24B 13/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 818 072**
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 818 093**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 818 106**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 25.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 818 129**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 818 135**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 818 136**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 818 142**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 818 156**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 818 170**
(51) ***A61K 31/502***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 818 175**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 818 181**
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 818 184**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019

(11) **2 818 192**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 818 214**
(51) ***A63B 69/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 818 225**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 818 232**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 818 242**
(51) ***C23C 18/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 818 263**
(51) ***B22D 11/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 818 270**
(51) ***B23H 7/26***
(84) GB 17.03.2018
BE 31.03.2018
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017

CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 17.03.2018
FR 31.03.2018
CZ 17.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 17.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 818 272** (51) ***B23K 26/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 818 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 818 309** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 03.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 03.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 818 331** (51) ***B42C 19/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 818 348** (51) ***B60J 10/35***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 818 374** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 23.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IE 23.05.2018
FR 31.05.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 818 380** (51) ***B61D 35/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 818 386** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 818 405** (51) ***B64C 25/58***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 818 411** (51) ***B64D 11/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 818 454** (51) ***C03B 23/11***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 818 486** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 24.06.2018
IE 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 24.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 818 494** (51) ***C08G 64/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 818 520** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 818 522** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 818 534** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 16.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 818 568** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 818 570** (51) ***C22C 38/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 818 578** (51) ***C25F 3/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 818 612** (51) ***E05B 17/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 818 613** (51) ***E05C 1/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 818 691** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 818 697** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 818 698** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 28.06.2018
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 818 702** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 16.06.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 818 713** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 818 720** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 818 755** (51) ***F16G 1/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 818 766** (51) ***F16H 63/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 12.02.2018

(11) **2 818 813** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 25.07.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 818 829** (51) ***G01C 21/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 818 842** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 26.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 818 894** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 818 901** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 818 930** (51) ***G03F 7/30***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 818 939** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 818 960** (51) ***G05D 7/01***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 818 965** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 818 967** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 818 982** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 819 009** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 819 037** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 819 052** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 819 054**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 819 060**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 819 074**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 819 092**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 27.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 27.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 819 098**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 819 116**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 819 118**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 819 121**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G10D 9/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 819 125**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G21F 9/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 819 127**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 819 147**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01J 47/12***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 819 150**
(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 12.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 819 165**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 26.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 819 167**
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) GB 10.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 04.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 819 170**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 819 183**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 819 184**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 23.06.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 819 185**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 24.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 24.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 819 201**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 819 206** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 819 213** (51) ***H01M 2/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 819 214** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 819 221** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 819 226** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 819 229** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 IE 23.06.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 23.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 819 230** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 23.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 819 247** (51) ***H01R 4/68***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 819 252** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 819 267** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 819 282** (51) ***H02K 21/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 819 283** (51) ***H02K 41/03***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 819 304** (51) ***H03F 1/48***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 819 307** (51) ***H03G 5/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 12.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 12.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 819 331** (51) ***H04H 20/26***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 819 361** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 819 370** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 819 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 819 381** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 819 403** (51) ***H04N 5/775***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 819 427** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018 BE 28.02.2018
BG 30.04.2018 CH 28.02.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 14.02.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018

LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 819 444**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 819 447**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 18.04.2018
FR 21.04.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 819 457**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 819 458**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 819 459**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 819 472**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 25.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 819 487**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 24.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 819 493**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 819 548**
(84) AL 24.02.2016
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 28.02.2013
IS 24.02.2016
LI 29.02.2016
LU 28.02.2016
MC 24.02.2016
MT 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016
(51) ***A47C 20/04***
(84) BE 29.02.2016
CH 29.02.2016
CZ 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 28.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
AT 28.02.2018

(11) **2 819 554**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47G 19/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 819 563**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 819 576**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 29.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 819 592**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 819 593**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 819 611**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 819 643**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 01.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 819 678**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 819 701**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 819 745**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 819 783**
(84) LT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 819 788**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B05B 5/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 819 815**
(84) AL 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
FR 30.04.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 819**
(84) GB 28.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 28.02.2018
(51) ***B27N 3/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 819 832**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 819 842**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 819 862**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 819 871**
(84) GB 06.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.01.2018

(11) **2 819 893**
(84) GB 08.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 08.02.2018
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.02.2018
IT 24.05.2017
LU 08.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 819 896**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 819 901**
(84) GB 26.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 26.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B60W 40/105***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 26.02.2018
SM 08.11.2017

(11) **2 819 904**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 819 907**
(84) AL 03.01.2018
BE 30.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 02.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 02.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***B61L 1/16***
(84) GB 03.04.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 819 908**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 819 913**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60W 30/085***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 819 914**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 28.02.2018
(51) ***B62J 6/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 819 921**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B64D 33/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 819 939**
(84) AL 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
(51) ***B65G 39/09***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 23.01.2018
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 819 953**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 819 965**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 819 985**
(84) AL 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***C07C 51/34***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 820 045**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 820 059**
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) FI 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 820 073**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08J 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 820 083**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 820 085**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 820 097**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 820 099**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 820 107**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 820 119**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 820 127**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 820 147**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 820 153**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 820 180**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D04B 21/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 820 199**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 820 202**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 820 208**
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 21.02.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 820 213**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 820 215**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 820 218**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 820 250**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 15/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 820 260**
(51) ***B01D 46/24***
(84) GB 28.02.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 820 266**
(51) ***F02C 3/067***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 820 270**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 820 305**
(51) ***F04C 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 820 310**
(51) ***F15B 11/12***
(84) LT 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 820 318**
(51) ***F16D 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 820 322**
(51) ***F16F 13/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 820 347**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 820 349**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 820 363**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 820 371**
(51) ***F41G 3/22***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 820 390**
(51) ***G01M 3/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 820 396**
(51) ***G01N 21/84***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 820 398**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 820 412**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 01.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 820 452**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 820 466**
(51) ***G02B 27/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 820 528**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 820 529**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 820 531**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 820 536**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 820 552**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 820 553**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 820 555**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 820 582**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 820 586**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 820 618**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 820 621**
(51) ***G06T 15/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 820 639**
(51) ***G09B 21/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 820 676**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 820 697**
(51) ***H01M 2/30***
(84) GB 04.02.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 04.02.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 04.02.2018

(11) **2 820 699**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 820 703**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 820 728**
(51) ***H01T 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 820 751**
(51) ***H02M 5/45***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 820 753**
(51) ***H02P 1/54***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 820 758**
(51) ***H03L 3/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 820 766**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 820 795**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 820 796**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 820 800**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 820 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 820 828**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 820 829**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 820 835**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 820 845**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 820 864**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 820 865**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 820 886**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 820 889**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 820 901**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 02.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 02.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 820 921**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 820 932**
(51) ***A01B 59/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 820 944**
(51) ***E04H 5/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 820 957**
(51) ***A23G 1/50***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 820 958**
(51) ***A23K 10/37***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 820 971**
(51) ***A45D 44/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 820 985**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 821 013**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, CH 30.06.2018, GB 27.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 27.06.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 27.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 821 041**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 821 058**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 821 118**
(51) ***B01D 29/27***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 821 121**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 821 138**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 821 171**
(51) ***B23D 45/18***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 821 182**
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 23.05.2018, IT 06.09.2017, IE 23.05.2018, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.05.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 821 184**
(51) ***B25D 17/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 821 226**
(51) ***B29C 70/22***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 821 227**
(51) ***B41F 27/12***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 821 235**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 821 256**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 821 257**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 821 258**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 821 259**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 821 265**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60G 13/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 821 292**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 821 301**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 821 302**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 821 306**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 821 311**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 821 312**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B61L 23/06***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 821 334**
(84) LV 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B63B 1/08***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 821 335**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B63B 21/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 821 359**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B66C 13/18***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 05.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 821 367**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 821 416**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 821 427**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08G 75/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 821 435**
(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C08L 27/18***
(84) CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 821 441**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 821 447**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 821 451**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 821 467**
(84) AL 14.02.2018
BE 28.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 24.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 821 469**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 821 470**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 821 472**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 821 486**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 821 498**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 821 501**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 821 503**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 821 511**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 821 514**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
(51) ***C22C 9/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 821 515**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 821 516**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 821 532**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 20.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C30B 25/20***
(84) GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 821 545**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 821 570**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 821 581**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 27.05.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 27.05.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 821 582**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E06B 9/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 821 622**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 821 642**
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 11.04.2018
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 821 647**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F04B 9/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 821 648**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F03D 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 821 651**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 821 657**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 821 661**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 821 671**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018

RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 821 684**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
BE 31.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
IE 05.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 821 697**
(51) ***F22B 37/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 821 717**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 03.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 821 724**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 821 737**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 01.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 821 774**
(51) ***C10B 57/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 821 782**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 821 816**
(51) ***G01V 3/15***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 821 822**
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 821 844**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 03.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 821 857**
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 821 877**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 821 881**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 821 884**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 821 889**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 821 891**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 821 896**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 821 916**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 821 919**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 821 959**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 821 968**
(51) ***G06T 7/68***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 821 974**
(51) ***G07D 7/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 821 991**
(51) ***G10L 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 822 045**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 24.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 822 086**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 822 092**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 822 102**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01R 12/55***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 822 111**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 822 114**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 822 121**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
IE 03.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LU 03.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 822 124**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H02G 15/068***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 822 135**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 822 136**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02J 3/22***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 822 137**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 03.07.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02J 3/22***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 822 138**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 25.06.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 822 169**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 822 170**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 822 180**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 822 183**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H03M 13/15***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 822 207**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 822 224**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018

LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 02.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 822 235** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 822 245** (51) ***H04L 1/06***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 822 247** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 822 260** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 28.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 822 275** (51) ***H04N 19/30***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 822 276** (51) ***H04N 19/105***

(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 822 282** (51) ***H04N 13/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 822 293** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 822 308** (51) ***H04W 4/14***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 822 311** (51) ***H04W 16/10***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 822 328** (51) ***H04W 48/12***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 822 330** (51) ***H04W 76/18***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 822 334** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 822 336** (51) ***H04W 68/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 822 337** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 822 343** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 822 369** (51) ***H05K 3/46***

(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 822 371** (51) ***H05K 7/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 822 382** (51) ***A01N 25/34***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 822 394** (51) ***A23J 3/08***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 822 396**
(51) ***A23K 20/126***
(84) GB 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 822 399**
(51) ***A23L 2/56***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 822 401**
(51) ***A21D 13/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 822 420**
(51) ***A46B 3/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 822 442**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 822 453**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 01.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 822 473**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 822 476**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 822 482**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 822 502**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 822 512**
(51) ***A61F 2/46***
(84) GB 06.03.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 06.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 822 529**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.02.2018

(11) **2 822 532**
(51) ***A61K 8/368***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 822 539**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 822 547**
(51) ***A61K 31/132***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 822 564**
(51) ***A61K 33/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 822 604**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 822 608**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.02.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 822 610**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 822 628**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 822 635**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 822 637**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 822 667**
(51) ***B01D 15/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 822 671**
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 822 676**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 822 696**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 822 710**
(51) ***B07C 5/00***
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 15.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 822 715**
(51) ***B21J 15/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 12.02.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 822 721**
(51) ***B23B 31/02***
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.03.2018
IT 13.09.2017
LU 12.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 822 722**
(51) ***B23B 31/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 822 755**
(51) ***A41D 13/05***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 822 758**
(51) ***B32B 5/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 822 776**
(51) ***B41M 5/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 822 779**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 822 786**
(51) ***B60G 3/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 822 790**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 822 795**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 822 806**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 19.02.2018
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 822 807**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 19.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 822 822** (51) ***B60T 7/04***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 822 823** (51) ***B60T 7/12***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 822 827** (51) ***B60T 13/66***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 822 837** (51) ***B62D 1/28***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 18.02.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 822 846** (51) ***B62J 27/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 17.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 822 866** (51) ***A45F 3/20***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 822 867** (51) ***B65D 30/20***

(84) AL 13.04.2016
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 13.02.2018
BE 28.02.2017
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 822 880** (51) ***B65G 15/54***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 822 889** (51) ***B66D 5/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 822 908** (51) ***C03C 17/34***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 822 913** (51) ***C04B 28/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 822 917** (51) ***C04B 28/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 822 919** (51) ***B28B 11/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 822 928** (51) ***C07D 207/04***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 822 943** (51) ***C07D 401/04***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 822 951** (51) ***C07D 487/04***

(84) GB 05.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 958** (51) ***G01N 33/98***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 822 983** (51) ***C08G 18/10***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 822 988** (51) ***C08J 3/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 822 996** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 823 010** (51) ***C09J 7/10***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 823 019** (51) ***C10B 53/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 823 022**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10L 1/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 823 032**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 823 040**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 823 069**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 823 076**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16H 63/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 823 085**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 823 092**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C30B 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 823 109**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E03F 5/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 823 127**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E21B 10/573***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 823 136**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 08.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 823 145**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***E21B 47/017***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 823 146**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 823 153**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 823 154**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 823 160**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 29.01.2018

(11) **2 823 163**
(84) GB 08.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 08.02.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 823 173**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 823 175**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.01.2018
GR 16.06.2017
IE 22.01.2018
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 22.01.2018
(51) ***F02M 26/19***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 823 182**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 823 186**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16B 4/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 823 196**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
(51) ***F16F 1/12***
(84) GB 10.04.2018
BG 10.04.2018

CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 07.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 823 223** (51) ***F21V 8/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 823 227** (51) ***F22B 1/18***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 28.02.2018

(11) **2 823 234** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 823 240** (51) ***F25B 13/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 823 258** (51) ***G05D 1/00***

(84) GB 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 823 281** (51) ***G01N 1/31***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 823 322** (51) ***H04M 11/06***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 823 329** (51) ***G01C 21/32***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 823 337** (51) ***G01V 1/28***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 823 342** (51) ***G02B 6/14***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 823 355** (51) ***G03F 1/84***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 823 363** (51) ***B41M 5/40***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 823 368** (51) ***G05B 19/404***

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 823 372** (51) ***G06F 1/16***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 823 382** (51) ***G06F 3/042***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 823 389** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 18.05.2018
IT 04.10.2017
IE 18.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 823 430** (51) ***G06F 21/44***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 823 465** (51) ***G06T 7/593***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 823 495** (51) ***H01G 4/38***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 823 537** (51) ***H01R 25/14***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 823 562** (51) ***H02P 27/08***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 823 569**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 823 576**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 823 583**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 823 595**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 823 598**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 823 603**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 823 612**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 823 613**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 823 614**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 823 628**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 823 669**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 15.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 823 689**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 823 695**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 823 702**
(84) GB 21.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A01D 82/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 823 717**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 823 731**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 01.07.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 823 740**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 04.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 823 745**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 823 748**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 823 772**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 823 792**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 13.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 823 818**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 823 843**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 03.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 823 844**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 823 882**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***B01F 15/04***
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 823 883**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 823 884**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 823 916**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 823 921**
(84) GB 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 926**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 823 964**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B41J 2/355***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 823 966**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 823 986**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60L 11/02***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 824 016**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 824 061**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.07.2018
CH 31.07.2018
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 824 070**
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 824 078**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 824 094**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C04B 35/468***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 824 132**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 824 145**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 824 151**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C09D 11/17***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 824 162**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C09K 19/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 824 167**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 824 170**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 824 174** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018

(11) **2 824 177** (51) ***C12N 9/42***
(84) GB 07.03.2018 (84) AT 12.07.2017
BE 31.03.2018 BG 12.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 07.03.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.03.2018
LT 12.07.2017 LU 07.03.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 824 181** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 824 192** (51) ***C21C 7/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 824 194** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 824 229** (51) ***D05B 87/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 824 235** (51) ***D06M 15/59***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 824 236** (51) ***D06M 15/643***
(84) GB 07.03.2018 (84) AT 08.11.2017
BE 31.03.2018 BG 08.02.2018
CH 31.03.2018 CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 07.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 824 246** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 824 247** (51) ***E03D 5/09***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 824 252** (51) ***E04D 1/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 824 254** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 824 278** (51) ***F01D 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 824 308** (51) ***F02K 1/38***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 824 339** (51) ***F16C 17/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 824 342** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 824 348** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 02.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 824 352** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 04.07.2018 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 824 357** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 824 366** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 824 372** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 12.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 12.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 12.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 824 378** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 824 404** (51) ***F25D 17/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 824 409** (51) ***F28D 7/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 AT 03.10.2018

ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 824 447** (51) ***G01N 21/91***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 824 453** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 824 470** (51) ***G01R 33/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 824 507** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 824 518** (51) ***G04B 35/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 824 522** (51) ***F16P 3/14***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 30.04.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 824 529** (51) ***G05D 1/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 824 530** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 824 544** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 824 557** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 824 561** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 824 576** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 824 620** (51) ***G06Q 20/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 824 642** (51) ***G07D 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 824 674** (51) ***H01B 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 824 694** (51) ***H01L 21/3205***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 824 723** (51) ***H01L 33/62***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 824 729** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 824 735** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 824 743** (51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 03.07.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 03.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 824 756** (51) ***H01M 10/42***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 824 775** (51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 824 791** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 824 794**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 08.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 824 814**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 824 832**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 824 870**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 824 882**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 824 890**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 824 895**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 824 900**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 03.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 824 903**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 824 909**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 824 942**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 10.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 10.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 824 943**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 824 978**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 824 985**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 824 994**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 825 006**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05K 3/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 825 007**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 825 013**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 825 016**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 825 019**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 825 028**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 825 029**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 825 043**
(51) ***A01N 43/90***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 825 044**
(51) ***C07D 471/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 825 052**
(51) ***A21D 6/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 825 056**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 825 074**
(51) ***A43C 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 825 085**
(51) ***A47L 13/144***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 825 097**
(51) ***A61B 5/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 825 098**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 825 123**
(51) ***A61C 1/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 825 140**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 825 143**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 825 150**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 825 162**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 825 173**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 825 209**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 825 217**
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 825 245**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 825 264**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 825 273**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 825 277**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 825 315**
(51) ***B02C 4/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 825 316**
(84) GB 06.03.2018
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.03.2018
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 318**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B04B 7/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 825 323**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B08B 9/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 825 326**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 825 335**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B21J 5/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 825 365**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 01.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 825 371**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 825 383**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B41F 7/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 825 430**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 825 448**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 825 449**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 825 458**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 825 460**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 825 467**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 28.02.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 18.02.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 825 489**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 825 513**
(84) GB 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 07.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 825 524**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07C 229/76***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 825 531**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 307/62***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 825 544**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07F 9/141***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 825 549**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 825 577**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 825 592**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 825 603**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 825 614**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 825 617**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 825 618**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 825 621**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 825 648**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 825 652**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(51) ***C10M 141/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 825 660**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 825 662**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 825 666**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 825 677**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 825 703**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 825 716**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 825 740**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 28.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 28.01.2018

(11) **2 825 745**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***C01B 32/60***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***E21B 19/09***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 28.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 825 757**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***F02K 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 825 778**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***F15B 11/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 825 782**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 825 787**
(84) GB 20.02.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***F16D 13/70***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 20.02.2018

(11) **2 825 789**
(84) GB 01.02.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 28.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 825 796**
(84) GB 01.02.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 01.02.2018
IT 11.10.2017

(51) ***F16H 61/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 28.02.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018

LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 01.02.2018
LU 01.02.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 825 812** (51) ***F16P 3/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 825 825** (51) ***F24F 7/00***
(84) GB 12.03.2018 (84) AT 13.09.2017
BE 31.03.2018 BG 13.12.2017
CH 31.03.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 12.03.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.03.2018
LT 13.09.2017 LU 12.03.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 825 829** (51) ***F26B 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 825 835** (51) ***F28F 25/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 825 837** (51) ***F41G 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 825 843** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 825 852** (51) ***G01D 5/353***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 825 944** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 14.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 14.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 825 946** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 825 956** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 825 957** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 825 958** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 825 968** (51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 16.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 31.01.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.01.2018 LT 16.08.2017
LU 31.01.2018 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
AT 31.01.2018

(11) **2 825 972** (51) ***G06F 15/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 825 977** (51) ***G06F 17/14***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 826 000** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 826 017** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 826 018** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 826 040** (51) ***G21D 3/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 31.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 14.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LU 14.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 07.06.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 826 054** (51) ***H01H 71/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 826 057**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.03.2018
IT 24.01.2018
LU 12.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 826 088**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 826 101**
(51) ***H01R 13/422***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 826 116**
(51) ***H02B 1/36***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 826 126**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 826 140**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 826 156**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 826 159**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 826 160**
(51) ***H04B 7/02***
(84) GB 15.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 31.03.2018
HR 26.07.2017
IE 15.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 01.04.2018
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 16.03.2018
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 15.03.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 826 164**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 826 165**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GB 21.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 28.02.2018
FR 28.02.2018
HU 22.02.2018
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 01.03.2018
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 826 180**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 826 187**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 826 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 274**
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 826 286**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 826 288**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 826 310**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 826 316**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GB 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 321**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 826 330**
(51) ***H04W 76/06***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 346** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 359** (51) ***A01F 25/20***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 826 390** (51) ***A43C 1/06***

(84) GB 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 415** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 826 416** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 826 417** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 13.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 826 418** (51) ***A61B 5/0452***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 826 447** (51) ***A61F 9/008***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 826 449** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 15.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 826 465** (51) ***A61K 9/20***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 826 505** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.05.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 16.07.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 826 518** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 16.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 16.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 826 537** (51) ***B01D 46/24***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 826 550** (51) ***B01F 17/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 826 564** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 826 587** (51) ***B23K 26/06***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 826 591** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 826 608**
(51) ***B28B 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 826 613**
(51) ***B29C 45/14***
(84) GB 04.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 826 643**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 826 645**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 826 660**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 826 662**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 826 713**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 826 732**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 16.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 826 747**
(51) ***C01B 25/455***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 826 771**
(51) ***C07D 219/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 826 798**
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 826 808**
(51) ***D01F 6/62***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 826 809**
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 826 826**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 826 846**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 826 848**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 826 855**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 826 860**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 826 864**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 826 871**
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 826 874**
(51) ***B22F 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 826 881**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018

SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 18.04.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 826 883**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C23C 14/54***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 826 895**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***D01F 8/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 826 899**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***D01H 1/42***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 27.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 27.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 826 906**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***D06F 37/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 826 923**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 12.03.2018
IT 20.12.2017
LU 12.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(51) ***E03D 13/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 826 933**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 17.07.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 826 935**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***E05B 15/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 826 936**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***E05B 35/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 826 938**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 826 970**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 826 997**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 827 012**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F16C 37/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 827 021**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

(51) ***F16H 7/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 827 031**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***F16K 11/085***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 827 033**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***F16K 31/122***
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 827 058**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(51) ***F23C 9/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 827 097**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 827 117**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***G01L 23/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 827 121**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 827 124**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 827 164**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 827 203**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 827 205**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 827 237**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 827 266**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 827 271**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 827 297**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 827 305**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 827 335**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 827 371**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 827 386**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 827 390**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 827 399**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 827 401**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 15.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 827 453**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 827 468**
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.03.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 827 469**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 827 479**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02K 7/108***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 827 487**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 827 502**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 827 505**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 827 539**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 827 562**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 827 607**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H04Q 9/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 827 613**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 827 619**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 827 634**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 827 644**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 827 646**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 827 654**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 827 676**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 827 684**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 827 692**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 827 709**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 827 721**
(84) GB 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23G 9/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 827 739**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A47B 23/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 827 751**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47J 31/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 827 793**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 827 797**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 827 809**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 827 819**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61F 13/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 827 834**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017

LU 15.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 827 859** (51) ***A61K 31/402***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 827 865** (51) ***A61K 31/4425***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 827 897** (51) ***A61K 39/245***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 827 923** (51) ***A61M 5/158***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 827 933** (51) ***A61B 8/12***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 827 934** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.03.2018
IT 16.08.2017
LU 06.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 827 985** (51) ***B01J 31/12***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 827 986** (51) ***B01J 31/12***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 828 017** (51) ***B21F 3/00***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 828 018** (51) ***B21K 25/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 828 019** (51) ***B22D 11/128***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 046** (51) ***B26B 19/42***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 828 049** (51) ***B27C 1/08***

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 828 054** (51) ***B29C 33/04***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 828 056** (51) ***B29C 45/76***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 828 089** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 828 098** (51) ***B43K 7/12***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 828 101** (51) ***B44C 5/04***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 828 111** (51) ***B60K 15/10***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 828 115** (51) ***B60K 35/00***

(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 122** (51) ***B60N 2/80***

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 828 170** (51) ***B65C 9/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 828 185** (51) ***B65G 57/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 828 189** (51) ***B66B 7/06***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 828 194** (51) ***B82Y 30/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 828 202** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 828 207** (51) ***C02F 1/68***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 828 237** (51) ***C07C 309/04***

(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
SM 01.11.2017

(11) **2 828 240** (51) ***C07C 323/52***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 828 241** (51) ***C07C 337/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 828 243** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 828 249** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 828 251** (51) ***C07D 403/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 828 257** (51) ***C07D 417/14***

(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 266** (51) ***C07D 493/10***

(84) GB 28.02.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 28.02.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 28.02.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 828 276** (51) ***A61K 31/7048***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 828 290** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 828 292** (51) ***C07K 16/08***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 828 309** (51) ***B32B 27/40***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 828 314** (51) ***C08G 61/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 828 318** (51) ***C08G 77/08***

(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 828 319** (51) ***C08G 77/44***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 828 339** (51) ***C09B 29/01***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 828 344** (51) ***C09D 7/42***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***

(84) GB 21.03.2018 (84) AT 09.08.2017
BE 31.03.2018 BG 09.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 21.03.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.03.2018
LT 09.08.2017 LU 21.03.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 828 360** (51) ***C07C 2/64***

(84) GB 12.03.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 31.03.2018 BG 04.01.2018
CH 31.03.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 12.03.2018
IS 04.02.2018 LI 31.03.2018
LT 04.10.2017 LU 12.03.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 828 377** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 828 389** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 19.03.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LU 19.03.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 395** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 828 400** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 828 401** (51) ***C12Q 1/68***

(84) GB 19.03.2018 (84) AT 25.10.2017
BE 31.03.2018 BG 25.01.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 19.03.2018 IS 25.02.2018
IT 19.03.2018 LI 31.03.2018
LT 25.10.2017 LU 19.03.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 01.04.2018 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 828 423** (51) ***D01H 5/72***

(84) GB 08.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 18.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IE 08.03.2018
IS 18.02.2018 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 08.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 434** (51) ***C01F 11/18***

(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 828 457** (51) ***E05B 79/08***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 828 459** (51) ***E05D 13/00***

(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 828 495** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 828 498** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 828 499** (51) ***F02B 39/00***

(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 828 506** (51) ***F23R 3/26***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 828 528** (51) ***F04C 29/06***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 828 529** (51) ***F04D 5/00***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 828 531** (51) ***F04D 17/12***

(84) BE 28.02.2018 (84) BG 23.11.2017
CH 28.02.2018 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 27.02.2018 IS 23.12.2017
LI 28.02.2018 LT 23.08.2017
LU 27.02.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
AT 27.02.2018

(11) **2 828 541** (51) ***F16D 13/70***

(84) GB 28.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 23.11.2017 CH 28.02.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 28.02.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 28.02.2018 LT 23.08.2017
LU 28.02.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 828 582**
(84) GB 12.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 828 585**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 828 614**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 828 617**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 828 621**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 641**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 28.02.2018

(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G01B 21/24***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***G01D 5/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 828 664**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 828 680**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 21.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 828 736**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 744**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 828 824**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 828 828**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018

RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 21.01.2018

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G06T 5/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018

PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 828 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 828 885**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 828 899**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 828 917**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.02.2018

(11) **2 828 930**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 828 934**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018

RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***H01L 33/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 828 959**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H02K 21/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 828 964**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 15.01.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 828 977**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 828 984**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 828 994**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 829 002**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 829 004**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 829 031**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04L 12/713***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 829 033**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 829 041**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 829 128**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 829 130**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 17/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 829 151**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 829 156**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H05B 3/60***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 829 166**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 829 181**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A21C 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 829 231**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 829 240**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 829 252**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 829 260**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61J 3/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 829 273**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 829 288**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 829 289**
(51) ***A61M 5/158***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 829 342**
(51) ***B23D 21/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 829 348**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 03.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 03.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 829 354**
(51) ***H05K 13/04***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 22.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 22.03.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 829 376**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 829 380**
(51) ***B29C 53/04***
(84) SI 20.12.2017
CH 31.05.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
NL 20.12.2017
IE 28.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 829 384**
(51) ***B29C 65/40***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 17.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 17.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 829 401**
(51) ***B41F 7/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 829 419**
(51) ***B60C 9/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 829 421**
(51) ***B60C 11/03***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 829 440**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 829 453**
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 829 474**
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 829 516**
(51) ***C22B 3/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 829 522**
(51) ***C03B 37/027***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 829 559**
(51) ***C08F 220/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 829 574**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 829 577**
(51) ***C08L 81/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 829 582**
(51) ***B41M 5/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 829 586**
(51) ***C10G 45/68***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 829 598**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 829 616**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 829 633** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 829 638** (51) ***C09J 9/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 829 640** (51) ***C25D 11/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 829 645** (51) ***D03D 51/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 829 649** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 829 656** (51) ***E01B 26/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 829 696** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 24.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 829 704** (51) ***F02B 43/00***
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 829 713** (51) ***F02F 1/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 829 714** (51) ***F02M 25/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 829 715** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 829 724** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 829 727** (51) ***F03G 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 829 734** (51) ***F04D 19/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 829 735** (51) ***F04D 29/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 829 739** (51) ***F15B 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 829 741** (51) ***F15B 11/17***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 829 744** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 24.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 829 755** (51) ***F16C 33/76***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 829 757** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 15.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 829 759** (51) ***F16D 3/38***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 23.07.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 23.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 829 767** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 03.01.2018
SI 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 22.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 829 772** (51) ***F16H 59/68***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 829 774** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 829 779** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 22.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 829 792** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 829 796** (51) ***F23C 1/00***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 829 798** (51) ***F23D 3/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 829 800** (51) ***F23D 17/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 829 831** (51) ***F27B 17/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 829 845** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 829 864** (51) ***G01N 21/27***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 829 906** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 829 925** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 829 951** (51) ***G06F 3/0346***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 829 957** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 829 958** (51) ***G06F 3/042***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 829 972** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 830 019** (51) ***G06T 7/68***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 830 030** (51) ***G08G 1/14***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 830 039**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 830 066**
(51) ***G10L 25/18***
(84) GB 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 08.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 830 074**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 19.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018
SI 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 830 077**
(51) ***H01H 33/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 830 093**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 830 111**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
SM 14.03.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 830 114**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 830 120**
(51) ***H01M 2/02***
(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 830 174**
(51) ***H02G 3/04***
(84) GB 05.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 830 184**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 830 209**
(51) ***H02P 6/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 830 210**
(51) ***H02P 9/38***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 27.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 830 211**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 830 214**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 830 217**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 830 220**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 830 234**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 830 235**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 830 239**
(51) ***H04B 10/25***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 830 257**
(51) ***H04L 12/02***
(84) GB 17.04.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
IE 17.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 830 298**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 830 299**
(51) ***H04M 1/73***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 830 304**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 830 331**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 10.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 830 356**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 830 361**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 830 362**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 830 378**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 830 386**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 830 394**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 830 412**
(51) ***F16K 27/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 830 413**
(51) ***A01G 33/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 830 422**
(51) ***C07D 215/227***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 830 428**
(51) ***A23B 7/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 830 433**
(51) ***A23G 4/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 830 437**
(51) ***A23L 27/21***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 830 444**
(51) ***A23L 3/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 830 456**
(51) ***A45D 2/40***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 830 468**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 830 488**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 830 497**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 830 505**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 830 506**
(51) ***A61B 6/04***
(84) GB 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 08.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018

LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 830 514** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 830 533** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 830 559** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 830 565** (51) ***A61G 5/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 25.02.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 830 575** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 830 603** (51) ***A61K 31/785***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 830 624** (51) ***A61K 47/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 830 649** (51) ***A61K 38/27***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 830 658** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 830 683** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 830 701** (51) ***A61N 1/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 830 720** (51) ***A63B 29/02***
(84) GB 26.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 26.03.2018
IT 25.10.2017
LU 26.03.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 830 723** (51) ***A63B 37/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 830 738** (51) ***B01D 53/62***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 830 748** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 830 758** (51) ***B01J 23/648***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 830 770** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 830 783** (51) ***B05D 1/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 830 809** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 830 855** (51) ***B29C 49/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 830 862** (51) ***B29C 73/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.02.2018
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 830 879**
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 830 903**
(51) ***B60K 6/448***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 830 911**
(51) ***B60N 2/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 830 941**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 830 943**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 830 979**
(51) ***B65G 23/08***
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 02.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 830 982**
(51) ***B65H 63/06***
(84) GB 15.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.03.2018
IT 02.08.2017
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 830 994**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 831 007**
(51) ***C03B 23/033***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 12.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 831 020**
(51) ***C07C 1/24***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 831 022**
(51) ***C07C 5/333***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 831 025**
(51) ***C07C 31/04***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 033**
(51) ***C07C 209/84***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 831 036**
(51) ***C07C 227/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 831 059**
(51) ***C07D 401/12***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 065**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 831 071**
(51) ***C07D 471/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 831 095**
(51) ***C07K 14/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 831 121**
(51) ***C08B 13/00***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 831 123**
(51) ***C08B 37/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 831 140**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 831 183**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C09C 3/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 831 198**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C10G 1/10***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 831 201**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 831 210**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C10M 111/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 831 215**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 831 216**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 831 222**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 831 227**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 831 235**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C09K 8/52***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 831 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 831 260**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 831 270**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 02.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018

(11) **2 831 271**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 831 272**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 831 273**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 831 325**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 347**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E04B 2/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 831 356**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E05B 77/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 831 359**
(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 831 360**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 7/12***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 831 376**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 831 378**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 831 381** (51) ***F02C 9/48***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 20.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 25.03.2018
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 31.03.2018 LT 20.09.2017
LU 25.03.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 397** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 831 398** (51) ***F02C 9/00***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 831 401** (51) ***F02G 5/02***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 831 427** (51) ***F15B 15/12***

(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 831 428** (51) ***F15B 13/04***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 831 434** (51) ***F16C 11/00***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 01.02.2018
CH 31.03.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 22.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.03.2018 LT 01.11.2017
LU 22.03.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***

(84) GB 22.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CH 31.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 22.03.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.03.2018
LT 01.11.2017 LU 22.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 31.03.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 22.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 22.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 831 451** (51) ***F16D 55/226***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 27.03.2018
CH 31.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 22.03.2018
IS 27.04.2018 LI 31.03.2018
LT 27.12.2017 LU 22.03.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 01.02.2018
CH 31.03.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 22.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.03.2018 LT 01.11.2017
LU 22.03.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 31.03.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 21.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 21.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 05.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 22.03.2018 IS 05.11.2017
LI 31.03.2018 LT 05.07.2017
LU 22.03.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 463** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 14.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.03.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 22.03.2018 IT 14.03.2018
LI 31.03.2018 LT 14.03.2018
LU 22.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 FR 14.05.2018

(11) **2 831 499** (51) ***F23C 5/00***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 831 500**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 07.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F23G 7/08***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 831 504**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 831 537**
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 831 552**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01F 23/22***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 831 567**
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 570**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 831 571**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 14.02.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 577**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 831 581**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 831 592**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 831 596**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 831 608**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 831 617**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 831 655**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 831 679**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 831 697**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 06.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 831 706**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 831 707**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 30.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 831 708**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.03.2018
IT 18.10.2017
LU 30.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 831 709**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 831 716** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 831 727** (51) ***G06F 9/455***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 831 728** (51) ***G06F 9/48***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 831 740** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 831 748** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 831 753** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018, NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 831 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 831 837** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 14.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 26.03.2018, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, FR 14.05.2018

(11) **2 831 856** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 831 858** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 831 885** (51) ***G11C 16/28***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 831 889** (51) ***B01D 29/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 831 894** (51) ***H01F 27/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 831 902** (51) ***H01J 35/30***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018, GB 30.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 19.03.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 831 914** (51) ***H01L 27/142***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 831 921** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 831 925** (51) ***H02S 40/34***
(84) GB 26.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 26.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 831 930** (51) ***H01L 33/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 831 942** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 831 955** (51) ***H01R 12/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 831 959** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 831 992** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, GB 30.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 06.03.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018

MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 832 015**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 832 029**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 832 035**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 832 040**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 832 059**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 832 087**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 1/195***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 832 090**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 832 102**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04N 21/266***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 832 121**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 832 154**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 832 162**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 832 169**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 832 179**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 832 180**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 832 182**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 832 190**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.03.2018
IT 20.12.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 22.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 832 192**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 832 197**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 832 205**
(84) SI 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 05.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 05.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 05.05.2018

(11) **2 832 219**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61D 17/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 832 229**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 832 249** (51) ***A44B 11/16***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018, LU 31.07.2018, CH 31.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 832 284** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, RO 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 832 344** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, RO 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 832 346** (51) ***A61K 8/67***

(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, IS 10.02.2019, FI 10.10.2018, BG 10.01.2019, PL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 832 353** (51) ***A61K 9/66***

(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, RO 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 832 359** (51) ***A61K 31/7084***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, HR 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 832 363** (51) ***A61K 38/17***

(84) LV 19.09.2018, AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, PL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, RO 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 832 385** (51) ***A61M 1/14***

(84) LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, IS 24.02.2019, FI 24.10.2018, BG 24.01.2019, PL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 832 389** (51) ***A61M 5/145***

(84) LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, IS 14.03.2019, FI 14.11.2018, BG 14.02.2019, AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 832 393** (51) ***A61M 16/10***

(84) GB 25.03.2018, AT 30.08.2017, BE 31.03.2018, BG 30.11.2017, CH 31.03.2018, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 25.03.2018, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 31.03.2018, LT 30.08.2017, LU 25.03.2018, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 832 411** (51) ***C04B 41/00***

(84) LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, FI 05.12.2018, BG 05.03.2019, AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 832 413** (51) ***B01D 46/24***

(84) LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, FI 05.12.2018, BG 05.03.2019, AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 832 418** (51) ***B22D 17/14***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, PL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 832 430** (51) ***B01D 71/02***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, IT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, RO 08.08.2018, ES 08.08.2018, EE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 832 450** (51) ***B05B 1/30***

(84) LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, FI 19.12.2018, BG 19.03.2019, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **2 832 456** (51) ***B06B 3/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, IT 22.08.2018, PL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, EE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 832 458** (51) ***B07C 5/342***

(84) NL 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, IS 10.02.2019, FI 10.10.2018, BG 10.01.2019, PL 10.10.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 832 477** (51) ***B23B 27/22***

(84) GB 11.03.2018, AT 16.08.2017, BE 31.03.2018, BG 16.11.2017, CH 31.03.2018, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 11.03.2018, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.03.2018, LT 16.08.2017, LU 11.03.2018, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 832 486** (51) ***B23K 9/073***

(84) GB 06.03.2018, AT 30.08.2017, BE 31.03.2018, BG 30.11.2017, CH 31.03.2018, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 06.03.2018, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LI 31.03.2018, LT 30.08.2017, LU 06.03.2018, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 832 508** (51) ***B27D 1/08***

(84) LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, IS 24.02.2019, FI 24.10.2018, BG 24.01.2019, PL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 832 527** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, IT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, RO 08.08.2018, ES 08.08.2018, EE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 832 535** (51) ***B31F 1/07***

(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, IE 22.07.2018, RS 18.07.2018

SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 832 540** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 832 558** (51) ***B44C 3/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 832 588** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 832 682** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 832 687** (51) ***C01B 21/068***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 832 700** (51) ***C01G 53/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LU 22.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 832 712** (51) ***C04B 38/00***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 832 728** (51) ***C07D 251/46***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 832 733** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 832 737** (51) ***C07F 9/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 832 743** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 832 744** (51) ***C07K 7/56***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 832 746** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 29.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 832 755** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 832 764** (51) ***C08G 64/06***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 26.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 832 776** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 832 778** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 29.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018

SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 832 787** (51) ***C08L 29/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 832 794** (51) ***C08L 67/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 832 803** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 832 839** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 832 842** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 832 859** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 832 865** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 832 881** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 832 889** (51) ***C22C 38/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 832 896** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 832 916** (51) ***D06F 37/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 832 940** (51) ***B60J 5/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 832 942** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 832 978** (51) ***F02D 41/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 832 984** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 832 995** (51) ***F04B 27/08***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.03.2018
IT 25.03.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 833 001** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 833 014** (51) ***F16D 41/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 833 023** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 13.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 833 029** (51) ***F16H 61/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 833 038** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 833 044** (51) ***F16L 57/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 833 066** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 833 089** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 833 090** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 833 091** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 833 096** (51) ***G01C 3/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 01.11.2017
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 833 099** (51) ***G01D 5/20***
(84) GB 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 833 145** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 833 149** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 833 166** (51) ***G02B 1/02***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 07.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 833 188** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 24.07.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 833 190** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 24.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 833 192** (51) ***G02B 26/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 833 197** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 833 198** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 833 207** (51) ***G03G 9/097***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 833 220** (51) ***G03G 21/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 833 233** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 833 244** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 833 294** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 833 315** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 833 318** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 833 327** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 833 330** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 30.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
BE 31.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 833 333** (51) ***G08B 25/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 833 344** (51) ***G09F 9/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018

IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 833 347** (51) ***G09F 21/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 833 360** (51) ***G11B 20/18***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 28.03.2018
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018
LT 28.02.2018 LU 28.03.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 833 366** (51) ***G21C 19/307***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 833 408** (51) ***H01L 21/336***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 833 421** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 833 433** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 833 448** (51) ***H01M 4/62***
(84) GB 21.03.2018 (84) AT 15.11.2017
BE 31.03.2018 BG 15.02.2018
CH 31.03.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 21.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LT 15.11.2017 LU 21.03.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 833 454** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018 BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 26.03.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.03.2018 LT 31.01.2018
LU 26.03.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 833 480** (51) ***H01R 12/71***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 833 508** (51) ***H02J 50/00***
(84) GB 28.03.2018 (84) AT 15.11.2017
BE 31.03.2018 BG 15.02.2018
CH 31.03.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 28.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LT 15.11.2017 LU 28.03.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 833 510** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 03.01.2018 (84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018 BE 31.03.2018
BG 03.04.2018 CH 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 07.03.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.03.2018
LT 03.01.2018 LU 07.03.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 833 513** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 833 529** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 833 533** (51) ***H02M 5/16***
(84) GB 22.03.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 31.03.2018 BG 27.12.2017
CH 31.03.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 22.03.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.03.2018
LT 27.09.2017 LU 22.03.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 833 559** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 833 566** (51) ***H04B 7/26***
(84) GB 01.04.2018 (84) AT 23.08.2017
BE 30.04.2018 BG 23.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017
IE 01.04.2018 LU 01.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 833 588** (51) ***H04L 12/717***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 833 592** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 833 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 833 610** (51) ***H04M 3/533***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 833 621** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 833 635** (51) ***H04N 5/355***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 833 638** (51) ***H04N 5/369***
(84) GB 28.03.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 31.03.2018 BG 27.12.2017
CH 31.03.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 28.03.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.03.2018
LT 27.09.2017 LU 28.03.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 833 643** (51) ***H04Q 9/00***
(84) GB 28.03.2018 (84) AT 20.09.2017
BE 31.03.2018 BG 20.12.2017
CH 31.03.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 28.03.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.03.2018
LT 20.09.2017 LU 28.03.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 833 659** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 833 662** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 833 676** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 833 695** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 833 718** (51) ***A01N 25/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 833 746** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 833 748** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 833 750** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 833 794** (51) ***A61B 10/00***
(84) GB 30.03.2018 (84) SI 20.12.2017
AT 20.12.2017 BE 31.03.2018
BG 20.03.2018 CH 31.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 30.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.03.2018
LT 20.12.2017 LU 30.03.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 833 827**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 833 846**
(51) ***A61F 2/966***
(84) GB 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 833 858**
(51) ***A61J 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 833 859**
(51) ***A61K 8/19***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 833 866**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 833 880**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 833 893**
(51) ***A61K 31/711***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 833 898**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 833 900**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 833 922**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 833 928**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 833 940**
(51) ***A61M 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 833 951**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 833 960**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 05.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 833 962**
(51) ***A61N 1/36***
(84) GB 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 06.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 833 977**
(51) ***A62B 7/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 833 991**
(51) ***B01F 3/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 22.04.2018
MC 31.01.2018
IE 22.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(84) GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 834 013**
(51) ***B05B 12/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 834 016**
(51) ***B07B 13/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 02.04.2018
FR 21.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 02.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 834 035**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 834 054**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***B29C 33/22***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 834 055**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 834 063**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 834 070**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 834 083**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 834 092**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60D 1/66***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 834 116**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 834 128**
(84) GB 02.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B62B 9/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 834 130**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B62D 1/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 834 138**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B62D 35/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 834 142**
(84) GB 27.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 834 155**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.03.2018
IT 16.08.2017
LU 15.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B65B 47/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 834 158**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 834 193**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C01D 3/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 02.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 834 197**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 834 201**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C03B 37/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 834 203**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 834 210**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C07C 5/27***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 834 234**
(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 30.04.2018
IE 05.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C07D 307/937***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 05.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 05.04.2018

(11) **2 834 263**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07K 14/135***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 834 273**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 834 293** (51) ***C08J 11/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 834 326** (51) ***C10G 35/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 834 329** (51) ***C07D 207/416***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 834 330** (51) ***C10L 5/14***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 04.04.2018
GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 834 354** (51) ***C12N 11/04***
(84) GB 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 03.04.2018
LU 03.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 834 382** (51) ***C04B 41/90***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 834 393** (51) ***C25D 2/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 834 406** (51) ***D06P 1/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 834 410** (51) ***B32B 37/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 13.12.2017
IE 03.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 834 438** (51) ***E05B 19/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 834 440** (51) ***E06B 1/04***
(84) GB 08.03.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.03.2018
IT 03.05.2017
LU 08.03.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 834 446** (51) ***E21B 29/06***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 04.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 834 462** (51) ***E21D 11/05***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 834 474** (51) ***F01D 21/04***
(84) GB 03.04.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 834 495** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 834 499** (51) ***F02C 7/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 834 536** (51) ***F16H 3/66***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 834 556** (51) ***F21V 5/00***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 04.04.2018

(11) **2 834 562** (51) ***F23D 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 834 570** (51) ***F24F 11/30***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 834 571**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 834 579**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F27B 9/30***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 834 590**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***F42B 12/06***
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 834 600**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 834 608**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 834 625**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01N 25/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 834 668**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01S 17/87***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 834 685**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 04.04.2018
LU 04.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 834 705**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 834 710**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 834 718**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 834 771**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 25.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 834 835**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 834 856**
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 02.04.2018
(51) ***H01L 31/076***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 02.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 834 872**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 834 940**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 834 955**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 834 957**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 834 965**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 834 970**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 834 994**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 835 005**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 835 044**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60B 11/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 835 047**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 03.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A01G 27/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 03.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 835 062**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 835 079**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 11.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 835 087**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 835 088**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 835 109**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B05B 15/65***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 835 143**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 835 149**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 835 150**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 835 153**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A62C 2/10***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 835 182**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 835 189**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B21J 1/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 835 190**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B21J 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 835 211**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B23K 35/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 835 239**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B28B 11/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 835 254**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 835 271**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B43K 23/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 835 277**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60G 11/107***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 835 325**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 835 333**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 835 345**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 835 348**
(84) GB 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***C01B 21/093***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IE 30.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 835 354** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 835 368** (51) ***C07D 251/24***
(84) CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
(84) DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LU 21.05.2018
IE 21.05.2018
SE 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 835 377** (51) ***C07J 17/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 835 379** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 835 400** (51) ***C01F 5/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 835 411** (51) ***C09K 19/34***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 416** (51) ***C10M 169/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 835 417** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 835 433** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 835 440** (51) ***C22C 38/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 835 442** (51) ***C23C 8/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 835 456** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 835 474** (51) ***E04B 7/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 484** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 31.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 835 498** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 835 502** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 503** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 835 522** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 835 523** (51) ***F02M 21/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 835 536** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 835 539** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 09.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 835 557** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 581** (51) ***F23D 14/64***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 24.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 835 588**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 835 606**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 835 625**
(51) ***G01M 7/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 835 648**
(51) ***G01N 33/94***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 835 660**
(51) ***G01R 33/09***
(84) GB 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 835 669**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 835 689**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 835 693**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 835 694**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 835 726**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 14.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 835 747**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 752**
(51) ***G06F 19/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 835 793**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 797**
(51) ***G10D 7/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 807**
(51) ***H01H 9/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 835 830**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 835 839**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
IE 04.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 835 844**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 835 845**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 835 848**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 835 865**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 835 871**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 835 882**
(51) ***H01S 5/022***
(84) GB 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 835 889**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
IE 23.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 835 892**
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 835 901**
(51) ***H02M 5/293***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 835 916**
(51) ***H04B 10/63***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 835 922**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 835 925**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 835 936**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 02.04.2018
LU 02.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 835 938**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 835 951**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 835 958**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 836 008**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 836 036**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 04.04.2018

(11) **2 836 037**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 836 045**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 14.02.2018
IE 02.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 836 070**
(51) ***A01N 25/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 836 072**
(51) ***A01N 43/48***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 836 074**
(51) ***A01N 47/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 836 094**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 836 096**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 836 127**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018

RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 836 133**
(51) ***A61B 10/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 836 135**
(51) ***A61B 17/17***

(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 12.04.2018

(11) **2 836 140**
(51) ***A61B 17/32***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 836 152**
(51) ***A61B 18/26***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 836 170**
(51) ***A61F 9/007***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 836 171**
(51) ***A61F 2/82***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 836 188**
(51) ***A61K 8/37***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 14.01.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 836 229**
(51) ***A61K 39/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 836 249**
(51) ***A61M 5/14***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 836 251**
(51) ***A61M 5/142***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 11.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 836 272**
(51) ***A61N 1/362***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 836 304**
(51) ***B03C 1/247***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 836 314**
(51) ***B08B 3/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 836 319**
(51) ***B22D 11/06***

(84) GB 22.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 22.02.2018

(11) **2 836 323**
(51) ***B22F 3/105***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 836 328**
(51) ***B23D 51/10***

(84) GB 20.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 836 330**
(51) ***B23K 9/167***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 836 333**
(51) ***B23K 26/70***

(84) GB 10.04.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 10.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 836 337**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 836 382**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 836 383**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 836 388**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 836 402**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 836 412**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 836 433**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B65B 51/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 836 439**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 16.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GB 16.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 836 449**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65G 69/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 836 470**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C03C 10/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 836 481**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 209/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 836 487**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 836 501**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 836 504**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 836 512**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 836 521**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07C 51/377***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 836 538**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08G 77/448***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 836 576**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C10M 145/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 836 579**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 836 583**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 836 584**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 836 594**
(84) GB 09.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 09.04.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 836 602**
(84) BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) CZ 03.10.2018

(11) **2 836 613**
(84) GB 28.03.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 18.10.2017
(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 28.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017

NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 836 630** (51) ***D01G 7/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 836 674** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 836 678** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 12.07.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 836 682** (51) ***F01D 5/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 836 691** (51) ***F02M 35/112***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 836 704** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 10.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 836 710** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 836 725** (51) ***F16B 2/14***
(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 05.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 05.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***
(84) GB 04.03.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 836 741** (51) ***F16H 48/08***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 10.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 836 753** (51) ***F16L 11/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 836 757** (51) ***F16L 58/18***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 12.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 836 761** (51) ***F21V 19/00***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 836 776** (51) ***F25D 17/06***
(84) GB 05.04.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 05.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 05.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 836 777** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 836 791** (51) ***G01C 21/16***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 836 793** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 836 807** (51) ***G01N 21/87***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018

CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 836 810**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 836 811**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 836 813**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 836 816**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 11.04.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 836 821**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 836 844**
(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 12.04.2018
LU 12.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 836 856**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 836 857**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 836 858**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 836 859**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01V 1/48***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 836 874**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G03F 1/84***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 836 881**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 836 887**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 836 899**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 836 902**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 836 917**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 836 937**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 836 960**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 836 989**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08B 29/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 837 010**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 837 028**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 837 043**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017

ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 12.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 837 044** (51) ***C04B 35/491***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 18.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 18.02.2018

(11) **2 837 064** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 837 090** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 837 092** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 837 122** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 04.04.2018

(11) **2 837 131** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 837 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 837 156** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 837 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 11.04.2018
LU 11.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 837 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 837 167** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 837 168** (51) ***H04M 3/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 13.04.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 13.04.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 837 186** (51) ***H04N 19/122***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 837 210** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 837 220** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 837 247** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 11.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 837 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 837 259** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 837 261** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 837 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 837 303** (51) ***A45D 2/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 837 305** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 837 317** (51) ***A47L 9/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 837 330** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 837 336** (51) ***A61B 17/06***
(84) GB 10.05.2018 (84) FR 31.05.2018

(11) **2 837 347** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 837 398** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 837 406** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 11.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 11.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 28.06.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 837 409** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 837 438** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 837 440** (51) ***B21J 13/03***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 837 477** (51) ***B28C 5/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 837 479** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 837 486** (51) ***B29C 49/42***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 837 490** (51) ***B29C 65/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 837 519** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 17.07.2018 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 17.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 837 561** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 837 580** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 837 595** (51) ***C01B 3/38***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 837 605** (51) ***C03B 18/16***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 837 629** (51) ***C07C 49/17***
(84) CH 31.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 31.12.2017 EE 31.12.2017
FI 27.12.2017 GB 27.12.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LI 31.12.2017
LT 27.12.2017 LU 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 01.01.2018 NO 22.06.2017
RO 22.03.2017 SE 28.12.2017
SI 28.12.2017 SK 27.12.2017
SM 22.03.2017 AT 27.12.2017

(11) **2 837 635** (51) ***C07H 15/18***
(84) GB 02.04.2018 (84) AT 18.10.2017
BE 30.04.2018 BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 02.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 02.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 837 642** (51) ***C08F 230/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 21.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 837 643** (51) ***C08G 18/80***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 837 654** (51) ***C08L 23/00***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 837 658** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 837 661** (51) ***C08K 7/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 837 674** (51) ***C10M 133/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 837 693** (51) ***C12Q 1/60***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 837 695** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 837 730** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 837 745** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
LU 16.07.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 16.07.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 837 756** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.07.2018
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 837 788** (51) ***F01P 11/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 837 791** (51) ***F02B 37/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 837 797** (51) ***F02C 7/052***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
GR 11.04.2018
IE 15.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 837 798** (51) ***F02C 7/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 837 811** (51) ***F02K 1/80***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 837 818** (51) ***F03D 80/50***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 837 838** (51) ***F16C 33/14***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 837 847** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 837 861** (51) ***F16K 1/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 837 877** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 837 886** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 837 891** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 837 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 02.07.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 02.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 837 914** (51) ***G01C 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 837 920** (51) ***G01H 17/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 837 933** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 837 935** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 837 959** (51) ***G02B 6/255***
(84) GB 05.03.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 31.03.2018 BG 04.01.2018
CH 31.03.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 05.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 837 970** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 23.07.2018 IE 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 23.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 837 991** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 838 030** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 LU 05.04.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 IE 05.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 838 069** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 24.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 24.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 838 082** (51) ***G10H 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 838 088** (51) ***G11B 33/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 838 091** (51) ***C22C 9/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 838 101** (51) ***H01H 50/36***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 838 127** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 838 137** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 838 159** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 838 164** (51) ***H01R 13/648***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 838 172** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 838 174**
(51) ***B60L 5/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 09.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 838 190**
(51) ***H02M 7/487***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 838 192**
(51) ***H02P 6/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 838 193**
(51) ***H02P 21/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 838 195**
(51) ***H03F 3/217***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 838 208**
(51) ***H04L 25/03***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 838 222**
(51) ***H04L 1/18***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 838 224**
(51) ***H04L 9/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 838 245**
(51) ***H04L 29/12***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 838 275**
(51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 15.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 15.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 838 295**
(51) ***H04W 52/02***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 838 302**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 838 303**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 838 307**
(51) ***H04W 12/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 838 321**
(51) ***H05B 37/02***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 09.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 838 326**
(51) ***H05K 1/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 838 327**
(51) ***H05K 1/02***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 838 348**
(51) ***A01J 5/017***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 838 370**
(51) ***A23L 3/3418***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 19.04.2018
LU 19.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 838 375**
(51) ***A23K 10/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 838 382**
(51) ***A24B 15/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 838 386**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 838 394**
(51) ***A43B 7/26***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 838 395**
(51) ***A43B 21/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 838 422**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 838 433**
(51) ***A61B 90/00***
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 16.04.2018
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 838 446**
(51) ***A61B 17/30***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 838 458**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 838 483**
(51) ***B65G 29/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 16.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 838 492**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 838 494**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 18.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 838 516**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 838 536**
(51) ***A61K 31/485***
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 18.04.2018

(11) **2 838 554**
(51) ***A61P 33/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 838 582**
(51) ***A61M 1/38***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 19.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 838 585**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 838 595**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 838 638**
(51) ***B01D 25/164***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 19.04.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 838 668** (51) ***B05B 1/02***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 838 685** (51) ***B23D 61/18***

(84) GB 10.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.04.2018 IE 10.04.2018
LT 16.08.2017 LU 10.04.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 838 710** (51) ***B29C 70/24***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 838 714** (51) ***B29D 30/00***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 838 731** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 838 734** (51) ***C08L 21/00***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 838 735** (51) ***B41M 1/14***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 838 758** (51) ***B60N 2/90***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 838 759** (51) ***B60N 2/75***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 838 765** (51) ***F42B 3/10***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 838 770** (51) ***B60W 20/00***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 838 775** (51) ***B61B 3/02***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 838 786** (51) ***E21B 19/00***

(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DE 01.11.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LU 15.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 15.04.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 FR 21.05.2018

(11) **2 838 788** (51) ***B63G 8/42***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 838 793** (51) ***B64C 27/00***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***

(84) GB 17.04.2018 (84) AT 30.08.2017
BE 30.04.2018 BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
IE 17.04.2018 LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 LU 17.04.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 838 806** (51) ***B65D 19/18***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 838 817** (51) ***A62C 3/00***

(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 838 825** (51) ***B65H 19/28***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 838 836** (51) ***C01B 25/45***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 838 861** (51) ***C03C 17/42***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 838 877** (51) ***C07C 229/12***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 838 881** (51) ***C07D 209/44***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 838 887** (51) ***C07F 9/38***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 838 902**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07D 491/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 838 937**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09K 8/42***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 838 944**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 838 952**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08L 27/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 838 953**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 25/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 838 960**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09C 3/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 838 975**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 03.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 838 983**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C11D 3/36***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 838 988**
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 18.04.2018
FR 30.04.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.05.2018
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IT 18.04.2018

(11) **2 839 016**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 15/88***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 839 017**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 839 037**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 839 040**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 839 045**
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 15.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 27.09.2017
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 839 050**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C23C 4/129***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 839 057**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23F 13/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 839 089**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018

(11) **2 839 091**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***E04F 10/06***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 19.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 839 100**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.12.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 839 134**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02B 75/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 839 141**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 839 142**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 839 143**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 839 153**
(84) GB 19.03.2018
BG 09.11.2017
(51) ***F04B 15/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 839 160**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 839 176**
(84) GB 18.04.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 18.04.2018

(51) ***F16C 35/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 839 182**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 839 193**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 839 195**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***F16L 3/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 839 196**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 839 213**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(51) ***F22B 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 839 228**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B29C 39/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 839 240**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IE 16.04.2018
LU 16.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 839 241**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 839 242**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 839 257**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***G01J 11/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 839 260**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 839 303**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G01R 31/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 839 349**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 07.03.2018
IT 10.01.2018
LU 07.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 839 355**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 839 364**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 839 384**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 839 406**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 839 407**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 839 422** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 839 471** (51) ***G21C 5/06***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, IE 11.04.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 839 473** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LI 30.04.2018, LU 12.04.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 12.04.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 839 474** (51) ***G21C 1/32***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 839 475** (51) ***G21C 13/02***
(84) AL 21.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 10.04.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 21.04.2018
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DE 01.11.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LI 30.04.2018, LU 10.04.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 839 480** (51) ***G21C 1/32***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LI 30.04.2018, LU 17.04.2018, IE 17.04.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 839 481** (51) ***G21C 15/243***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 839 482** (51) ***G21C 15/25***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IE 16.04.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 839 483** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, IE 12.04.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LI 30.04.2018, LU 12.04.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 839 485** (51) ***G21C 21/00***
(84) AL 07.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DE 01.11.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LI 30.04.2018, LU 17.04.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 17.04.2018

(11) **2 839 488** (51) ***H01F 10/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 839 489** (51) ***H01F 10/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 839 529** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 839 534** (51) ***H01P 1/208***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 839 543** (51) ***H01R 4/70***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 839 554** (51) ***G01J 9/02***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 839 576** (51) ***H03B 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, FR 07.05.2018

RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 839 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 16.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 839 610** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 839 625** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 839 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 22.04.2018

(11) **2 839 671** (51) ***H04N 21/462***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 839 685** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 839 688** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
IE 17.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 839 691** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 839 696** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 839 715** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 839 728** (51) ***A01D 34/82***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 839 751** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 839 792** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 839 793** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 839 794** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 839 819** (51) ***A61G 3/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 839 829** (51) ***A61K 9/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 839 907** (51) ***C23C 16/34***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 839 919** (51) ***B23K 13/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 05.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 839 951** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 839 962** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 839 969** (51) ***B42B 4/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 839 987** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 07.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 840 025** (51) ***B64F 5/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***
(84) GB 28.04.2018, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LI 30.04.2018, LU 28.04.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, IE 28.04.2018

(11) **2 840 093** (51) ***C08F 4/38***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 840 094** (51) ***C08F 4/38***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 840 119** (51) ***B41J 2/01***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 840 123** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 07.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018, GB 18.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, LU 07.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 840 137** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 840 142** (51) ***C12N 15/87***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 840 152** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 840 161** (51) ***C23C 2/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 840 175** (51) ***D04H 1/495***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 840 208** (51) ***E05C 19/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) HR 10.10.2018

(11) **2 840 209** (51) ***E05D 5/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 840 222** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, SE 12.09.2018, ES 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, RS 12.09.2018, AT 12.09.2018

(11) **2 840 235** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 840 239** (51) ***F01M 1/10***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 26.06.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, LU 26.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 840 252** (51) ***F02N 7/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 840 260** (51) ***F15B 3/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 840 268** (51) ***F16C 33/42***
(84) GB 16.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, IE 16.04.2018
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 840 275** (51) ***F16D 43/26***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 840 280**
(51) ***F16D 65/092***
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 840 290**
(51) ***F16L 5/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 840 312**
(51) ***F23L 7/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 840 313**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 840 318**
(51) ***A47J 27/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 840 331**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 840 356**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 840 374**
(51) ***G01L 19/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 840 389**
(51) ***G01N 27/327***
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 17.04.2018

(11) **2 840 396**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 840 432**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 840 433**
(51) ***G02F 1/13***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 840 445**
(51) ***G03B 37/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 840 449**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 840 469**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 840 478**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 840 531**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 840 558**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 840 560**
(51) ***G08B 17/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 840 571**
(51) ***G10L 21/0224***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 30.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 840 588**
(51) ***H01J 37/304***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 840 592**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 840 633**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 840 642**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017

EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 12.04.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 840 650** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 840 655** (51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 840 656** (51) ***H01R 4/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 840 665** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 840 675** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 840 683** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 840 685** (51) ***H02K 5/04***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 840 690** (51) ***H02K 9/19***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 27.05.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 27.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 27.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 840 703** (51) ***H02P 9/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 840 730** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 840 743** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 840 765** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 840 768** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 840 779** (51) ***H04N 5/363***
(84) GB 05.04.2018 (84) AT 20.09.2017
BE 30.04.2018 BG 20.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.04.2018 LT 20.09.2017
IE 05.04.2018 LU 05.04.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 840 806** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 08.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 08.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 840 815** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 840 827** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 840 830** (51) ***H04W 24/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 840 838** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 840 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 840 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 840 893** (51) ***A01N 25/18***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 840 901** (51) ***A22C 25/16***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 840 911** (51) ***A24D 1/02***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 24.04.2018

(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 840 921** (51) ***A43B 5/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 840 940** (51) ***A47G 25/32***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 840 941** (51) ***A47J 27/04***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 840 951** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.03.2018
IT 31.01.2018
LU 26.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 840 959** (51) ***A61B 5/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 841 009** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 841 011** (51) ***A61F 2/06***

(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 23.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 841 068** (51) ***A61K 31/4412***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 841 070** (51) ***A61K 31/4164***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 841 085** (51) ***A61K 38/17***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 841 086** (51) ***A61K 38/17***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 841 130** (51) ***G16H 20/17***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 841 144** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 10.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 841 182** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 11.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 841 184** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 24.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 841 208** (51) ***A61L 9/12***

(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 01.05.2018
IE 18.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 18.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018

SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 841 214**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 841 230**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
IE 06.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 841 232**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 841 239**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 841 248**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 13.07.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018

(11) **2 841 312**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

SM 28.02.2018
FR 30.04.2018

(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 06.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B23K 35/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B29L 31/42***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 13.07.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 841 318**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 841 319**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 17.04.2018
MC 31.01.2018
IE 17.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 841 324**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 16.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 841 328**
(84) GB 26.04.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 06.12.2017
IE 26.04.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 841 330**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(51) ***B61L 5/10***
(84) GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***B62D 5/00***
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018

(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 06.12.2017
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***B63B 21/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 841 338**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***B64C 21/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 841 345**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 841 348**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 841 360**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B65D 90/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 841 365**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 25.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B65H 29/24***
(84) BE 30.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 25.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 841 384**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***C01G 23/07***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 841 483**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C08G 61/08***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 841 503**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018

NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 841 516**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 841 525**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 841 533**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C10G 31/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 841 553**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***C11D 11/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 09.04.2018

(11) **2 841 579**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 841 589**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 841 591**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 841 613**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 841 617**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C23C 8/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 25.04.2018

(11) **2 841 618**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 841 620**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C23C 16/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 841 624**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 841 640**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***D06M 14/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 841 647**
(84) GB 24.04.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 24.04.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***D21F 3/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 841 648**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 841 650**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D21H 13/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 841 651**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***D21H 21/24***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 25.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 841 675**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E21B 4/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 26.04.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 841 681**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 841 687**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 841 701**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01D 5/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 841 710**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 841 747**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 841 754**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 841 756**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.03.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 841 767**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 841 793**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 22.04.2018
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 841 800**
(51) ***F16H 3/66***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 841 833**
(51) ***F16K 47/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 841 847**
(51) ***F21S 43/239***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 841 862**
(51) ***F27D 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 841 868**
(51) ***F28F 25/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 841 869**
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 841 876**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 841 896**
(51) ***G01K 1/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 841 901**
(51) ***G01M 3/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 841 919**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 841 955**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 841 975**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 841 990**
(51) ***G03B 17/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 841 992**
(51) ***G06F 3/033***
(84) GB 25.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 842 013**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 842 030**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 26.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 842 043**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 842 045**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 842 048**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 842 067**
(51) ***G06F 19/00***
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 24.04.2018
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 080**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 842 105**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 05.04.2018
LU 05.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 116**
(51) ***G08G 1/133***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 842 138**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 842 146**
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 842 163**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 21.03.2018
IE 25.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 842 176**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 842 180**
(51) ***H01M 2/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 842 182**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 842 186**
(51) ***H01M 4/1397***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 842 189**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 842 197**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 842 234**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 22.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 247**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 842 250**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 842 257**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 842 269**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 842 277**
(51) ***H04L 12/70***
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
IE 26.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 842 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 27.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018

SK 14.02.2018
FR 30.04.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 842 305** (51) ***H04N 1/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 842 330** (51) ***H04N 9/31***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 842 344** (51) ***H04N 21/44***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 842 352** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 11.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 842 381** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 23.04.2018
LU 23.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 392** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 842 402** (51) ***H05K 13/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 842 428** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 27.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 842 446** (51) ***A45B 17/00***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 842 451** (51) ***A45D 27/46***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 842 455** (51) ***A45D 27/46***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 842 458** (51) ***A47B 9/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 842 465** (51) ***A47G 19/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 842 467** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 842 470** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 842 471** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 842 472** (51) ***A47L 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 842 479** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 842 518** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 842 554** (51) ***A61K 31/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 842 568** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 842 574** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 842 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 842 610** (51) ***A63B 21/008***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 842 617** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 842 623** (51) ***F17C 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 842 657** (51) ***B22C 9/24***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 25.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 842 659** (51) ***B22D 17/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 842 661** (51) ***B22D 13/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 842 673** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 842 683** (51) ***B23K 1/08***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 19.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 842 705** (51) ***B27M 1/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 842 709** (51) ***B28D 5/04***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 28.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 842 711** (51) ***B29C 33/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 842 717** (51) ***B29C 47/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 842 724** (51) ***B29C 65/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 842 732** (51) ***B32B 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 842 750** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 842 758** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 842 804** (51) ***B60P 7/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 842 815** (51) ***B60R 19/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 02.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 03.04.2018
SK 13.09.2017
IT 02.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LI 30.04.2018
IE 02.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 820** (51) ***B60T 8/34***
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 26.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 26.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 863** (51) ***B63H 5/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 842 881** (51) ***B65D 17/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018

PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 25.04.2018

(11) **2 842 909** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 842 918** (51) ***C03C 3/091***
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 24.04.2018
LU 24.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 842 926** (51) ***C04B 35/462***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 842 934** (51) ***C10M 177/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 842 950** (51) ***C07D 301/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 842 966** (51) ***A61K 38/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 842 972** (51) ***C08F 4/6592***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 23.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 842 985** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 842 986** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 842 999** (51) ***C08L 69/00***
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 15.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 843 010** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 843 042** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 843 064** (51) ***B01D 11/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 843 065** (51) ***C22B 34/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 843 082** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 843 084** (51) ***C25B 9/08***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018

CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 23.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 843 094** (51) ***D04B 21/16***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(84) IS 03.02.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 843 133** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 24.04.2018

(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 843 149** (51) ***E04D 13/035***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 843 152** (51) ***E04D 13/17***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 843 165** (51) ***E05B 73/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 168** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 843 206** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 843 208** (51) ***F02B 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 843 211** (51) ***F02C 6/00***

(84)			(84)	
AT	27.12.2017		BG	27.03.2018
CY	27.12.2017		CZ	27.12.2017
DK	27.12.2017		EE	27.12.2017
ES	27.12.2017		FI	27.12.2017
GR	28.03.2018		HR	27.12.2017
IS	27.04.2018		IT	27.12.2017
LT	27.12.2017		LV	27.12.2017
NL	27.12.2017		NO	27.03.2018
IE	30.06.2018		PL	27.12.2017
RO	27.12.2017		RS	27.12.2017
SI	27.12.2017		SK	27.12.2017
SM	27.12.2017		MC	27.12.2017
LU	30.06.2018		CH	30.06.2018
LI	30.06.2018		FR	30.06.2018
BE	30.06.2018			

(11) **2 843 224** (51) ***F02M 35/10***

(84)			(84)	
LT	28.11.2018		NO	28.02.2019
IS	28.03.2019		FI	28.11.2018
BG	28.02.2019		AT	28.11.2018
ES	28.11.2018		HR	28.11.2018
LV	28.11.2018			

(11) **2 843 246** (51) ***F16B 13/02***

(84)			(84)	
LT	10.10.2018		NO	10.01.2019
IS	10.02.2019		FI	10.10.2018
BG	10.01.2019		PL	10.10.2018
AT	10.10.2018		ES	10.10.2018
HR	10.10.2018		LV	10.10.2018

(11) **2 843 248** (51) ***F16C 33/58***

(84)			(84)	
GB	10.04.2018		AT	06.12.2017
BE	30.04.2018		BG	06.03.2018
CH	30.04.2018		CZ	06.12.2017
DK	06.12.2017		EE	06.12.2017
ES	06.12.2017		FI	06.12.2017
GR	07.03.2018		HR	06.12.2017
IT	06.12.2017		LI	30.04.2018
LT	06.12.2017		LU	10.04.2018
LV	06.12.2017		MC	06.12.2017
IE	10.04.2018		NL	06.12.2017
NO	06.03.2018		PL	06.12.2017
RO	06.12.2017		RS	06.12.2017
SE	06.12.2017		SI	06.12.2017
SK	06.12.2017		SM	06.12.2017
FR	30.04.2018			

(11) **2 843 278** (51) ***F16K 31/163***

(84)			(84)	
LV	22.08.2018		AL	22.08.2018
BG	22.11.2018		FI	22.08.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IS	22.12.2018		LT	22.08.2018
NL	22.08.2018		NO	22.11.2018
RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
PL	22.08.2018		CZ	22.08.2018
RO	22.08.2018		ES	22.08.2018
EE	22.08.2018		SK	22.08.2018

(11) **2 843 302** (51) ***F21V 21/02***

(84)			(84)	
LT	24.10.2018		NL	24.10.2018
NO	24.01.2019		IS	24.02.2019
FI	24.10.2018		BG	24.01.2019
PL	24.10.2018		AT	24.10.2018
ES	24.10.2018		HR	24.10.2018
LV	24.10.2018			

(11) **2 843 332** (51) ***F25D 23/02***

(84)			(84)	
LT	28.11.2018		IS	28.03.2019
BG	28.02.2019		HR	28.11.2018
LV	28.11.2018			

(11) **2 843 346** (51) ***F28F 1/32***

(84)			(84)	
LT	26.12.2018		NO	26.03.2019
FI	26.12.2018		BG	26.03.2019
HR	26.12.2018		LV	26.12.2018

(11) **2 843 353** (51) ***F41C 33/00***

(84)			(84)	
LT	05.12.2018		NO	05.03.2019
FI	05.12.2018		BG	05.03.2019
AT	05.12.2018		ES	05.12.2018
HR	05.12.2018		LV	05.12.2018

(11) **2 843 361** (51) ***G01B 11/24***

(84)			(84)	
LT	21.11.2018		NO	21.02.2019
IS	21.03.2019		FI	21.11.2018
BG	21.02.2019		HR	21.11.2018
LV	21.11.2018			

(11) **2 843 368** (51) ***G01C 21/36***

(84)			(84)	
NL	03.10.2018		LT	03.10.2018
NO	03.01.2019		IS	03.02.2019
FI	03.10.2018		BG	03.01.2019
PL	03.10.2018		CZ	03.10.2018
AT	03.10.2018		ES	03.10.2018
HR	03.10.2018		LV	03.10.2018

(11) **2 843 369** (51) ***G01C 21/36***

(84)			(84)	
AT	31.01.2018		BG	30.04.2018
CZ	31.01.2018		DK	31.01.2018
EE	31.01.2018		ES	31.01.2018
FI	31.01.2018		GR	01.05.2018
IS	31.05.2018		IT	31.01.2018
LT	31.01.2018		IE	30.06.2018
PL	31.01.2018		RO	31.01.2018
SE	31.01.2018		SI	31.01.2018
SK	31.01.2018		MC	31.01.2018
LU	30.06.2018		CH	30.06.2018
LI	30.06.2018		GB	30.06.2018
FR	30.06.2018		BE	30.06.2018

(11) **2 843 371** (51) ***G01D 5/14***

(84)			(84)	
NL	10.10.2018		LT	10.10.2018
NO	10.01.2019		IS	10.02.2019
FI	10.10.2018		BG	10.01.2019
PL	10.10.2018		AT	10.10.2018
ES	10.10.2018		HR	10.10.2018
LV	10.10.2018			

(11) **2 843 375** (51) ***G01F 1/84***

(84)			(84)	
LV	05.09.2018		AL	05.09.2018
BG	05.12.2018		FI	05.09.2018
GR	06.12.2018		HR	05.09.2018
LT	05.09.2018		NO	05.12.2018
NL	05.09.2018		RS	05.09.2018
SE	05.09.2018		IT	05.09.2018
IS	05.01.2019		PL	05.09.2018
CZ	05.09.2018		RO	05.09.2018
AT	05.09.2018		ES	05.09.2018
EE	05.09.2018		SK	05.09.2018

(11) **2 843 386** (51) ***G01L 19/14***

(84)			(84)	
LT	07.11.2018		NO	07.02.2019
IS	07.03.2019		FI	07.11.2018
BG	07.02.2019		AT	07.11.2018
ES	07.11.2018		HR	07.11.2018
LV	07.11.2018		NL	07.11.2018

(11) **2 843 393** (51) ***G01N 21/53***

(84)			(84)	
AL	31.01.2018		GB	30.04.2018
AT	31.01.2018		BE	30.04.2018
BG	30.04.2018		CH	30.04.2018
CZ	31.01.2018		DK	31.01.2018
EE	31.01.2018		ES	31.01.2018
FI	31.01.2018		GR	01.05.2018
HR	31.01.2018		IS	31.05.2018
IT	31.01.2018		LI	30.04.2018
LT	31.01.2018		LU	26.04.2018
LV	31.01.2018		MC	31.01.2018
NL	31.01.2018		NO	30.04.2018
PL	31.01.2018		RO	31.01.2018
RS	31.01.2018		SI	31.01.2018
SK	31.01.2018		SM	31.01.2018
IE	26.04.2018		FR	30.04.2018

(11) **2 843 414** (51) ***G01N 33/68***

(84)			(84)	
LV	19.09.2018		AL	19.09.2018
BG	19.12.2018		FI	19.09.2018
GR	20.12.2018		HR	19.09.2018
LT	19.09.2018		NO	19.12.2018
NL	19.09.2018		RS	19.09.2018
SE	19.09.2018		IT	19.09.2018
IS	19.01.2019		PL	19.09.2018
CZ	19.09.2018		RO	19.09.2018
AT	19.09.2018		ES	19.09.2018
EE	19.09.2018		SK	19.09.2018

(11) **2 843 424** (51) ***G01R 15/18***

(84)			(84)	
AL	15.08.2018		AT	15.08.2018
BG	15.11.2018		FI	15.08.2018
GR	16.11.2018		HR	15.08.2018
IS	15.12.2018		LT	15.08.2018
LV	15.08.2018		NL	15.08.2018
NO	15.11.2018		RS	15.08.2018
SE	15.08.2018		IT	15.08.2018
PL	15.08.2018		CZ	15.08.2018
RO	15.08.2018		ES	15.08.2018
EE	15.08.2018		SK	15.08.2018

(11) **2 843 425** (51) ***G01R 1/20***

(84)			(84)	
LT	21.11.2018		NO	21.02.2019
IS	21.03.2019		FI	21.11.2018
BG	21.02.2019		AT	21.11.2018
ES	21.11.2018		HR	21.11.2018
LV	21.11.2018		NL	21.11.2018

(11) **2 843 427** (51) ***G01R 19/02***

(84)			(84)	
LT	03.10.2018		NL	03.10.2018
NO	03.01.2019		IS	03.02.2019
FI	03.10.2018		BG	03.01.2019
CZ	03.10.2018		ES	03.10.2018
HR	03.10.2018		LV	03.10.2018

(11) **2 843 430** (51) ***G01R 31/34***

(84)			(84)	
LT	05.12.2018		NO	05.03.2019
FI	05.12.2018		BG	05.03.2019
AT	05.12.2018		HR	05.12.2018
LV	05.12.2018			

(11) **2 843 440** (51) ***G01S 17/02***

(84)			(84)	
LT	28.11.2018		NO	28.02.2019
IS	28.03.2019		FI	28.11.2018
BG	28.02.2019		ES	28.11.2018
HR	28.11.2018		LV	28.11.2018

(11) **2 843 459** (51) ***G02B 21/00***

(84)			(84)	
LV	29.08.2018		AL	29.08.2018
BG	29.11.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IS	29.12.2018		LT	29.08.2018
NL	29.08.2018		NO	29.11.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
IT	29.08.2018		PL	29.08.2018
CZ	29.08.2018		RO	29.08.2018
AT	29.08.2018		ES	29.08.2018
EE	29.08.2018		SK	29.08.2018

(11) **2 843 468** (51) ***G02F 1/225***

(84)			(84)	
LT	14.11.2018		NO	14.02.2019
IS	14.03.2019		FI	14.11.2018
BG	14.02.2019		AT	14.11.2018
ES	14.11.2018		HR	14.11.2018
LV	14.11.2018		NL	14.11.2018

(11) **2 843 476** (51) ***G03G 15/02***

(84)			(84)	
LT	21.11.2018		NO	21.02.2019
IS	21.03.2019		FI	21.11.2018
BG	21.02.2019		AT	21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 843 479** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 843 500** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 843 502** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 843 508** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 843 534** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
IE 24.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 843 536** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 843 550** (51) ***G06F 9/52***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 843 551** (51) ***G06F 9/52***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 843 570** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 591** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 843 595** (51) ***G06K 19/077***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 843 625** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
IE 15.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 843 645** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 843 653** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 843 662** (51) ***G11B 20/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 843 667** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 26.04.2018
LU 26.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 843 670** (51) ***A61N 1/05***
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 843 683** (51) ***H01H 50/54***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 843 715** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 746** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 843 776** (51) ***H01R 24/42***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 843 798** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 843 799** (51) ***G06F 3/0484***

(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 25.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 843 802** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 843 820** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 843 826** (51) ***H02P 7/28***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 843 829** (51) ***H02P 27/08***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 843 844** (51) ***H03M 13/11***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 843 847** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 843 850** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 843 862** (51) ***H04W 84/00***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 28.04.2018

(11) **2 843 873** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 880** (51) ***H04L 12/709***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 843 881** (51) ***H04L 12/28***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 843 896** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 843 901** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **2 843 902** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018

(11) **2 843 903** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

(11) **2 843 908** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 843 910** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 08.04.2018
LU 08.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 843 913** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 843 918** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 843 927** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 932** (51) ***H04N 1/21***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 27.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 05.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 843 971**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 843 986**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 991**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 843 992**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 18.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 843 994**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 844 004**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 844 006**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 844 015**
(84) GB 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 29.04.2018
LT 30.08.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 844 016**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 844 026**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 844 029**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 844 064**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 844 082**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 844 091**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A24D 3/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 844 101**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 844 103**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 844 104**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 844 109**
(84) GB 25.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 25.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 844 120**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A47L 11/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 844 126**
(84) GB 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 844 160**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 844 168**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 844 182**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 844 236**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 844 251**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 844 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 844 300**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 844 321**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 844 329**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 844 332**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 844 333**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 23.04.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 844 343**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 844 348**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 844 353**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 844 360**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 844 374**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01D 63/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 844 381**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 844 408**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 17.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 01.05.2018
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B21D 51/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 844 419**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 844 440**
(84) GB 28.03.2018
BG 01.05.2017
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 01.02.2017
IE 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 31.03.2018
RO 01.02.2017
SE 29.03.2018
SK 01.02.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2018
IS 01.06.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.04.2018
PT 28.12.2018
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 844 454**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 844 495**
(84) GB 30.04.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 30.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 844 496**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B42B 5/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 844 518**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 844 528**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 844 543**
(84) GB 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B63B 21/18***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 29.04.2018

(11) **2 844 546**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 844 582**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 844 587**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 844 597**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B65H 59/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 844 625**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C04B 24/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 844 640**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
(51) ***C07C 273/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 844 644**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07D 263/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 844 660**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 02.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 02.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 844 669**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 844 687**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C08G 65/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 844 720**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C10B 55/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 844 742**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 844 751**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 9/64***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 844 754**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12N 15/05***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 844 778**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 844 783**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C09D 179/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 844 793**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***D04H 5/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 844 795**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 26.04.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
(51) ***D06F 75/30***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 844 801**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 844 816**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 844 819**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 844 821**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***E21B 17/043***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 844 831** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 844 837** (51) ***F01D 5/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 844 845** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 844 846** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 844 863** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 844 886** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 844 888** (51) ***G10C 3/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 844 890** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018 BG 17.04.2018
CH 30.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 30.04.2018
LT 17.01.2018 LU 12.04.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
IE 12.04.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 844 905** (51) ***F16L 55/163***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 844 908** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LI 30.04.2018 LT 07.03.2018
LU 23.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 23.04.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 844 915** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 10.01.2018 (84) GB 22.04.2018
AT 10.01.2018 BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 22.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 22.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 844 919** (51) ***F23N 5/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 844 927** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 844 941** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 22.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 22.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 844 942** (51) ***F28F 3/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 844 944** (51) ***F28F 9/02***
(84) GB 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.04.2018
LT 20.09.2017 IE 30.04.2018
LU 30.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 844 945** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018 BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.04.2018
LT 31.01.2018 LU 19.04.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 19.04.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 844 952** (51) ***F42B 5/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 844 979** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 845 007** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 845 009** (51) ***G01N 33/64***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 04.03.2018 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 04.03.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 845 017** (51) ***H02K 15/00***
(84) GB 24.04.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 24.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 24.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 845 038** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 845 067** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 845 068** (51) ***G01S 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 845 072** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 845 110** (51) ***G06F 13/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 845 112** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 845 141** (51) ***G06F 21/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 845 180** (51) ***G08G 5/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 845 186** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 02.05.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 845 189** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 845 247** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 845 255** (51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 02.05.2018
IT 04.10.2017
IE 02.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 845 257** (51) ***H01M 8/248***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 845 274** (51) ***H01T 13/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 845 275** (51) ***H01T 19/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 845 290** (51) ***H02J 7/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 845 292** (51) ***H02K 1/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 845 304** (51) ***H02N 2/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 845 307** (51) ***H02N 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 845 311** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 845 327** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 845 328** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 845 338** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 845 372** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 845 377** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 845 387** (51) ***H04N 21/458***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 845 394** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 845 400** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 845 416** (51) ***H04W 36/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 845 422** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 845 435** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 845 461** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 18.06.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 845 467** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 845 489** (51) ***A23B 4/12***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 845 503** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 845 504** (51) ***A43B 13/18***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 845 509** (51) ***A45B 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 845 518** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 02.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018
GR 02.02.2018
LU 02.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 845 540** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 845 557** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 845 606** (51) ***A61K 47/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 845 626** (51) ***A62B 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018

(11) **2 845 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 23.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 845 638**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 845 640**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 845 645**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 845 655**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B21B 19/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 845 662**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 845 670**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B22F 3/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 845 673**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 845 677**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 845 702**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B27G 21/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 845 703**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 845 715**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 845 771**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 845 779**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60W 30/095***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 845 795**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B63H 5/10***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 845 807**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 845 862**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 845 879**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 845 892**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 845 897**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 845 899**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 845 906**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 845 908**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 845 923**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 845 925**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 845 937**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***D05B 27/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 845 938**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
(51) ***D05B 55/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018

CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 845 975**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 845 980**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 846 026**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 846 072**
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 846 088**
(51) ***F23B 80/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 846 093**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 846 099**
(51) ***E05B 15/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 846 107**
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 846 162**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 846 186**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 846 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 846 194**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 846 200**
(51) ***G03G 21/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 846 256**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 846 281**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 30.06.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 27.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 846 294**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 846 318**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 24.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 846 321**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 846 379**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 846 388**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 28.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 846 390**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 03.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 03.07.2018

CH 31.07.2018
FR 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 846 393**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 846 411**
(51) ***H01R 13/15***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 03.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 846 412**
(51) ***H01R 13/187***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 846 415**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 846 425**
(51) ***H01T 13/05***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 846 429**
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 846 448**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 846 453**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 846 456**
(51) ***H02P 25/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 846 463**
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 846 485**
(51) ***H04H 20/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 846 488**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 846 502**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 05.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 846 503**
(51) ***H04L 12/917***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 846 521**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 846 523**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 846 550**
(51) ***H04N 19/107***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 846 559**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 846 575**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 846 576**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 21.03.2018
IE 02.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 846 586**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 846 588**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 02.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 846 591**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 846 597**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 30.04.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 846 601**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 846 604**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 21.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 846 627**
(51) ***A01K 1/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 846 641**
(51) ***A23L 27/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 846 669**
(51) ***A47K 10/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 846 689**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 846 703**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 08.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 846 705**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 846 711**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 846 716**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
LU 08.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 08.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 846 736**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 846 740**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 846 741**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 846 751**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 07.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 846 787**
(51) ***A61K 31/167***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 846 792**
(51) ***A61K 31/336***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 846 817**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 846 826**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 846 828**
(51) ***C07K 14/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 846 880** (51) ***A62B 35/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 846 882** (51) ***A63B 21/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 846 909** (51) ***B01J 37/04***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 846 949** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 846 957** (51) ***B23K 26/34***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 846 958** (51) ***B23K 26/34***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 846 982** (51) ***B29C 64/209***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 846 989** (51) ***B29D 99/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 847 010** (51) ***B60R 9/06***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 847 033** (51) ***B60N 2/22***

(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 07.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 07.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 847 044** (51) ***B60R 16/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 847 051** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 847 053** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 847 063** (51) ***B62D 31/04***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 847 080** (51) ***B65D 5/22***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 847 095** (51) ***B65D 81/32***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 847 097** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 847 109** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 07.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 07.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 847 114** (51) ***B65H 23/185***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 847 118** (51) ***B66B 9/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 847 144** (51) ***C05C 9/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 02.05.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018

LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
MC 04.04.2018
IE 02.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 847 146**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07C 29/50***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 847 167**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 847 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 847 232**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08B 11/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 847 243**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 847 279**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 847 302**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 847 304**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C10L 5/40***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018

(11) **2 847 327**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 847 338**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 847 415**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 08.05.2018
IT 06.09.2017
IE 08.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 847 425**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 847 447**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 10.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 10.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F22B 37/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 847 450**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 847 469**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F15B 11/044***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 09.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 09.05.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 847 480**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 847 483**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 10.05.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 847 504**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 10.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 847 527**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F25C 5/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 847 536**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F41C 33/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 847 573** (51) ***G01N 1/44***

(84) AT 15.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LU 08.05.2018, LI 31.05.2018, LV 15.11.2017, IE 08.05.2018, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, GB 08.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 847 582** (51) ***G01N 27/72***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 10.05.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SM 04.04.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 04.07.2018, FR 04.06.2018

(11) **2 847 584** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 03.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, IE 02.05.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 02.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, GB 02.05.2018

(11) **2 847 588** (51) ***G01N 33/53***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 847 596** (51) ***G01N 33/84***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 847 611** (51) ***G01S 1/24***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 847 616** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 847 619** (51) ***G01T 1/20***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 847 660** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 847 688** (51) ***G06F 17/00***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 847 708** (51) ***E21B 43/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 847 741** (51) ***G06T 7/00***

(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 847 781** (51) ***H01J 3/02***

(84) AT 20.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.05.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LU 07.05.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, IE 07.05.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 07.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 847 789** (51) ***B81C 99/00***

(84) AT 27.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.05.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 01.05.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, LU 01.05.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 847 790** (51) ***H01L 45/00***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 847 794** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 27.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.05.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 07.05.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, BE 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, LU 07.05.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **2 847 797** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 02.05.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 02.05.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 04.07.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 847 798** (51) ***H01L 31/042***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 847 808**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 847 816**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 847 835**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 847 842**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 847 844**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 847 867**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 847 868**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 847 881**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 09.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 847 886**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 847 895**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 10.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 847 897**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 847 913**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 24.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 847 917**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 847 918**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 847 941**
(51) ***H04W 74/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 847 950**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 10.05.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 10.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 847 960**
(51) ***H04M 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 847 971**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 847 993**
(51) ***H04N 19/107***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 847 998**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 848 000**
(51) ***G06T 1/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 848 003** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 848 031** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 848 084** (51) ***H04W 84/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 848 087** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 02.05.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 02.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 848 091** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 848 123** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 848 133** (51) ***A24C 5/34***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
IE 14.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 14.07.2018
BE 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 848 138** (51) ***A42B 3/30***
(84) GB 09.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 09.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 848 151** (51) ***B24B 41/06***
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 10.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 848 163** (51) ***A47F 9/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 848 170** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 848 187** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 848 199** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 848 203** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 848 206** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 848 214** (51) ***A61B 17/32***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 848 229** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 848 256** (51) ***A61K 35/44***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 848 263** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 848 291** (51) ***A63H 1/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 848 298** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 848 308** (51) ***B01L 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 848 318** (51) ***B05C 1/08***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 19.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 848 319** (51) ***B05C 11/02***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 848 320** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 28.02.2018, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 05.02.2018, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 05.02.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, AT 05.02.2018

(11) **2 848 324** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 848 337** (51) ***B23B 31/16***

(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 848 345** (51) ***B23D 55/06***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 848 346** (51) ***B23D 61/12***

(84) LT 31.10.2018, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, HR 31.10.2018

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 848 358** (51) ***B23Q 1/48***

(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 848 365** (51) ***B23Q 39/02***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 848 373** (51) ***B25H 1/00***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 848 378** (51) ***B25J 15/04***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 848 379** (51) ***B26D 7/06***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 24.07.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, IE 24.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 848 391** (51) ***B29C 59/04***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 848 396** (51) ***B29D 30/58***

(84) GB 16.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IE 16.04.2018
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 848 405** (51) ***B41F 13/004***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 848 432** (51) ***B60C 9/20***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 848 434** (51) ***B60C 9/22***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 848 438** (51) ***B60G 17/04***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 22.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 22.07.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 31.07.2018, GB 22.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 848 448** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 848 453** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 11.10.2017, CH 31.05.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LU 09.05.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.05.2018, IE 09.05.2018

LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 848 481** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 09.05.2018
IT 22.11.2017 LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 IE 09.05.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 GB 09.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 848 503** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 848 528** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 848 532** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 848 551** (51) ***B65D 47/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 848 553** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 848 577** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 848 579** (51) ***B67C 3/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 848 585** (51) ***B81B 7/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 848 623** (51) ***C07F 15/00***
(84) GB 30.04.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 30.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 IE 30.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 848 631** (51) ***C07K 16/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 848 641** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 25.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 25.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 FR 28.04.2018

(11) **2 848 644** (51) ***C08K 5/523***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 848 685** (51) ***C12N 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 848 704** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 848 713** (51) ***C23G 1/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 848 715** (51) ***C25D 5/48***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 848 721** (51) ***D04H 3/14***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.05.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 07.05.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 07.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 848 756** (51) ***E05B 51/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 848 766** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 848 801** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 848 813** (51) ***F04C 2/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 848 838** (51) ***F16G 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 848 846**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16K 31/145***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 848 854**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16P 3/16***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 848 916**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 848 932**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 848 949**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01R 27/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 848 954**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 848 955**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 848 974**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 848 980**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 848 984**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 848 987**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 849 012**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 849 046**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 849 076**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 11.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 849 077**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 11.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 11.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 11.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 849 082**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 06.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
LU 06.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 849 116**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 849 148**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 849 149**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 849 163**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 849 190**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01G 4/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 849 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 849 226**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 849 227**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***H01L 23/552***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 849 240**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 849 243**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 849 283**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 849 301**
(51) ***H02H 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 849 302**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 849 309**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 849 311**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 849 322**
(51) ***H02K 44/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 849 336**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 18.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 849 352**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 849 353**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 849 378**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 849 391**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 849 395**
(51) ***H04L 12/713***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 849 400**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 14.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 849 450**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 849 489**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 849 497**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 11.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 849 511**
(51) ***H04W 4/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 849 531**
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 849 538**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 849 558**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 849 575**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017

RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 17.05.2018
FR 31.05.2018

RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 849 597**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***A43B 7/14***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 849 600**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 849 605**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***A45D 20/48***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 849 614**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***A45F 5/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 849 626**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 08.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 08.05.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A47L 15/42***
(84) CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 849 630**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 849 656**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 14.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 14.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 849 657**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 849 668**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 849 669**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 849 687**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 849 691**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 849 708**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 849 729**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 849 736**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61K 31/7028***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 849 805**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

(51) ***A61K 51/04***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 14.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 849 808**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 14.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 849 811**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 849 812**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 849 829**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 849 833**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 849 867**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 849 871**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 849 922**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B28B 21/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 849 936**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B31F 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 849 958**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 849 967**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 849 971**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 849 975**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 850 050**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07C 29/147***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 850 051**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 850 064**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07D 215/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 850 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 850 109**
(84) GB 15.04.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 15.04.2018
LU 15.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 850 111**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 850 112**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 850 116**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C08F 292/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 07.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 850 122**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C08G 77/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 850 126**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 850 133**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 850 143**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(51) ***C09D 165/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 850 155**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***C10G 21/08***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
IE 16.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 850 158**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 850 167**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 850 169**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 850 186**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 850 189**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 850 210**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 850 220**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 850 226**
(51) ***C25C 7/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 850 233**
(51) ***D01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LU 18.05.2018, LI 31.05.2018, LV 15.11.2017, IE 18.05.2018, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, GB 18.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 850 234**
(51) ***D03D 47/30***
(84) GB 24.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 24.04.2018, LU 24.04.2018, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 850 236**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 850 249**
(51) ***E01B 5/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 850 252**
(51) ***B66C 3/20***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 850 258**
(51) ***E04C 2/296***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 850 264**
(51) ***E04H 17/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 850 265**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 850 269**
(51) ***E06B 3/26***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, RS 18.07.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, GR 19.10.2018, NO 18.10.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018

(11) **2 850 276**
(51) ***E21B 33/129***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 850 278**
(51) ***E21B 43/11***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, GB 28.05.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 28.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 15.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, IE 15.05.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 850 315**
(51) ***F02P 3/02***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 850 318**
(51) ***F04B 1/04***
(84) GB 02.04.2018, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LI 30.04.2018, LU 02.04.2018, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, IE 02.04.2018
(84) RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 850 322**
(51) ***F04C 25/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 850 325**
(51) ***F04D 29/66***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 850 330**
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 850 348**
(51) ***F16K 1/226***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 850 365**
(51) ***F23C 13/02***
(84) AT 25.04.2018, CH 31.05.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 14.05.2018, LI 31.05.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 14.05.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 25.07.2018, FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 850 371**
(51) ***F24S 23/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 850 379**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23P 15/26***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 850 386**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 850 392**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 850 406**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01L 19/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 850 433**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 850 441**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 14.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 14.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 850 458**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 850 460**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 17.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 17.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 850 473**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 850 481**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 17.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 17.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 850 484**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 850 498**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 850 521**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 850 546**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 850 550**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 850 560**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06K 19/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 850 596**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 850 605**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 850 617**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***G21C 1/03***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 08.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018

(11) **2 850 637**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 16.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 850 644**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 850 645**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 850 691**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 850 708**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 850 720**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 17.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 17.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 850 730**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H03K 17/97***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 850 736**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 850 746**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 850 747**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 23.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 850 749**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 19.06.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 850 758**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 850 763**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 13.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 850 764**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 850 769**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 850 779**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 850 792**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 850 795**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 29.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 29.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 850 798**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 15.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 15.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 850 817**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04M 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 850 862**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 850 865**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 850 872**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 850 884**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 850 886**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 16.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 16.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 850 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 850 906**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 18.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 18.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 18.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 850 912**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 08.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 850 914**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 850 916**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 850 930**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 850 939**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 850 981**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 850 987**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 850 995**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 851 005**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 7/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 851 007**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 13.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 851 048**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 851 107**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A63B 21/078***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 851 111**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 851 152**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 30.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***B23K 11/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 851 165**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 851 187**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B30B 15/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 851 199**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 851 202**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 851 210**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 851 225**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 851 252**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 17.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 17.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 851 254**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 851 287**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B64C 3/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 851 297**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 851 340**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 851 385**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 14.05.2018
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 14.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 14.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 851 389**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 851 405**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 851 408**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 851 411**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10J 3/72***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 851 421**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
EE 28.11.2018

(11) **2 851 426**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 851 430**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12P 7/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 851 437**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 851 447**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 851 448**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 851 451**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 851 457**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C30B 25/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 851 477**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E03F 3/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 851 501**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***E06B 3/48***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 851 535**
(51) ***F02B 39/16***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 17.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 17.05.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 851 536**
(51) ***F02D 9/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 851 541**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 851 570**
(51) ***F16B 33/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 851 581**
(51) ***F16H 25/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 851 605**
(51) ***F17C 13/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 851 611**
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 851 639**
(51) ***F27B 9/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 851 642**
(51) ***F28F 3/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 851 643**
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 851 670**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 851 690**
(51) ***G01R 11/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 15.05.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 15.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 851 693**
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 851 727**
(51) ***G02B 13/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 851 741**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 851 744**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 09.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 09.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 851 759**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 851 787**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 851 793**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 851 796**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 851 802**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 851 829**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 851 865**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 851 898**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 851 914**
(84) IT 06.09.2017
(51) ***H01G 4/015***
(84) FR 30.04.2018

(11) **2 851 921**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01H 33/664***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 851 928**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 851 952**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 851 972**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 851 980**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 851 986**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 851 991**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 852 021**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 852 024**
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
IE 11.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 852 055**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 852 059**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 852 072**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 852 076**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 10/2543***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 852 082**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 852 086**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 852 090**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 852 108**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 852 111**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 852 115**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 852 118**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 852 126**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 852 133**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 852 151**
(84) GB 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 852 156**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 852 185** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 852 186** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 852 197** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 852 198** (51) ***H04W 8/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 852 201** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 852 206** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CH 31.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LU 16.05.2018 IT 14.02.2018
LI 31.05.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 16.05.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 852 210** (51) ***H04W 28/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 852 222** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 852 233** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 20.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 20.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 FR 04.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 852 239** (51) ***H04W 72/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 852 258** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 852 278** (51) ***A01J 25/00***
(84) GB 12.03.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 31.03.2018 BG 01.02.2018
CH 31.03.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 12.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.03.2018 LT 01.11.2017
LU 12.03.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 852 285** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 852 290** (51) ***A23C 19/032***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 852 298** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 852 326** (51) ***A61B 6/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 852 359** (51) ***A61F 5/055***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 852 370** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 852 403** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LI 30.04.2018 LT 07.03.2018
LU 26.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 26.04.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 852 443** (51) ***A63B 71/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 852 477** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 852 496** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018

AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 852 508**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 852 523**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B63B 21/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 852 588**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 852 607**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07J 75/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 852 615**
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 852 617**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 852 623**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 17.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 17.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 852 669**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 852 694**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
LU 17.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C22B 1/24***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 17.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 852 695**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 21.05.2018
IE 21.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 852 705**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***D21H 23/48***
(84) CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 02.05.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 852 707**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
HU 11.12.2012
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 11.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AT 11.12.2017

(11) **2 852 731**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 852 737**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 852 739**
(84) LT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F02B 75/32***
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 852 762**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 852 773**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F16D 67/04***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 852 791**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 17.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GB 17.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 852 793**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F21V 29/83***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 23.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 23.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 852 799**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***F26B 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 852 807** (51) ***F41A 19/14***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 21.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 852 822** (51) ***G01M 13/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 852 848** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 852 910** (51) ***H04L 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 852 918** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 852 955** (51) ***G21C 15/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 852 963** (51) ***H01J 35/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 852 974** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 852 992** (51) ***H01M 2/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 853 024** (51) ***H02M 7/219***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 853 026** (51) ***H03B 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 853 044** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 853 045** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 22.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 22.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 853 046** (51) ***H04B 10/69***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 853 063** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 853 086** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 853 093** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 853 099** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
IE 29.04.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 853 104** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 23.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 23.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 853 112** (51) ***H04W 88/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 853 113**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 22.05.2018
IT 04.10.2017
IE 22.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 853 125**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 853 126**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 853 130**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 10.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 853 138**
(51) ***H05B 41/292***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 853 143**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 853 144**
(51) ***G01D 7/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 853 145**
(51) ***A01F 15/07***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 853 156**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 23.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 853 187**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 853 190**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 853 194**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 853 202**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 210**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 853 220**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 853 224**
(51) ***A61C 5/66***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 853 225**
(51) ***A61C 5/66***
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 853 228**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 853 230**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 853 255**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 853 279**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 853 304**
(51) ***B01D 45/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 308**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 853 310**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B04B 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 853 330**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***B23D 61/00***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 853 344**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B24B 21/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 853 369**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 853 370**
(84) GB 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 853 375**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 51/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 376**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 853 378**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 386**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
(51) ***C03C 17/42***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 08.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 08.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 853 402**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 853 415**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60B 30/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 853 431**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60K 17/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 853 438**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 853 439**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 853 440**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 478**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 10.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
FR 28.05.2018
(51) ***B63B 17/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 853 487**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 853 491**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 853 521**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07C 2/84***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 853 524**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C07C 41/56***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 527**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07C 319/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 853 539**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 853 551**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C08G 63/676***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 853 564**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 853 590**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 853 597**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 600**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 853 635**
(51) ***D21H 11/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 853 664**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 853 693**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 853 706**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 853 712**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 853 736**
(51) ***F02K 9/76***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 853 762**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 27.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 853 764**
(51) ***F16D 41/067***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 853 772**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 853 788**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 853 793**
(51) ***F16K 31/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 20.05.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 20.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 853 795**
(51) ***F16K 31/42***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 853 827**
(51) ***F24F 1/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 853 869**
(51) ***G01J 3/433***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 853 878**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 853 882**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 853 901**
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 853 905**
(51) ***G01R 25/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 853 915**
(51) ***G01S 13/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 853 953**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 853 954**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 30.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 853 959**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G04C 10/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 853 971**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 853 975**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 04.04.2018
LU 04.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 853 977**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G05D 3/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 853 980**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 853 996**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 854 017**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 854 033**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 854 064**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 854 098**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 854 115**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G08B 13/194***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 854 130**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 854 176**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 854 237**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 854 243**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 854 267**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 854 268**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 854 288**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 854 324**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
LU 28.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 854 364**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 854 368**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 854 372**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 854 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 854 391**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 854 421**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 25.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04R 7/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 854 427**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 854 431**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 854 433**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 854 446**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 27.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 854 475**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 854 502**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 854 518**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 854 529**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A01P 7/04***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 29.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 854 566**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 27.05.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A23B 4/023***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 854 571**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A24C 5/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 854 572**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A24D 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 854 574**
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(11) **2 854 582**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A41D 20/00***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 22.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 854 627**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 854 651**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 854 656** (51) ***A61B 17/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 854 657** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 30.05.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 30.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 854 709** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 854 711** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 854 731** (51) ***A61F 11/00***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 854 734** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 854 760** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 854 763** (51) ***A61K 9/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 854 764** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 854 790** (51) ***A61K 31/165***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 854 794** (51) ***A61K 31/21***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 854 796** (51) ***A61K 31/343***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 854 813** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 854 825** (51) ***A61K 35/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 854 826** (51) ***A61K 35/747***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019

(11) **2 854 838** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 854 839** (51) ***A61K 38/43***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 854 846** (51) ***A61K 39/21***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 854 857** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 854 862** (51) ***C07C 331/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 854 882** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 854 922** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 31.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 854 924** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 854 932** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 854 955** (51) ***A62C 5/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 854 965** (51) ***A63B 53/02***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 31.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 854 967** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 854 968** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 30.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 854 979** (51) ***B01D 12/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 21.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 854 993** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 854 994** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 855 010** (51) ***B01J 20/26***

(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 23.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 23.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 018** (51) ***B01J 37/02***

(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
IE 05.04.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 30.04.2018
AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LU 05.04.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 855 024** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 29.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
IE 29.05.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 855 040** (51) ***B21D 5/01***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 855 053** (51) ***B22F 3/10***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 855 088** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 855 120** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 29.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 127** (51) ***B29C 70/46***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 855 156** (51) ***B41J 2/09***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 855 163** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 30.05.2018
IT 06.09.2017
IE 30.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 181** (51) ***B60J 7/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 855 183** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 855 200** (51) ***B60N 3/06***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 855 222**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60T 13/57***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 855 226**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 855 249**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B62M 11/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 855 260**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B64B 1/58***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 13.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 262**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 855 267**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 855 281**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
(51) ***G07F 11/60***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 30.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 30.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 855 302**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 24.05.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B65D 83/02***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 855 318**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B65H 75/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 855 330**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B66C 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 855 331**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 855 373**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 29.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***C02F 103/34***
(84) BE 30.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 855 377**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 855 402**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07B 63/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 855 413**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 855 421**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
(51) ***C07C 213/06***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 21.03.2018
IE 26.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 855 458**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 855 470**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 855 473**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 855 483** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 22.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 22.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 855 504** (51) ***C07K 1/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 855 520** (51) ***C07K 16/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 855 524** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 855 526** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 855 552** (51) ***C08G 18/66***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 855 558** (51) ***C08G 64/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 855 563** (51) ***C08J 3/28***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 29.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 855 564** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 855 609** (51) ***C09D 103/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 31.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 627** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 07.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 07.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 855 628** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 21.05.2018
IT 06.09.2017
IE 21.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 855 630** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 21.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 21.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 855 631** (51) ***C09K 19/58***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 10.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 10.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 855 652** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 855 668** (51) ***A61K 35/15***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 855 669** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 855 672** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 855 679** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 855 694** (51) ***A61B 17/435***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 855 699** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 855 705** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 855 748** (51) ***D01G 15/88***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 855 767** (51) ***D21F 1/50***
(84) GB 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LI 30.04.2018 LT 29.11.2017
LU 11.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IE 11.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 855 775** (51) ***E01H 5/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 855 782** (51) ***E02F 3/92***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 855 818** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 855 827** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 08.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 08.05.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 828** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 08.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 IE 08.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 855 829** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 29.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 29.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 DE 01.12.2018
FR 11.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 855 847** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 855 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 855 860** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 855 900** (51) ***F01D 21/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 855 913** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 855 920** (51) ***F03B 13/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 855 928** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 855 945** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018 BG 14.06.2018
CH 31.03.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 20.03.2018
LI 31.03.2018 LT 14.03.2018
LU 20.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 14.06.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 855 949** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 855 965** (51) ***F16F 9/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 855 972** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 855 977** (51) ***F16H 48/30***

(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) GB 10.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 855 985** (51) ***F16K 3/14***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 855 996** (51) ***F16L 37/14***

(84) SI 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
HU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NO 31.05.2018
RS 13.09.2017
SK 30.05.2018
IE 30.05.2018
IT 30.05.2018
FR 31.05.2018

(84) BG 13.12.2017
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 30.05.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 31.05.2018
SM 13.09.2017
NL 01.06.2018
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 855 997** (51) ***F16L 58/00***

(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 30.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 30.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 856 007** (51) ***F21S 4/28***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 23.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 856 014** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 03.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 856 019** (51) ***F21V 15/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 856 033** (51) ***F24C 3/12***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 856 036** (51) ***F23R 3/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 856 044** (51) ***F25B 9/14***

(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 28.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 28.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 856 047** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 856 048** (51) ***F25D 25/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 856 054** (51) ***F27D 3/15***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 27.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018

(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 27.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 856 057** (51) ***F28F 9/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 856 067** (51) ***F42B 39/20***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 856 075** (51) ***G01B 11/16***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 16.07.2018

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 31.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 856 094** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018

(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018

PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 856 095**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 856 110**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 04.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 856 118**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 30.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 30.05.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 856 123**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***G01N 22/00***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 856 162**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 856 168**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 02.10.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(51) ***G01N 33/487***
(84) GB 10.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 856 185**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 20.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 20.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 856 210**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G01T 1/12***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 856 226**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G02B 6/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 856 229**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 856 245**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018

(51) ***G02C 5/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 856 250**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G02B 6/28***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 856 259**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 856 265**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 856 273**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 856 278**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***G08B 19/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 856 301**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 856 306**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***G06F 9/448***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 856 325**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 25.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017

SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 856 355**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 856 366**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 856 385**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 856 424**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 856 430**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 01.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 01.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 856 466**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 856 474**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 856 477**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017

SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G06F 21/45***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 01.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***G11C 7/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 856 498**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 856 534**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 856 545**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 856 547**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 856 565**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 856 578**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 24.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 856 582**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019

RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H01R 39/06***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 21.05.2018

(51) ***H01S 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 856 606**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 856 611**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 856 623**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 856 625**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 856 636**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 856 637**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 856 646**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 856 655**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018

PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H02K 24/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 01.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H03K 3/57***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018

DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 24.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 856 656** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 856 658** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 856 677** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 856 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 24.05.2018
IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 24.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 856 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 856 757** (51) ***H04N 19/152***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 01.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 856 760** (51) ***H04N 13/305***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 856 772** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 28.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 856 778** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 856 811** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 856 827** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 856 858** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 856 901** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 28.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 28.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 856 922** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 856 930** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 856 948** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 856 950** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 856 959** (51) ***A61B 17/88***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 856 978** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 30.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 30.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 856 992** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 03.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 03.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 857 030**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 36/73***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 857 045**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 857 047**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 28.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 857 083**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***B01D 47/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 857 145**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B24B 37/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 857 180**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 857 188**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 857 203**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B41J 2/15***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 857 212**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 857 236**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 857 242**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60J 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 857 247**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 857 258**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 857 269**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 857 273**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 857 274**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 857 276**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 857 294**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 857 295**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 857 312**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B64C 13/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 857 315**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 857 352**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C01B 23/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 857 355**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 05.06.2018

RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 857 372**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 857 381**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***C07C 69/003***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 857 382**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018

(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 30.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 857 393**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 857 396**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 857 403**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 857 411**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018

(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 25.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 25.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 857 424**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 30.05.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(51) ***C08F 20/36***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 30.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 857 433**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 857 462**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***C09D 11/106***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 857 471**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 31.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 31.05.2018
FR 31.05.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 857 498**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 30.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 857 527**
(84) LT 14.11.2018
AT 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 857 530**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***C21D 8/10***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 857 535**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 857 548**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 857 562**
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 16.04.2018

(51) ***C30B 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 857 577**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***D06F 69/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 857 580**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***D06Q 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 857 620**
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***E05D 15/40***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017

SK 08.11.2017
IE 16.04.2018
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 857 641** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 857 648** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 857 653** (51) ***F02B 37/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 857 670** (51) ***F02M 61/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 857 690** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 857 720** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 27.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 857 722** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 857 726** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 857 728** (51) ***F16K 31/126***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 857 732** (51) ***F16L 11/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 857 759** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 857 788** (51) ***F28F 13/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 857 803** (51) ***G01F 1/66***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 857 804** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 857 832** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 857 834** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 857 837** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 857 848** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 857 852** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 857 868** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 857 880** (51) ***G02B 6/42***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 857 891** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 857 892** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 03.06.2018
NL 04.04.2018
IE 03.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 857 897** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 857 903** (51) ***G03G 9/107***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018

ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 857 918** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 857 935** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 857 939** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 857 951** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 22.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 857 953** (51) ***G06F 3/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 857 991** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 857 996** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 858 003** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 858 007** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 858 008** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 858 023** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 858 030** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 858 041** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 858 061** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 858 121** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 03.06.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 858 128** (51) ***H01L 33/22***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 858 129** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 858 132** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 13.09.2017, CH 31.05.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LU 24.05.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.05.2018, IE 24.05.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, GB 24.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 858 137** (51) ***H01L 51/50***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 858 153** (51) ***C22C 1/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 858 158** (51) ***H01M 8/04***
(84) GB 28.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 28.03.2018, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.03.2018, LU 28.03.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 858 161**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 858 186**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H02B 1/21***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 858 200**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 858 204**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 21.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04B 15/02***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 858 206**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 858 211**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 858 219**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 858 232**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 858 255**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 858 257**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 858 268**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 858 270**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 858 272**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 858 275**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 17/15***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 858 295**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 25.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 858 299**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 858 301**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 858 313**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 858 321**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 858 322**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 858 360**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 858 367**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 858 379**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 858 388**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 858 390**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 29.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 29.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 858 398**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 858 412**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 858 414**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
IE 12.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 23.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 858 416**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 858 436**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 29.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 858 453**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 858 480**
(51) ***A01H 3/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 858 494**
(51) ***A01N 25/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 858 525**
(51) ***A43C 15/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 858 588**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 858 615**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 858 619**
(51) ***A61B 90/11***
(84) LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019

(11) **2 858 620**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 04.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 858 634**
(51) ***A61K 31/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 858 636**
(51) ***A61K 31/165***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 858 639**
(51) ***A61K 31/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 858 648**
(51) ***A61K 31/473***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 858 650**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 858 660**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 858 680**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 858 695**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 858 705**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 858 713**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, IE 12.06.2018, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 12.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 858 725**
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 858 732**
(51) ***B01D 17/04***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 858 739**
(51) ***B01D 69/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 858 754**
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 858 766**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 858 773**
(51) ***B22D 11/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 858 774**
(51) ***B22D 11/20***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 05.06.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, CH 30.06.2018, GB 05.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 05.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 858 785**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 858 792**
(51) ***B25J 15/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 858 797**
(51) ***B65D 39/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 858 802**
(51) ***F26B 17/00***
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 858 803**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 858 804**
(51) ***B29C 47/88***
(84) AL 14.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LI 31.05.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, IE 31.05.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LU 31.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 31.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 858 807**
(51) ***B29D 29/06***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017, CH 30.06.2018, GB 06.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, IE 06.06.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, LU 06.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 858 834**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, IE 05.06.2018, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 05.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017, CH 30.06.2018, GB 05.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 858 839**
(51) ***B60G 11/40***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 858 862** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 858 883** (51) ***B62D 29/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 858 910** (51) ***B65C 3/20***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 858 944** (51) ***C01B 17/765***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 858 945** (51) ***C01B 32/192***
(84) AT 20.09.2017, CH 31.05.2018, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.05.2018, IE 23.05.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LU 23.05.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 858 973** (51) ***C07C 209/48***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 859 005** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 859 032** (51) ***C08G 65/40***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 859 061** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018, CH 31.05.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LU 29.05.2018, LI 31.05.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, IE 29.05.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 11.06.2018

(11) **2 859 080** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 859 083** (51) ***C11D 17/06***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 07.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 07.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, CH 30.06.2018, GB 07.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 859 091** (51) ***C12N 5/071***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 859 120** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 859 122** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 859 125** (51) ***C21B 3/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 859 126** (51) ***C21C 5/52***
(84) LT 07.11.2018, HR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, LV 07.11.2018

(11) **2 859 129** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018

(11) **2 859 137** (51) ***C25D 1/08***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 859 168** (51) ***E06B 1/62***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 859 174** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 13.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.05.2018, MC 13.12.2017, IE 29.05.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, LU 29.05.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, BE 31.05.2018

(11) **2 859 175** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, LU 12.06.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, IE 12.06.2018, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 859 181** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, IE 11.06.2018, RO 13.12.2017

RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 859 183**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
FR 25.06.2018

(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 03.06.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 03.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 859 202**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F02C 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 859 205**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 859 236**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 859 250**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***F16F 9/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 859 258**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***F16K 1/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 859 260**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017

(51) ***F16K 31/04***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 859 276**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 859 287**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 859 303**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.05.2018

(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 13.05.2018
IT 06.09.2017
IE 13.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 859 318**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 859 353**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 859 377**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 859 383**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G01V 1/50***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 859 398**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 859 463**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***H04N 13/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 859 494**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 859 495**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 859 506**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 859 529**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 859 531**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 859 562**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 859 567**
(51) ***H01H 13/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 859 570**
(51) ***H01H 33/64***
(84) BG 22.02.2018
CZ 11.06.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 11.06.2018
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 01.07.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IT 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 859 586**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 08.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 859 592**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 859 601**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 26.04.2018

(11) **2 859 603**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 859 624**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 859 626**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
IE 15.04.2018
FR 21.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 859 627**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 859 628**
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 06.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 859 645**
(51) ***H02J 9/02***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.05.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 14.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 859 660**
(51) ***H04B 1/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 859 663**
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 859 667**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 859 670**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 859 717**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 859 721**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 859 747**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 859 765**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 859 768**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 29.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 29.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 859 772**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 859 781**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 859 836**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 21.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 859 839**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 859 851**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 859 857**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 06.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 06.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 859 905**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 859 906**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 26.04.2018
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 859 917**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 859 961**
(51) ***B05D 3/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **2 859 968**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 005**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 11.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 860 019**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 860 032**
(51) ***B41F 31/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 045**
(51) ***B43K 7/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 860 058**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 07.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 860 084**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 11.02.2018

(11) **2 860 091**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B62J 29/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 860 099**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 860 100**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 860 107**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 860 112**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 860 137**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 860 155**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 860 184**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 860 194**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 860 204**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 860 226**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 31.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 31.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 860 249**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 860 250**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 860 253**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 860 261**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 860 270**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C22B 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 860 289**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 12.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 860 295**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 06.06.2018
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 860 297**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***D06F 37/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 860 332**
(51) ***E05B 59/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 860 342**
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 860 369**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 860 383**
(51) ***F02M 21/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 860 412**
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 860 433**
(51) ***F16L 19/028***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 860 445**
(51) ***F21V 25/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 860 447**
(51) ***F23C 6/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 860 464**
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 860 481**
(51) ***F27B 3/04***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 860 485**
(51) ***F41B 11/71***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 505**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 860 522**
(51) ***G01N 29/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 860 535**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 860 536**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 860 539**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 860 557**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 860 568**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 17.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 17.05.2018
BE 31.05.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 860 572**
(51) ***G02B 21/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 860 576**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 860 581**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 31.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 860 616**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 860 620**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 658**
(51) ***G06N 99/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 860 667**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 860 710**
(51) ***G07F 7/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018

LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 860 718** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 860 719** (51) ***G09F 13/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 860 763** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 860 774** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 24.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 IE 24.05.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 FR 02.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 860 783** (51) ***H01L 51/54***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 11.06.2018
IE 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 860 792** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 860 800** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 860 813** (51) ***H01M 10/0583***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 860 880** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 860 887** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 860 897** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 02.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 860 915** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 860 931** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 860 944** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 860 961** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 860 966** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 30.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 IE 30.05.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 860 969** (51) ***H04N 7/15***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 860 972** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 860 981** (51) ***H04N 19/52***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 860 992** (51) ***H04R 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 860 994** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LI 31.05.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, FR 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018, CH 31.05.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LU 24.05.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 24.05.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 861 030** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 861 043** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 861 062** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 861 083** (51) ***A23G 4/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 861 097** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 861 137** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, IE 04.06.2018, LI 30.06.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 04.06.2018, CH 30.06.2018, GB 28.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018
(84) FR 30.06.2018

(11) **2 861 183** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 861 184** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 861 202** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 861 244** (51) ***A61P 11/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 861 262** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 861 271** (51) ***A61L 31/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 861 275** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 861 276** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 861 304** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 861 307** (51) ***A62C 8/06***
(84) LT 21.11.2018, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 861 315** (51) ***B01J 14/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, GR 09.11.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 861 325** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 861 328** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, IE 17.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 17.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 861 340** (51) ***B01J 19/02***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, IE 07.06.2018, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017, CH 30.06.2018, GB 07.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, LU 07.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 861 351** (51) ***B02C 18/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 861 357** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018

FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 358**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 861 359**
(84) GB 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
IE 12.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 861 376**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B24B 3/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 861 395**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 861 402**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 861 446**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60K 17/354***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 861 453**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 861 454**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 861 456**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60N 2/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 861 468**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 861 473**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01M 10/652***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 861 474**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 861 493**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64D 35/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 861 496**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***B65B 35/30***
(84) CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 03.05.2018
FR 31.05.2018
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GB 03.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 861 515**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B65H 20/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 861 550**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C07C 17/358***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 551**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 861 554**
(84) LT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***C07C 67/29***
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 861 555**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 861 572**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 309/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 861 603**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 861 626**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 861 637**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
(51) ***C08F 10/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 18.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 638**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C08F 220/18***

(11) **2 861 642**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 861 647**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
IE 13.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
(51) ***C08G 64/30***

(11) **2 861 656**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08K 3/04***

(11) **2 861 657**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08K 3/04***

(11) **2 861 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08L 77/02***

(11) **2 861 663**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08L 21/00***

(11) **2 861 671**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09B 62/80***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 861 675**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 861 678**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 15.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 15.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 861 687**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 861 692**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C09K 8/528***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 861 694**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C09K 21/12***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 861 701**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C11B 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 861 727**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 13.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 13.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 728**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
IE 13.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 13.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 861 743**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 861 751**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12P 19/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 861 763**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 861 766**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 861 772**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 13.05.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 861 778**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 861 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C40B 40/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 861 811**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***E05C 19/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 861 817**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
IE 20.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 31.05.2018

(51) ***E21B 23/08***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 20.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 861 818**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(51) ***E21B 34/16***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 861 827**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 861 840**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 861 848**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 861 852**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 861**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***F02M 25/08***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 899**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F24S 10/90***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 861 904**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 07.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 861 925**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***F27B 13/00***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 861 927**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 861 951**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 861 953**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 861 954**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***G01M 11/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 861 958**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 19.06.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 861 959**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G01N 17/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 861 977**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018

(51) ***G01N 29/07***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018

GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 861 990**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 862 027**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G04G 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 862 045**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 862 080**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 862 081**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 862 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 862 122**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 862 126**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 862 141**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 862 167**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 862 172**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 862 195**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 30.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01H 85/52***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 862 221**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 4/80***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 862 234**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 862 239**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 17.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 862 243**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 862 268**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02P 15/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 862 271**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 862 288**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
LU 19.06.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 19.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 862 290**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 862 296**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 862 297**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 862 313**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 862 335**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 862 340** (51) ***H04M 1/675***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 862 341** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 862 342** (51) ***H04M 3/42***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 862 343** (51) ***H04M 3/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 862 368** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 862 389** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 13.06.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 862 405** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 862 407** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 862 421** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 12.06.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 12.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 12.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 862 473** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 862 497** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 24.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 24.04.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 862 499** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 862 526** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018

(11) **2 862 530** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 862 540** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 862 543** (51) ***A61C 17/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 862 545** (51) ***A61F 2/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 862 572** (51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 862 577** (51) ***A61K 38/22***
(84) GB 08.03.2018 (84) AT 02.08.2017
BE 31.03.2018 BG 02.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 08.03.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.03.2018
LT 02.08.2017 LU 08.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 862 582** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 13.06.2018 IE 13.06.2018

CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 862 585** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 862 588** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 862 602** (51) ***A63B 23/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 862 614** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 862 624** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
GB 17.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 17.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 17.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 862 650** (51) ***B22F 3/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 862 653** (51) ***B23B 3/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
BE 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.03.2018
IT 13.09.2017
LU 20.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 862 667** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 862 729** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 862 734** (51) ***B60G 15/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 862 736** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 862 753** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 862 761** (51) ***B60T 7/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 862 770** (51) ***B60W 30/19***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 862 772** (51) ***B60W 40/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 862 788** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 862 792** (51) ***B62M 9/124***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 862 794** (51) ***B63B 29/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 862 808** (51) ***B65C 9/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 862 821** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 862 842** (51) ***C02F 1/14***
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 862 865**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 862 869**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(51) ***C07J 71/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 862 874**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 862 906**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 862 907**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 862 912**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G21C 15/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 862 926**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 862 927**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 862 935**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 862 943**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 862 947**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 863 065**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 863 082**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 863 085**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16D 11/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 863 098**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 863 131**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F24D 12/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 863 159**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 863 161**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F28F 9/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 863 164**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***F42B 10/54***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 863 183**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 863 192**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01J 1/44***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 863 204**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 21.05.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 21.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 863 232**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 863 268**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 863 269**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 863 308**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 863 309**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 863 338**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 863 360**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 863 388**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G10L 19/002***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 863 393**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 863 406**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01H 33/38***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 863 436**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 27/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 863 469**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
IE 13.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 480**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01Q 7/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 863 516**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 519**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 863 520**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02K 5/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 863 523**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 39/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 863 528**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 863 534**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 863 540**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 863 559**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 14.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 863 613**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 863 637**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 863 648**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 14.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 650**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 13.06.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 654**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 863 661**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 863 664**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 863 673**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 863 692**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 863 694**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 863 699**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 863 703**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 863 715**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 863 748**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01N 43/64***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 863 751**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 863 755**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 863 779**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47J 37/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 863 790**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A47L 13/58***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 30.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 30.05.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 863 798**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 20.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 863 799**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 863 800**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 13.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 13.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 821**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 863 828**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 25.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 25.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 50/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 850**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 24.06.2018
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 24.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
IE 24.06.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 863 873** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 27.05.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 27.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 863 875** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 863 887** (51) ***A61K 47/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 863 889** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 863 903** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 863 904** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 25.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 25.06.2018

CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 863 913** (51) ***A61K 31/50***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 863 914** (51) ***A61K 31/50***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 863 916** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 863 931** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 15.11.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
LU 18.06.2018
IT 15.11.2017
IE 18.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 30.06.2018

(11) **2 863 932** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 18.06.2018
IS 01.03.2018
IE 18.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 863 941** (51) ***A61K 38/47***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 863 944** (51) ***A61K 39/09***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 863 948** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018

LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 863 952** (51) ***A61K 47/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 863 957** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 863 960** (51) ***A61L 12/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 863 975** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 863 976** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 863 991** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 864 012** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 05.06.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 05.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 864 016** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
LU 21.06.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 21.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 019** (51) ***B01D 37/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 864 035** (51) ***B01J 13/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 864 043** (51) ***B01J 37/04***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 864 065** (51) ***B21B 37/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 864 082** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 864 102** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 864 112** (51) ***B29D 30/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 864 115** (51) ***B31D 3/02***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 LU 25.06.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 25.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 FR 30.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 133** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 864 152** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 864 155** (51) ***B60N 2/235***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 864 164** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 864 178** (51) ***B62B 9/28***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
LU 24.06.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 864 242** (51) ***C01B 3/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 864 247** (51) ***C01B 17/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 864 269** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 864 304** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 864 341** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 864 346** (51) ***C07K 1/36***
(84) LV 17.10.2018

(11) **2 864 352** (51) ***C07K 14/47***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 864 369** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 864 390** (51) ***C08G 63/52***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 864 391** (51) ***C08G 64/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 864 405** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 864 434** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 864 440**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 864 442**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C09K 8/60***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 864 444**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 864 451**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 21.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C10G 53/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 455**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 864 456**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C10M 111/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 864 462**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 864 474**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 864 486**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 864 487**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 864 491**
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12P 7/40***
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 864 499**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 864 500**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 864 508**
(84) AT 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
LU 12.06.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 509**
(84) AT 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
LU 12.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 520**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 864 531**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C40B 50/06***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 864 535**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D04H 1/413***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 864 536**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 20.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 542**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 864 555**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E03D 3/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 864 563**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E04G 21/22***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 24.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 566**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 864 568** (51) ***E06B 9/13***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 864 583** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 864 585** (51) ***C09K 8/528***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, IE 26.06.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, LU 26.06.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, CH 30.06.2018, GB 26.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 864 600** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 864 612** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 864 614** (51) ***F01M 1/16***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 864 616** (51) ***F02C 9/28***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 864 619** (51) ***F02K 3/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 864 625** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, GB 04.07.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 24.04.2018, FR 04.06.2018

(11) **2 864 644** (51) ***F15B 13/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 864 672** (51) ***F16H 35/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 864 711** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 21.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, IE 21.06.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, CH 30.06.2018, GB 21.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 864 724** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 864 730** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 18.04.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 28.05.2018

(11) **2 864 741** (51) ***G01J 3/06***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, IE 25.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, LU 25.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 864 747** (51) ***G01M 3/28***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 864 748** (51) ***G01M 3/28***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 864 764** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 05.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, LU 05.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 864 822** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 864 826** (51) ***G02B 6/28***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 864 840**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 5/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 864 878**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 864 888**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
LU 24.06.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 930**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 864 982**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 864 983**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G10L 21/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 20.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 20.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 864 984**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G11B 15/60***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 865 019**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
(51) ***H01L 21/18***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 865 027**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 865 034**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 865 054**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 865 055**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 865 061**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H02G 15/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
LU 05.06.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 05.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 865 062**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02H 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 865 076**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 865 101**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 865 117**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
LU 03.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 03.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 865 119**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 10.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 10.05.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 865 120**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 865 129**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 865 138**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 865 148**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 865 153** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 865 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 865 161** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 865 165** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 865 171** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 865 177** (51) ***H04N 19/31***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 865 188** (51) ***H04N 21/84***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 865 189** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 865 212** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 865 218** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 865 220** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 24.06.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 24.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
FR 16.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 865 230** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 865 233** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
LU 21.06.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 21.06.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 865 237** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 865 271** (51) ***A01N 43/80***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 AT 12.09.2018

(11) **2 865 272** (51) ***A01N 47/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 865 294** (51) ***A47B 21/007***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 865 321** (51) ***A61B 1/04***
(84) GB 16.04.2018 (84) AT 30.08.2017
BE 30.04.2018 BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
IE 16.04.2018 LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 LU 16.04.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 865 347** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 865 351** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018

(11) **2 865 384** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 865 402**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 865 420**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 865 425**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A62B 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 865 427**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 865 459**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B21D 22/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 865 483**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 865 484**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B27B 5/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 865 498**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 865 513**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
LU 19.06.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 19.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 865 531**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 865 543**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 865 548**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 865 554**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 865 564**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 865 591**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B63H 21/21***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 865 640**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 865 642**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 865 686**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 865 714**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 865 725**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 865 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 865 747**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 865 748**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 865 764**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 865 769**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***C22B 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 865 794**
(51) ***D01H 5/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 865 797**
(51) ***D03D 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 865 812**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 865 816**
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 865 840**
(51) ***E06B 9/327***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 865 849**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 865 872**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 26.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 26.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 865 875**
(51) ***F02K 1/62***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 865 876**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 865 879**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 865 880**
(51) ***F02M 26/21***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 865 904**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 865 906**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 865 927**
(51) ***F16J 15/3224***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 865 933**
(51) ***F16L 57/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 865 952**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 25.06.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 25.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 865 966**
(51) ***F24S 50/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 865 976**
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 865 979**
(51) ***F25J 3/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 865 984**
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 865 988**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 865 995**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 866 011**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 866 021**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 866 023** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 866 038** (51) ***G01R 31/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 866 050** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 866 051** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 03.10.2018, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 866 072** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 866 124** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 866 132** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 866 141** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, LU 17.06.2018, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, CH 30.06.2018, GB 17.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 17.06.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 866 154** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 866 162** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 866 163** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 866 165** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 866 173** (51) ***G06K 19/077***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 866 179** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 866 204** (51) ***G06T 11/80***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 866 226** (51) ***G10L 15/26***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 866 230** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 866 233** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 866 236** (51) ***H01F 41/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 866 239** (51) ***H01G 9/052***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LI 30.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LU 11.04.2018, MC 13.12.2017, IE 11.04.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 866 240** (51) ***H01G 9/052***
(84) AL 21.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, IE 11.04.2018
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, FR 21.04.2018

(11) **2 866 241** (51) ***H01H 13/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 866 247** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 13.09.2017, CH 31.05.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LU 28.05.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.05.2018, IE 28.05.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 866 267** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 26.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 26.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 866 286** (51) ***C25B 11/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 866 290** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 866 291** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 866 296** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 866 322** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 866 326** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 866 328** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 24.06.2018
RO 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 24.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 866 334** (51) ***H02K 1/17***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 866 336** (51) ***H02K 21/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 866 345** (51) ***H02S 40/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 866 358** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 866 378** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 866 379** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 866 389** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 866 395** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 866 406** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 03.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 03.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 866 428** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 866 430** (51) ***H04N 5/217***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 866 440** (51) ***H04N 19/30***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 866 449** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 866 461** (51) ***H04Q 9/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 866 464** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 866 470** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 866 477** (51) ***H04W 4/06***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 866 484** (51) ***H04W 12/02***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 866 487** (51) ***H04W 16/06***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
LU 18.06.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 18.06.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 866 509** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 866 524** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 866 533** (51) ***H01F 17/06***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 866 555** (51) ***A01N 25/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 866 557** (51) ***A01N 25/30***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 866 582** (51) ***A23L 7/104***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 866 597** (51) ***A41D 19/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 866 603** (51) ***A43B 13/26***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 866 623** (51) ***A47J 37/07***

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 866 628** (51) ***A47K 10/36***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 866 632** (51) ***A47L 5/24***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 866 661** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 29.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 29.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 866 665** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 866 675** (51) ***A61B 10/02***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 866 679** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 866 690** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 866 706** (51) ***A61B 17/80***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 866 714** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 866 743** (51) ***A61F 2/28***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 866 745** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
FR 31.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
LU 01.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 866 756**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 10.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 866 781**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **2 866 789**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 866 799**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 866 810**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 31/5685***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 866 815**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 866 821**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 866 841**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01F 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 866 847**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 866 848**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 866 850**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 866 858**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 866 865**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 866 886**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 866 888**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 866 896**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 866 912**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B01D 3/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 866 919**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 06.06.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 06.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 866 933**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 866 935**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 866 943**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B03D 1/16***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 866 946**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
LU 27.06.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 27.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B05B 3/16***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 866 952**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 866 953**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
LU 29.06.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

IE 29.06.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 866 963**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 866 969**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LU 27.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 866 995**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 867 000**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 867 016**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 867 022**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 867 053**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***B22D 11/103***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B29C 47/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 867 054**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 27.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 867 059**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 867 060**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 867 076**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 867 077**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 867 197**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 867 205**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 867 223**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 27.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018

(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B60T 8/58***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***C07C 67/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***C07D 207/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 867 226**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 867 227**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 867 232**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 867 261**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 867 278**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 867 280**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 867 289**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 867 290**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018

(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 867 291** (51) ***C08K 9/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 867 296** (51) ***C08L 23/16***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 867 330** (51) ***C09K 19/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 867 345** (51) ***C10G 70/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 867 358** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 867 372** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 867 373** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 867 384** (51) ***C23C 10/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 867 392** (51) ***D01G 23/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 867 396** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 867 425** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 12.06.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 12.06.2018
IT 12.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 12.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 867 434** (51) ***E06B 9/323***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 LU 29.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 29.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 867 438** (51) ***E21B 19/15***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 867 439** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 LU 02.07.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 IE 02.07.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 867 446** (51) ***E21B 33/122***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 867 468** (51) ***E21B 49/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 867 492** (51) ***F02C 7/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 867 494** (51) ***F01D 21/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 867 503** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 867 522** (51) ***F03B 13/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 867 525** (51) ***B29L 31/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 867 538** (51) ***F04D 29/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 867 543**
(51) ***F16B 13/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 867 556**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 867 557**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 27.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 27.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 867 586**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 867 591**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
LU 27.06.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 27.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 867 596**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 867 605**
(51) ***F28F 21/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 867 635**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 867 650**
(51) ***G01N 15/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 867 656**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 28.06.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 28.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 867 671**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 867 674**
(51) ***G01N 33/542***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 867 684**
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 867 701**
(51) ***G01T 1/164***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 867 729**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 17.06.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
IE 17.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 867 772**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 867 781**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 27.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 27.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 867 811**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 867 833**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 867 890**
(51) ***G10L 25/30***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 28.06.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 28.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 867 893**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 867 917**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
LU 10.06.2018
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 867 920**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 867 924**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 867 928**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 867 930**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 867 934**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 867 938**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

(51) ***H01M 10/0587***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 31.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 867 985**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H02P 1/42***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 867 986**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H02P 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 868 020**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
IE 28.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 28.06.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 868 026**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 868 045**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 868 061**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 868 088**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H04N 19/119***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 868 110**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***H04N 21/242***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 868 117**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 02.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 02.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 868 123**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 868 154**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 26.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 26.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 868 180**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 20.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(51) ***A01B 73/04***
(84) CH 31.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 868 185** (51) ***A01D 41/12***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 868 201** (51) ***A21C 15/00***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 868 226** (51) ***A46D 1/08***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 868 254** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, LU 10.06.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 10.06.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, CH 30.06.2018, GB 04.07.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 868 255** (51) ***A61B 1/04***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 868 258** (51) ***A61B 1/06***

(84) GB 04.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, IE 04.04.2018, LU 04.04.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 868 266** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 868 283** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 22.11.2017, CH 31.05.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LU 17.05.2018, LI 31.05.2018, LV 22.11.2017, IE 17.05.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, GB 17.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 868 285** (51) ***A61B 18/12***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 868 297** (51) ***A61F 2/32***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, IE 14.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, CH 30.06.2018, GB 21.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, LU 14.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 868 306** (51) ***A61J 1/16***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 868 329** (51) ***A61L 2/14***

(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 868 336** (51) ***A61M 5/162***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 868 341** (51) ***A61M 37/00***

(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 868 401** (51) ***B21D 5/02***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 868 402** (51) ***B21D 28/16***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, LU 31.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 868 406** (51) ***B22D 11/18***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 868 408** (51) ***B23B 27/14***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 868 409** (51) ***B23B 27/22***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, LU 28.06.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, IE 28.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, CH 30.06.2018, GB 28.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 868 411**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B23C 3/28***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 868 413**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 868 414**
(84) GB 29.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B23D 15/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 868 416**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B23G 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 868 425**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 868 430**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 31.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 868 451**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B29B 7/46***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 868 452**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 868 465**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 868 467**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 868 473**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 868 499**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 868 515**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60L 9/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 868 517**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 868 518**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 868 548**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 19.03.2019

(11) **2 868 551**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 868 555**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 55/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 868 567**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 868 581**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 868 583**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 868 590**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B65D 3/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 868 630**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C01D 15/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 25.07.2018
NL 25.04.2018
IE 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 868 644**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07C 7/152***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 868 650**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 868 654**
(51) ***C07C 219/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 868 673**
(51) ***C08F 6/28***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 868 686**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 868 693**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 24.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 24.06.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **2 868 742**
(51) ***C12M 1/12***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 868 744**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 868 758**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 02.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 02.07.2018
FR 31.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 868 760**
(51) ***C22C 21/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 868 772**
(51) ***C23C 30/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 868 773**
(51) ***C23C 30/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 868 818**
(51) ***E03C 1/186***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 868 823**
(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 868 853**
(51) ***E05F 15/60***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 868 861**
(51) ***E21B 17/046***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 868 869**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 868 872**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 868 894**
(51) ***F02B 37/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 868 918**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 868 925**
(51) ***F04C 2/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 868 946**
(51) ***F16F 9/44***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 868 973**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 868 986**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 868 988**
(51) ***F24F 6/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 868 992**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 14.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
LV 20.09.2017

MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 868 999**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 869 003**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F25C 1/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 869 010**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 869 017**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 869 064**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 869 076**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 869 084**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 869 125**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G03G 5/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 869 132**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 869 151**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 869 159**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 869 166**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 869 211**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 869 259**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 11.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 11.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 869 261**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 869 280**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 869 288**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 869 290**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 24.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 24.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 869 308**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G21F 9/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 869 314**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 869 319**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 869 322**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 26.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01G 9/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 26.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 869 371**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 869 373**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 869 382**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 869 386**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 6/42***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 869 429**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 869 431**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 02.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 869 434**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 869 436**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 3/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 869 454**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 869 483**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 15/06***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 869 489**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 869 493**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 29.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 29.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 869 510**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 869 515**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 869 533**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 869 546**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 869 549**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 869 565**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/854***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 869 574**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 19/51***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 869 605**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 07.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 869 615**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 869 635**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 869 640**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 869 653**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 27.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 27.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 869 656**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 23.07.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 23.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 869 662**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 28.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 28.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 869 665**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 25.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 25.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 869 681**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 869 682**
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 869 687**
(51) ***A01C 1/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 869 712**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 869 725**
(51) ***B32B 15/085***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 869 750**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 869 753**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 869 773**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 869 780**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 869 783**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 27.06.2018
RS 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 27.06.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SM 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 869 787**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 869 789**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 869 811**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 869 829**
(51) ***A61P 3/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 869 847**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
LU 08.07.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
IE 08.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 869 869**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 869 870**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 869 873**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 869 874**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 869 891**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 869 893**
(51) ***A61N 2/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 869 903**
(51) ***B01D 27/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 869 908**
(51) ***B01D 53/047***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 869 915**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, LU 04.07.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, CH 31.07.2018, FR 23.07.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, IE 04.07.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 869 933**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 869 934**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018, LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 869 948**
(51) ***B21F 3/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 869 956**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 869 966**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 869 986**
(51) ***B29C 70/76***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 870 001**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 870 002**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 870 003**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 870 004**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 870 005**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 870 007**
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 870 009**
(51) ***B60G 9/02***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 30.06.2018, GB 06.06.2018, BE 30.06.2018, SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 06.06.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 06.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 870 017**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 870 018**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 870 038**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 870 067** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 870 077** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 LU 20.06.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 20.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 870 087** (51) ***B65G 47/84***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 870 099** (51) ***B66B 7/12***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 870 102** (51) ***B66F 7/04***

(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
LU 06.06.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 06.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 06.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 870 106** (51) ***C01B 39/48***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 870 108** (51) ***C02F 1/38***

(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 LU 01.07.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 IE 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 870 117** (51) ***C04B 28/04***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 870 125** (51) ***C07C 1/04***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 870 134** (51) ***C10M 105/36***

(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 870 136** (51) ***C07C 231/02***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 870 138** (51) ***C07C 307/04***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 870 161** (51) ***C07D 493/08***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 870 165** (51) ***C07F 7/08***

(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 LU 08.07.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IE 08.07.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 08.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 870 166** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 870 173** (51) ***C07K 14/435***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 870 181** (51) ***C08B 15/06***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 870 197** (51) ***C08K 7/24***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 870 201** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 870 207** (51) ***C09D 11/00***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 870 212** (51) ***C09G 1/02***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 870 213** (51) ***C09J 7/10***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 870 215** (51) ***C09K 8/08***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 870 218**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 14.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 14.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 870 230**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 870 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 870 239**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 870 244**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 870 265**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 870 283**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 310**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 870 313**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 870 319**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 02.07.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 02.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 870 321**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 11.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 11.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 870 322**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 26.06.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F01D 5/04***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 26.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 870 341**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 870 353**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 870 360**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04C 28/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 364**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 870 384**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 04.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 04.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 870 392**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 870 416**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 04.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 870 418**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F24S 80/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 870 423**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
LU 03.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 03.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

MC 25.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 870 429** (51) ***G01B 21/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 434** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 870 449** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 870 471** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 870 485** (51) ***G01R 15/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 508** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 870 561** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 870 586** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 870 599** (51) ***C09G 1/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 870 604** (51) ***G11C 11/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 870 610** (51) ***H01B 7/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 870 616** (51) ***H01G 9/07***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 621** (51) ***H01L 21/368***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 657** (51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 870 677** (51) ***H02M 1/44***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 687** (51) ***H02M 7/487***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 870 688** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 870 703** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 709** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 712** (51) ***H04B 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 723** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 05.07.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 05.07.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 870 741** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 870 744** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 870 746** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 870 761** (51) ***H04N 19/119***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 790**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 06.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 06.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 06.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 870 791**
(51) ***H04W 16/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 870 796**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 870 800**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 804**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 805**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 811**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 870 814**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 06.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 06.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 870 816**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 870 824**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 870 851**
(51) ***A01C 23/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 870 855**
(51) ***A01D 43/063***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 870 922**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 870 930**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 870 946**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 870 961**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 870 962**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 870 977**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LU 04.07.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 04.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 870 980**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 871 015**
(51) ***B23F 21/22***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 871 021**
(51) ***B23K 9/173***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 871 023**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017

CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.04.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 30.04.2018

(11) **2 871 041** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 871 061** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 871 063** (51) ***B42D 15/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 871 069** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 871 092** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 871 093** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 871 097** (51) ***B60R 9/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 871 131** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 871 171** (51) ***C04B 35/553***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 871 175** (51) ***C07C 69/54***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
IE 25.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 871 199** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 05.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 871 209** (51) ***C08K 9/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 871 217** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 871 218** (51) ***C09B 67/46***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 871 219** (51) ***C09J 7/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 871 225** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 871 228** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 871 239** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 871 240** (51) ***C12N 15/861***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 31.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 31.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 871 270** (51) ***D01H 5/80***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 04.07.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 04.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **2 871 306** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 871 308** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 30.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

IE 30.05.2018
FR 31.05.2018
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 871 309**
(51) ***E05B 65/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 871 336**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 871 347**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 09.07.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 09.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 871 368**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 871 381**
(51) ***F16D 65/097***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 871 398**
(51) ***F16L 37/088***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 871 409**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 871 424**
(51) ***F24D 3/12***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 871 453**
(51) ***G01K 17/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 871 456**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 871 457**
(51) ***G01L 21/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 871 467**
(51) ***G01N 23/207***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 871 468**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 871 469**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 871 482**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 871 524**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 871 526**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 871 529**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 871 543**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 871 552**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 871 559**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 871 578**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 09.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 871 613**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 871 621**
(51) ***G08B 21/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 871 626**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 871 672**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 871 695**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 14.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 14.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 871 711**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 871 729**
(51) ***H02B 1/38***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 871 757**
(51) ***H02K 21/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 871 785**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 871 807**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 03.07.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 871 809**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 871 811**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 25.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 25.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 871 815**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 871 817**
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 871 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 871 841**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 871 859**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 871 870**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 871 874**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 09.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 871 890**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.05.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 28.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 28.05.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 871 893**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 24.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 24.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 871 894**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 871 903**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 871 924** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 871 938** (51) ***A23C 3/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 871 947** (51) ***A01N 1/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 871 948** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 871 953** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 871 970** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 871 973** (51) ***A23K 40/30***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 871 991** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 872 004** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 LU 21.06.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 21.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 02.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 872 052** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 872 073** (51) ***A61F 2/42***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 872 092** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 10.07.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 10.07.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 872 093** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 872 094** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 10.07.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 10.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 872 095** (51) ***A61F 13/505***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 872 108** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 872 118** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 872 121** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 872 131** (51) ***A61K 36/638***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 872 165** (51) ***A61K 38/17***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 872 172** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 872 177** (51) ***A61K 47/10***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 LU 04.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 04.07.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017

SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 872 180**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 872 183**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 872 187**
(51) ***A61L 15/28***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 872 199**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 872 220**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 872 221**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 872 228**
(51) ***A63K 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 872 255**
(51) ***B04B 1/10***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 872 262**
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 872 286**
(51) ***B23K 101/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 872 290**
(51) ***B24B 23/03***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 13.06.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
FR 30.06.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
IE 13.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 872 310**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 872 332**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 872 367**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 872 368**
(51) ***B60T 8/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 872 375**
(51) ***B62B 9/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 26.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 26.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 872 396**
(51) ***B64C 1/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 872 398**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 872 425**
(51) ***B65G 47/61***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 872 440**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 872 465**
(51) ***C07C 1/24***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 18.06.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 18.06.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 19.06.2018
SM 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 872 466**
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 18.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017

LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 19.06.2018
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
IE 18.06.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 872 467** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 19.06.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 19.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 20.06.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 872 477** (51) ***C07C 67/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 872 480** (51) ***C07C 235/08***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 872 486** (51) ***C07D 211/60***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 872 493** (51) ***C07D 261/06***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 872 508** (51) ***C07D 471/04***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 872 548** (51) ***C08L 79/08***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 872 549** (51) ***C08J 5/18***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 872 569** (51) ***C09C 1/02***

(84) LT 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 872 590** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 872 596** (51) ***C10B 49/04***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 872 604** (51) ***C10G 53/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 872 618** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 872 619** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 11.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 11.07.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 872 621** (51) ***C12N 5/0786***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 872 630** (51) ***C12N 15/10***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 872 634** (51) ***C12N 15/113***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 872 658** (51) ***C22B 3/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 872 668** (51) ***C23C 16/44***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 872 675** (51) ***C25B 9/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 872 676** (51) ***C25B 9/08***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 872 678** (51) ***B05D 5/06***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 872 679** (51) ***C25F 3/16***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 872 682** (51) ***D01G 25/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 872 693**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 872 709**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E04B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 872 733**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 33/13***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 872 746**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 872 748**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 872 758**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02C 3/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 872 762**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 872 789**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 11.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 872 792**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 11.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 11.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 872 809**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16L 9/12***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 872 816**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 872 818**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F17C 5/06***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 872 841**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 872 862**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 872 864**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 872 882**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 872 884**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 872 902**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 872 957**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 872 961**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 872 967**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 872 980**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 872 984**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 872 985**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 872 998**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
LU 11.06.2018

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 11.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 872 999** (51) ***G06F 15/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 022** (51) ***G06F 21/55***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 873 024** (51) ***G06F 21/60***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 031** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 873 032** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 873 066** (51) ***G08G 1/01***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 873 097** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 109** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 873 127** (51) ***H02G 1/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 10.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 873 140** (51) ***H02K 7/10***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 873 152** (51) ***H03B 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 873 169** (51) ***H04B 7/24***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 873 182** (51) ***H04J 14/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 873 192** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 08.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 08.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 873 207** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 873 208** (51) ***H04L 12/841***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 873 209** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 19.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 19.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 873 210** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 873 250** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 251** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 873 254** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 16.07.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 16.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 873 256**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 873 261**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 873 262**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 873 274**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 873 275**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 873 292**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 873 298**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 873 301**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 873 338**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 873 341**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***A45C 5/03***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 873 362**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 873 373**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 04.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 04.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 873 394**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 873 397**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 873 398**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 873 413**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***A61K 8/63***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 415**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 31/166***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 438**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 873 441**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 26.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A62C 13/70***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 26.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 873 447**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A63F 13/285***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 475**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 873 489**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B25D 17/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 873 542**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 873 544**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 873 565**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 11.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 11.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 873 567**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 30.05.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 873 594**
(51) ***B62D 55/253***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 873 602**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 11.07.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 873 609**
(51) ***B64C 23/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 873 622**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 873 658**
(51) ***C07C 251/48***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 873 667**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 873 677**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 873 683**
(51) ***C08G 63/137***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 873 686**
(51) ***C08J 3/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 873 707**
(51) ***B32B 5/02***
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 02.04.2018
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 873 722**
(51) ***C11D 1/83***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 873 726**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 731**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 769**
(51) ***D21B 1/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 873 788**
(51) ***E05B 9/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 873 819**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 831**
(51) ***F02B 39/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 833**
(51) ***F02B 39/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 836**
(51) ***F02C 3/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 873 847**
(51) ***F02M 35/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 873 863**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 21.06.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 21.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 873 873**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 873 876**
(51) ***F16B 11/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 873 886**
(51) ***F16D 65/095***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 873 899**
(51) ***F16L 27/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 873 902**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
LU 12.07.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 873 926**
(51) ***F24D 19/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 873 932**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 873 933**
(51) ***F24H 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 873 942**
(51) ***F42B 3/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 873 972**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 30.07.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 003**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 15.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IE 15.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 874 004**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 874 012**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 874 027**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BE 31.07.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 10.07.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 10.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 874 028**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 10.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BE 31.07.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 10.07.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 874 049**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 874 091**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 874 098**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 874 099**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 874 145**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 03.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G09G 5/18***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 03.07.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 153**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G21F 9/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 874 154**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 874 158**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 874 209**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 05.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 05.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 874 210**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 874 211**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 874 221**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 874 222**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 874 223**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 874 245**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 12.07.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 12.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 262**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 13.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 874 263**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 11.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 11.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 874 301**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 874 319**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 03.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 03.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 874 350**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 874 361**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 874 367**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 874 374**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 874 375**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 874 404**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 21/439***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 874 409**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 874 415**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 874 429**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 874 436**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(51) ***H04W 36/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 874 437**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 874 443**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 10.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 10.07.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 874 444**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 52/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 874 447**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 12.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 12.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 450**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 874 453**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 874 462**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 874 465**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 874 470**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 874 473**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H05H 6/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 874 479**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 874 491**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01K 1/03***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 874 525**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 874 531**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 874 540**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 874 545**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 22.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 22.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 567**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 12.07.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 874 568**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 19.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 572**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 19.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 19.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 874 603**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 874 610**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 874 623**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 31/43***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 874 628**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 18.07.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 18.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 647**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 38/21***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 874 654**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 874 676**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 874 709**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61P 27/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 874 723**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 25.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 874 737**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 874 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **2 874 739**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 874 759**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B02C 23/24***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 874 779**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 874 791**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 33/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 874 811**
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 874 826**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 01.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 01.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 874 832**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 874 843**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 874 852**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 21/205***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 874 874**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B64C 13/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 874 875**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 19.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B64D 5/00***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 889**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 874 899**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B65D 71/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

(11) **2 874 909**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 22.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 22.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 874 932**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 874 935**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B66F 3/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 874 941**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B68G 5/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 17.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 874 942**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B81B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 874 962**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C04B 5/06***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 874 975**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 874 976**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C04B 37/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 874 998**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07C 303/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 875 004**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C07D 219/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 875 006**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 239/54***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 875 031**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 875 049**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 875 108**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 875 118**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 875 125**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 875 137**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 875 161**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 22.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 22.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C22B 1/20***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 875 170**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 875 174**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
(51) ***D02G 3/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 875 179** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 18.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 18.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 875 200** (51) ***E05B 63/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 875 201** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 875 233** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 875 237** (51) ***F03C 2/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 17.07.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 17.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 875 269** (51) ***F16K 17/12***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 875 272** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) HR 19.12.2018

(11) **2 875 300** (51) ***F27B 7/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 875 310** (51) ***G01B 11/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 875 315** (51) ***H04N 13/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 875 318** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 875 337** (51) ***G01N 21/25***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 875 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 875 360** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 875 361** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 875 379** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 875 401** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 875 403** (51) ***G03B 15/03***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 875 407** (51) ***G04G 19/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 875 416** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 875 418** (51) ***G06F 3/023***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 875 444** (51) ***G06F 17/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 875 463** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 875 507** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 875 526** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 28.06.2018
HR 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018

LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 28.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 875 614** (51) ***H04L 12/715***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 875 622** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 875 624** (51) ***H04M 1/03***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 875 641** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 875 651** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 875 659** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 875 661** (51) ***H04W 8/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 875 663** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 16.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 875 672** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 18.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 875 676** (51) ***H04W 8/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 875 678** (51) ***H04W 48/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 875 690** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 875 692** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
LU 19.07.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 19.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 875 716** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 875 717** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 875 740** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 875 757** (51) ***A47H 5/032***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 875 760** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 875 776** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 875 781** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 875 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 875 787**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 02.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 02.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 875 790**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 875 792**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 875 819**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61K 35/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 875 842**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 875 972**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 875 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 876 007**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 16.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 16.07.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 876 036**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 20.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 20.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 044**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 876 048**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 876 104**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 255/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 876 143**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 876 146**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C10G 1/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 876 161**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 876 173**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 876 186**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 876 206**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***D21H 25/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 876 250**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 23.07.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 291**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F02D 21/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 876 306**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 876 320**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16C 33/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 876 335**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02F 1/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 876 350**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F16N 15/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 876 370**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F23G 5/027***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 876 371**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F23J 7/00***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 876 446**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 876 464**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 18.07.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 18.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 472**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 876 493**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 876 505**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G04B 17/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 876 508**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 23.07.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G04C 3/14***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 23.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 509**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 876 535**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 876 553**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 876 563**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 876 579**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 876 593**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 876 634**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 876 636**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 876 645**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G21F 9/30***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 876 647**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 876 671**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 19.07.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017

IE 19.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 687**
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 15.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01L 37/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 876 696**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 876 699**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 11.07.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 11.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 876 707**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 14.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 14.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 876 727**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 876 750**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 876 757**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 876 782**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 876 803**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 30.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 30.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 876 821**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 876 824**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04B 10/90***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 876 828**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 876 858**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 876 870**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 876 878**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 13/111***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 876 886**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 876 891**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 876 915**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 876 945**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 876 952**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 876 958**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 05.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 970**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 23.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 876 971**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 876 973**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 876 977**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 876 985**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 876 986**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 876 990**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 876 991**
(84) NO 05.03.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) HR 05.12.2018

(11) **2 876 998**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 877 014**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 19.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 877 015**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 016**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 018**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 034**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 877 042**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A23K 50/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 043**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A23L 3/3472***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 877 054**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 877 058**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47C 19/04***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 877 065**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47F 8/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 877 067**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 877 106**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 107**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 877 113**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 877 143**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 146**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 877 147**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 877 157**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 38/26***
(84) HR 12.12.2018

(11) **2 877 165**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 877 203**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 877 225**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 229**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 877 233**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 258**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B01D 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 877 287**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B02C 19/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 300**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B21D 39/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 877 303**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 877 308**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B23D 15/14***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 877 336**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 877 343**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 877 351**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 877 416**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65H 19/29***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 424**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 877 463**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 877 487**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 877 509**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 877 513**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 877 572**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 877 582**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 877 593**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 877 629**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D06P 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 877 630**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 877 631**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
(51) ***D21F 7/12***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017

EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 25.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 877 633** (51) ***D21H 21/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 877 656** (51) ***E05B 81/62***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 877 658** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 877 664** (51) ***E06B 7/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 877 697** (51) ***E21C 37/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 877 724** (51) ***F02C 1/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 877 726** (51) ***F02C 3/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 754** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 19.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 877 764** (51) ***F16K 17/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 877 767** (51) ***F16L 11/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 877 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 877 783** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 818** (51) ***G01F 22/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 877 829** (51) ***G01N 3/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 877 834** (51) ***G01N 21/03***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 877 871** (51) ***G01S 7/521***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 877 877** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 877 909** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 877 911** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 877 916** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 877 924** (51) ***C10G 75/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 877 994** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 878 011** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 26.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 26.07.2018

CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 878 027** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 878 051** (51) ***H02B 1/32***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018

(11) **2 878 053** (51) ***H02B 1/052***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 878 088** (51) ***H04J 3/16***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 878 089** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 878 091** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 878 098** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 878 103** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 878 105** (51) ***H04L 12/703***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 878 124** (51) ***H04N 7/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 878 149** (51) ***H04W 24/06***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 878 163** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 878 171** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 878 174** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 878 181** (51) ***H05K 5/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 878 197** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 878 219** (51) ***A43B 3/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 878 246** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 878 255** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 878 258** (51) ***A61B 3/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 878 267** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 878 276** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 878 278** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, LU 09.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 09.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018, CH 31.07.2018, GB 18.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 878 291** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 878 306** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 878 308** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 878 385**
(51) ***B07B 1/15***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 878 407**
(51) ***B23H 3/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 878 431**
(51) ***B29C 65/22***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 878 436**
(51) ***B29D 30/54***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 878 450**
(51) ***B41J 25/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 878 452**
(51) ***B41N 3/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 878 456**
(51) ***B60B 35/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 24.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 878 458**
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 878 459**
(51) ***B60D 1/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 878 460**
(51) ***B60D 1/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 878 478**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 878 480**
(51) ***B60M 1/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 878 492**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 878 500**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 878 520**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 878 540**
(51) ***B65B 7/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 878 545**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 20.06.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 878 582**
(51) ***C03B 8/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 878 588**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 878 593**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **2 878 594**
(51) ***C07D 209/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 878 604**
(51) ***C07H 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 878 607**
(51) ***C08F 290/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 878 637**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 878 653**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018

IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 878 655**
(51) ***C10M 145/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 878 658**
(51) ***C10M 145/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 878 662**
(51) ***C12C 7/17***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 878 687**
(51) ***C21D 8/12***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 25.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 878 689**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 878 691**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 10.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 878 780**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 17.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 878 781**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 21.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 878 788**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 878 805**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 878 834**
(51) ***F16B 13/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 878 840**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 878 848**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 878 850**
(51) ***F16D 65/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 24.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 24.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 878 864**
(51) ***F16J 15/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 878 865**
(51) ***F16J 15/48***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 08.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 878 886**
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 878 894**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
GR 01.05.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 13.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 878 899** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 878 918** (51) ***G01B 7/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 878 928** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 878 948** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 878 955** (51) ***G01N 35/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 878 956** (51) ***G01N 35/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(84) GB 24.03.2018 (84) AT 26.07.2017
BE 31.03.2018 BG 26.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 24.03.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.03.2018
LT 26.07.2017 LU 24.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 878 978** (51) ***G02B 5/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 878 992** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 878 996** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 879 003** (51) ***G03G 21/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 879 014** (51) ***G06F 1/26***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 879 020** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 879 021** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 879 026** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 879 031** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 879 037** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 879 051** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 879 057** (51) ***G06F 12/02***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 879 058** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 879 070** (51) ***G06F 21/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 879 105** (51) ***G08B 25/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 879 106** (51) ***G08B 27/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 879 115** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 879 116** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 879 138** (51) ***H01F 27/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 14.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 879 145** (51) ***H01H 1/021***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 879 203** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 879 213** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 879 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 879 218** (51) ***H01M 8/0206***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 879 221** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 26.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 879 227** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 879 232** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 879 248** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 26.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 879 271** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 879 289** (51) ***H02P 21/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 879 309** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 26.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 879 310** (51) ***H04B 10/077***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 879 330** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 879 354** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 879 360** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 879 369** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 879 376** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 879 412** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 879 417** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 879 419** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 879 424** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 09.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 879 448** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 879 480** (51) ***A01D 34/416***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 879 488** (51) ***A01K 63/04***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 879 492** (51) ***A01N 25/34***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 879 493** (51) ***A01N 27/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 879 496** (51) ***A01N 43/40***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 879 499** (51) ***A01N 35/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 879 502** (51) ***A21D 2/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 879 503** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 879 539** (51) ***A43B 5/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 879 556** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, CH 31.08.2018, LU 05.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 879 574** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 879 598** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 879 614** (51) ***C04B 35/486***
(84) GB 08.03.2018, BE 31.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LU 08.03.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 31.03.2018
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 08.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 879 630** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 879 633** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 879 643** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, LU 29.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 879 649** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 879 651**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 879 658**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 879 659**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 879 736**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 879 737**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 879 763**
(51) ***A62B 18/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 879 764**
(51) ***A63B 21/005***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 879 783**
(51) ***B01F 17/52***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 879 814**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 15.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 879 815**
(51) ***B21D 3/05***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 11.02.2018
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 11.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 879 819**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 879 826**
(51) ***B23B 45/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 879 832**
(51) ***B23K 15/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 879 837**
(51) ***B24D 3/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 879 845**
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 879 854**
(51) ***B29C 45/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 18.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 879 857**
(51) ***B29C 49/46***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 879 880**
(51) ***C09D 11/037***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **2 879 882**
(51) ***B41N 1/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 879 892**
(51) ***B60G 11/113***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 879 893**
(51) ***B60G 11/113***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 879 903**
(51) ***B60N 2/015***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 879 904**
(51) ***B60N 2/015***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018

NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 879 916** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 879 933** (51) ***B61L 1/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 879 973** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 879 980** (51) ***B65G 65/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 879 988** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 020** (51) ***C07D 295/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 880 025** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 880 041** (51) ***C07F 9/53***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 880 056** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 880 105** (51) ***C09D 11/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 880 141** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 23.07.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 163** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 880 171** (51) ***C12N 15/85***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 880 174** (51) ***C12Q 1/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 880 180** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 880 217** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 10.07.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 231** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 880 245** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 880 246** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 287** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 19.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 880 290** (51) ***F02D 41/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 880 328** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 880 337**
(51) ***F16H 29/02***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 880 342**
(51) ***F16K 3/16***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 880 345**
(51) ***F24F 11/83***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 880 356**
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 880 365**
(51) ***F23J 15/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 880 369**
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 880 385**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 880 392**
(51) ***F41A 5/28***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 880 405**
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **2 880 430**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 880 440**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 880 456**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 880 466**
(51) ***G01V 1/40***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 880 468**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 880 506**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 880 509**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 880 515**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 880 539**
(51) ***G06F 12/0806***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 880 551**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 880 589**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 880 596**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 880 635**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 880 649**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 880 684**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 880 693**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 29.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, CH 31.07.2018, GB 29.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 880 705**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 06.06.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 06.06.2018

CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 880 714** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 880 771** (51) ***H04B 1/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 880 775** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 880 787** (51) ***H04H 60/76***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 823** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 880 826** (51) ***H04L 12/705***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 880 829** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 880 834** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 880 842** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 880 850** (51) ***H04N 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 880 852** (51) ***H04N 1/54***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 880 859** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 880 874** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 880 879** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 24.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 889** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 19.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 880 897** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 880 899** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 880 929** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 880 940** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 880 949** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 880 977** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 880 982** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 984** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018

NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 986**
(51) ***A23C 19/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 880 998**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 881 018**
(51) ***A47J 31/52***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 881 042**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 881 070**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 881 114**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 881 128**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 881 135**
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 881 136**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 881 171**
(51) ***C02F 101/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 881 204**
(51) ***B23H 9/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 881 212**
(51) ***B23K 101/16***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 881 219**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 881 247**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 881 265**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 881 268**
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 881 273**
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 881 312**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 02.10.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 881 365**
(51) ***C01B 21/086***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 881 395**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 881 399**
(51) ***C07F 15/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 881 428** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 881 432** (51) ***C08L 59/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 881 433** (51) ***C08L 67/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 881 442** (51) ***C09D 175/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 881 443** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 881 451** (51) ***F23G 5/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 881 466** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 881 467** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 881 494** (51) ***C23C 16/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 881 500** (51) ***D01H 5/86***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 881 519** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019

(11) **2 881 530** (51) ***E05D 13/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 881 542** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 881 548** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 881 595** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 881 611** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 881 632** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 881 633** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 881 670** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 881 676** (51) ***F24F 13/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 881 677** (51) ***F24F 13/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 881 702** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 881 734** (51) ***G01N 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 881 775**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 881 785**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 881 802**
(51) ***G03G 21/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 881 811**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 881 842**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 881 862**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 881 890**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 881 891**
(51) ***G06K 9/52***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 881 896**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 881 899**
(51) ***G06N 5/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 881 915**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 881 932**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 881 974**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 881 999**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 882 008**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 882 015**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 882 021**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 882 050**
(51) ***H01T 4/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 882 053**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 882 054**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018

PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 882 055**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 882 065**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 882 071**
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 882 087**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 882 091**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 16.04.2018

(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H02N 2/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 882 098**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 882 111**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 882 113**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 882 125**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 882 153**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 882 156**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 882 157**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018

(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
IE 31.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 882 171**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H04M 1/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 882 174**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 882 183**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 882 190**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 882 208**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 882 211**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 882 238**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 882 255**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 882 274**
(51) ***A01C 7/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 882 307**
(51) ***A24B 15/28***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 882 309**
(51) ***A43B 7/08***
(84) IS 24.02.2019
(84) LV 24.10.2018

(11) **2 882 318**
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 882 319**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 882 320**
(51) ***B01F 7/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 882 351**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 882 373**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 882 380**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 882 381**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 882 402**
(51) ***A61K 8/03***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 882 417**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 882 454**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 882 477**
(51) ***A61M 5/44***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 882 484**
(51) ***A61M 25/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 882 485**
(51) ***A61M 25/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 882 486**
(51) ***A61M 25/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 882 513**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 11.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 882 538**
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 882 545**
(51) ***B21D 1/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 882 557**
(51) ***B23D 29/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 882 575**
(51) ***B25J 15/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 882 596**
(51) ***B41M 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 882 611**
(51) ***B60N 2/815***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 882 626**
(51) ***B61L 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 882 647**
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 882 660** (51) ***B65D 41/56***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 882 677** (51) ***B67B 3/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 882 679** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 882 685** (51) ***C01C 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 882 686** (51) ***C01C 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 882 687** (51) ***C01F 11/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 882 692** (51) ***C02F 3/34***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 882 699** (51) ***C04B 35/634***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 18.07.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 882 708** (51) ***C07C 291/04***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 882 721** (51) ***C07D 239/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 882 741** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 882 754** (51) ***C07D 491/22***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***
(84) GB 01.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 882 763** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 882 774** (51) ***C07K 14/54***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 882 777** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 882 781** (51) ***C08F 210/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 882 782** (51) ***C08F 4/654***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 882 815** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 882 819** (51) ***C09D 171/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 882 826** (51) ***C10B 49/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 882 829** (51) ***C10G 21/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 17.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 882 835** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 882 837** (51) ***C11D 7/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 19.06.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 882 844**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 882 846**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 882 854**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 882 858**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 882 875**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 20.06.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 882 881**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 882 887**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C23G 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 882 888**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C25B 9/04***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 882 889**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C25C 7/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 882 914**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E05B 29/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 882 920**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E06B 3/42***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 882 928**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 29/04***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 882 933**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E21B 43/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 882 935**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***F01B 7/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 882 951**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 882 959**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F03D 3/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 882 966**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04D 29/60***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 882 984**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 883 000**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F23M 5/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 883 042**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 883 052**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 883 085**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 883 111**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 883 118**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 883 119**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 883 122**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 883 203**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G16H 10/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 883 248**
(84) GB 01.03.2018
BE 31.03.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017

CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 883 254** (51) ***H01L 51/05***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 883 288** (51) ***H01S 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 883 301** (51) ***B60L 8/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 883 310** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 883 311** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 883 314** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 883 323** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 883 333** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 883 345** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 883 351** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 883 359** (51) ***H04N 21/2187***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 883 363** (51) ***H04M 1/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 883 382** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 883 390** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 883 410** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 29.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.06.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 883 414** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 883 422** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 883 433** (51) ***A01B 33/10***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 883 440** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 883 441** (51) ***A01F 15/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 883 454** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 883 506** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018

GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 883 511** (51) ***A61B 34/30***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 883 533** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 883 544** (51) ***A61K 31/375***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 883 553** (51) ***A61L 27/06***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 883 569** (51) ***A61K 35/19***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 19.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 883 571** (51) ***A61Q 5/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 883 572** (51) ***A61Q 5/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 883 594** (51) ***C01B 32/50***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 883 659** (51) ***B25D 11/12***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 883 681** (51) ***B29C 49/46***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 883 682** (51) ***B29C 49/58***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 883 693** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 883 695** (51) ***B32B 7/02***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 12.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 883 700** (51) ***B41F 35/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 883 704** (51) ***B41J 2/175***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 883 769** (51) ***B60W 30/08***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 883 772** (51) ***B60W 40/068***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 883 786** (51) ***B64C 3/48***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 883 788** (51) ***B64C 11/40***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 883 795** (51) ***B64D 27/26***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 883 823** (51) ***B65H 31/20***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 883 828** (51) ***B66C 13/02***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 883 839** (51) ***C01G 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 883 858** (51) ***C07C 41/48***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 31.07.2018 GB 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 883 870** (51) ***C07D 265/36***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 883 886** (51) ***C08F 8/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 883 936** (51) ***C09K 19/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 883 937** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.03.2018 BG 21.06.2018
CH 31.03.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 26.03.2018
IT 21.03.2018 LI 31.03.2018
LT 21.03.2018 LU 26.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 883 938** (51) ***C09K 19/54***
(84) GB 25.03.2018 (84) AT 25.10.2017
BE 31.03.2018 BG 25.01.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 25.03.2018
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 883 940** (51) ***C10J 3/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 883 945** (51) ***C10M 141/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 883 969** (51) ***C22B 23/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 883 971** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 883 985** (51) ***D01G 19/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 883 989** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
IE 26.07.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 26.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 884 002** (51) ***E01D 19/04***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 884 030** (51) ***E05B 57/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 884 041** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 884 075** (51) ***F02C 7/277***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 884 085** (51) ***F02D 41/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 884 108** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 884 109** (51) ***F04C 23/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 884 114** (51) ***F04D 29/38***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 884 176**
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 884 194**
(51) ***G05B 19/048***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 884 213**
(51) ***F28F 3/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 884 217**
(51) ***F41A 17/36***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018

(11) **2 884 224**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 884 227**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 884 229**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 884 231**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 884 255**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 884 269**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 884 272**
(51) ***G01N 27/403***
(84) GB 24.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LI 30.04.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 24.04.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
IE 24.04.2018

(11) **2 884 277**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 884 320**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 884 335**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 884 364**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 884 366**
(51) ***G06F 1/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 884 370**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 884 382**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 884 389**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 884 397**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 884 425**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 884 468**
(51) ***B65H 29/40***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 884 485**
(51) ***G10H 1/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 884 505**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 884 506**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 884 507**
(51) ***H01F 41/098***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 884 529**
(51) ***H01L 23/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 884 534**
(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 884 561**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 884 578**
(51) ***H01P 1/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 884 593**
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 884 599**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 884 600**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 884 606**
(51) ***H02B 11/133***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 884 640**
(51) ***H02K 49/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 884 650**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 884 669**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 884 676**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 884 679**
(51) ***H04B 10/071***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 884 691**
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 884 697**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 17.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 884 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 884 723**
(51) ***H04M 1/60***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 884 726**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 884 741**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 04.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 884 744**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 884 762**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 884 765**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 884 783** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 884 808** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

(11) **2 884 835** (51) ***A01K 1/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 884 838** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 884 845** (51) ***A21C 15/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 884 862** (51) ***A41C 1/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 884 876** (51) ***A47L 5/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 884 913** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 884 940** (51) ***A61C 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 884 965** (51) ***A61K 9/127***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 884 973** (51) ***A61K 31/191***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 885 007** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 885 008** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 885 024** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 885 055** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 885 108** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 25.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 25.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 885 115** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 885 121** (51) ***B29C 63/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 885 134** (51) ***B41M 5/50***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 885 155** (51) ***B60L 5/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 885 167** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 885 179** (51) ***B60T 8/175***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 885 183** (51) ***B60W 30/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 885 190** (51) ***B61C 15/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 885 211** (51) ***B65B 1/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 885 215** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 885 240** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 885 242** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 885 248** (51) ***C01C 3/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 885 255** (51) ***C04B 18/14***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 885 264** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **2 885 267** (51) ***C07C 50/28***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 885 274** (51) ***C07D 209/86***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 885 303** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 885 324** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 885 332** (51) ***C08G 18/40***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 885 334** (51) ***C08G 63/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 885 387** (51) ***C10M 145/12***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 885 401** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 885 406** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, HR 03.10.2018

(11) **2 885 411** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 885 420** (51) ***C12P 23/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 885 435** (51) ***C22B 9/10***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 885 461** (51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 10.12.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 10.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 10.12.2017

(11) **2 885 473** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 885 479** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 30.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 885 496** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 885 518** (51) ***F02C 7/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 885 537** (51) ***F04B 9/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 885 550** (51) ***F16D 13/58***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 885 557** (51) ***F16G 11/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 885 558** (51) ***F16G 13/12***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 885 566** (51) ***F16L 37/086***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 885 567** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 885 582** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 885 593**
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 885 611**
(51) ***G01D 5/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 885 640**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 16.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 885 655**
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 885 656**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 885 691**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 885 725**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 885 736**
(51) ***G06F 19/16***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 885 743**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 885 786**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 885 793**
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 885 798**
(51) ***H01F 41/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 885 812**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 885 846**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 885 879**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 885 882**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 885 887**
(51) ***H04B 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 885 893**
(51) ***H04L 9/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 885 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 885 928**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 885 930**
(51) ***H04W 4/60***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 885 937**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 885 938**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 885 950**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 885 968**
(51) ***A01M 29/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 886 005**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 886 031**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 886 049**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 886 052**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 886 060**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 886 062**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 886 063**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 886 068**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 886 105**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 886 118**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 886 149**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 886 183**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 17.04.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 886 219**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B21D 28/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 886 243**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 30.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 886 264**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 886 271**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B27B 19/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 886 277**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 886 297**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29C 49/70***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 886 310**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 886 321**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 886 332**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 886 342**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 886 343**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 886 347**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 886 359**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B41M 5/327***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 886 368**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60C 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 886 371**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 886 389**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 886 393**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60P 7/15***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 886 442**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B63H 21/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 886 464**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 886 485**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 886 510**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 886 523**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C04B 26/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 886 544**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 886 546**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 886 583**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 886 622**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 886 624**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 886 631**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 886 639**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 886 650**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 886 651**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 886 668**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C21D 9/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 886 691**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 886 717**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E01C 19/43***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 886 758**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 886 770**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***E05F 5/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 886 797**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 886 798**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 886 807**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 886 816**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 886 854**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 886 858**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 886 869**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 886 871**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 886 876**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F15B 9/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 886 880**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16B 12/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 886 915**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 886 917**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***F16K 31/46***
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 886 919**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 886 930**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16M 13/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 886 964**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F24D 15/00***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 887 042**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 887 068**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 887 071**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 887 096**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 887 137**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 887 139**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03B 11/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 887 159**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 887 181**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 887 198**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 887 200**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 887 204**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 887 206**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 887 224**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 887 242**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G08B 29/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 887 247**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 887 255**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 887 257**
(51) ***G06F 21/82***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 887 264**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 887 270**
(51) ***G06K 19/067***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 887 321**
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 887 333**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 887 386**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 887 427**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 887 430**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 887 452**
(51) ***H01P 5/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 887 498**
(51) ***B60M 7/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 887 503**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 887 505**
(51) ***H02K 3/22***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 887 508**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 887 515**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 887 542**
(51) ***H03F 1/07***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 887 546**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 887 551**
(51) ***H03L 7/24***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 887 553**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 887 563**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 887 567**
(51) ***H04B 10/294***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 887 576**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 887 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 887 601**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 887 618**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 887 628**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 887 634**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 887 676**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 887 688**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 21/63***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 887 691**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 887 694**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 887 759**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 887 761**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***H04W 92/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 887 783**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 887 791**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01D 42/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 887 799**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A01K 85/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 887 809**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 887 810**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 887 819**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 887 848**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 887 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 887 959**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 887 966**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 39/07***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 888 008**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 888 009**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61P 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 888 019**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 888 022**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 888 029**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 888 046**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B01J 39/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 888 059**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B07B 1/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 888 069**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 888 140**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 888 172**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 17/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 888 198**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C02F 103/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 888 205**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 888 239**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07D 333/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 888 260**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 888 262**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 888 268**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07D 491/107***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 888 269**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 888 290**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08B 11/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 888 305**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 888 310**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C08G 65/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
IE 18.07.2018
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 888 333**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 888 334**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 888 348**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 888 353**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 888 375**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 888 388**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C25B 15/08***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 888 416**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E03C 1/046***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 888 429**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 04.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 888 463**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02C 7/28***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 888 473**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 888 498**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 888 499**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 888 500**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16D 59/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 888 522**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 18.07.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018

MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 888 545** (51) ***F25D 21/04***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 888 551** (51) ***G01B 11/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 888 570** (51) ***G01M 11/08***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 888 591** (51) ***G01N 33/53***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 888 641** (51) ***H02J 3/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 888 684** (51) ***G16H 20/17***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 888 691** (51) ***G06F 21/52***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 888 692** (51) ***G06F 21/74***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 888 711** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 888 723** (51) ***G08B 13/24***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 888 729** (51) ***G09F 9/33***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 888 755** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 888 806** (51) ***H02K 21/12***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 888 839** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 888 849** (51) ***H04L 25/06***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 888 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 888 863** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 888 868** (51) ***H04M 3/48***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 888 888** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 888 900** (51) ***H04W 16/18***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 888 909** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 888 911** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 888 913** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 888 920** (51) ***H04W 76/19***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 888 945** (51) ***A23C 21/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 888 959** (51) ***A24D 3/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 888 985** (51) ***E05D 7/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 888 990** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 888 991**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 10.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 889 024**
(51) ***A61J 1/05***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 889 047**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 889 061**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 889 066**
(51) ***A63B 71/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 889 067**
(51) ***B01D 21/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 889 070**
(51) ***B01D 24/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 889 100**
(51) ***B23H 7/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 889 101**
(51) ***B23H 7/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 889 106**
(51) ***B23Q 1/60***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 889 118**
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 889 122**
(51) ***B29C 65/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 889 131**
(51) ***B32B 7/08***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 889 135**
(51) ***B32B 37/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 889 137**
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 889 175**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 889 182**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 889 189**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 889 196**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 889 206**
(51) ***B62J 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 889 211**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 889 216**
(51) ***B64C 5/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 889 218**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 889 221**
(51) ***B64F 1/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 889 222**
(51) ***B64F 5/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 889 253**
(51) ***B66F 9/24***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 889 258**
(51) ***B66F 9/24***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 889 297**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 889 306**
(51) ***C07K 5/078***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 889 312**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 889 313**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 889 322**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 889 342**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 889 349**
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 889 393**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GB 18.03.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 18.03.2018
IT 13.12.2017
LU 18.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 889 407**
(51) ***D04H 3/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 889 420**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 889 443**
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 889 472**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 889 499**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 889 500**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 889 501**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 889 502**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 889 504**
(51) ***F16D 43/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 889 506**
(51) ***F16G 11/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 889 514**
(51) ***F16H 61/423***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 889 531**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 889 571**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 889 597**
(51) ***B64D 37/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 889 601**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 889 603**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 889 624**
(51) ***G01N 33/533***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 889 681**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 889 693**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 889 696**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **2 889 726**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 889 727**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 889 730**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 889 743**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 889 746**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 889 750**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 889 777**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 889 778**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 889 787**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 889 832**
(51) ***G06T 7/571***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 889 865**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 889 905**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 889 918**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 889 921**
(51) ***H01L 31/075***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 889 932**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 889 937**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 889 950** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 889 952** (51) ***H01P 5/107***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 889 960** (51) ***H01Q 13/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 889 996** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 889 997** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 889 998** (51) ***H02P 13/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 890 006** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 890 025** (51) ***H04B 7/216***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018
IE 09.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SM 04.04.2018, LU 09.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018, CH 31.07.2018, GB 09.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 890 028** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 890 046** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 890 054** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 890 081** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 890 094** (51) ***H04M 1/67***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 890 110** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 890 115** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 890 124** (51) ***H04N 13/00***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017
AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017
NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, LU 12.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
IE 12.07.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 890 166** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 890 195** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 890 199** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 890 210** (51) ***H04W 76/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 890 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, IE 26.06.2018, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 26.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 890 216** (51) ***H05B 3/20***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 890 233** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 890 257** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 890 264** (51) ***A43D 1/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 890 269** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 890 276** (51) ***A47F 7/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 890 328** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 890 329** (51) ***A61D 17/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 890 406** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 890 420** (51) ***A61M 1/12***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, LI 31.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CH 31.08.2018, LU 30.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 890 445** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 890 502** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 890 507** (51) ***B21D 5/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, LI 31.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, CH 31.08.2018, LU 30.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 890 519** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 31.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, CH 31.07.2018, GB 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 890 521** (51) ***B24B 27/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 890 523** (51) ***B25B 23/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 890 531** (51) ***B26B 5/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 890 539** (51) ***B29B 7/86***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 890 578** (51) ***B60K 6/20***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 890 587** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 890 621** (51) ***B65D 83/06***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 890 638** (51) ***C01B 33/193***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018

(11) **2 890 658** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **2 890 666** (51) ***C07C 7/152***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **2 890 676** (51) ***C07D 207/14***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 890 689** (51) ***C07D 311/62***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CH 31.08.2018, LU 28.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 890 703** (51) ***C07H 15/207***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 890 722** (51) ***C08F 2/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 890 755** (51) ***C09J 131/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 890 759**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21B 43/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 890 772**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C11D 3/16***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 890 774**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 890 776**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 890 845**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 890 861**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 37/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 890 868**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 890 938**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F24S 10/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 890 940**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 890 942**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 890 944**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018

(11) **2 890 980**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 890 981**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 890 984**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 890 998**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 25.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 891 030**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 891 032**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 891 047**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 891 064**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 891 074**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 891 104**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 891 106**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 891 134**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 891 161**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 891 182**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 27/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 891 196**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 891 197**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 891 198**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 891 276**
(51) ***H04L 12/403***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 891 290**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 891 299**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 891 301**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 891 318**
(51) ***H04N 21/454***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 891 323**
(51) ***H04N 21/845***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 891 332**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 891 346**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 891 352**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 891 354**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 891 360**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 891 371**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 891 381**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 891 397**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 891 423**
(51) ***A43B 13/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 891 433**
(51) ***A47G 29/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 891 450**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 891 451**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 891 459**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 891 469**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 891 476**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 891 485**
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 891 487**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 891 496**
(51) ***A61K 36/734***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 891 500**
(51) ***A61K 49/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 891 538**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 891 556**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 891 565**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 891 570**
(84) GB 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 891 572**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 891 576**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 891 622**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 891 626**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C01B 25/455***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **2 891 645**
(84) GB 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 05.04.2018
(51) ***C07C 41/40***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 891 650**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 891 674**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 891 676**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 891 710**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 891 713**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 891 722**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 891 727**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C22C 38/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 891 746**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 891 747**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 891 749**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 04.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***E01H 1/12***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 04.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 891 758**
(84) LV 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 891 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04B 9/105***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 891 822**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01C 19/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 891 823**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 891 836**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 891 843**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F23G 5/48***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 891 845**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F24F 1/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 891 862**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(51) ***F41A 3/58***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 891 882**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 891 886**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 891 891**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01R 31/319***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 891 910**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 891 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G04C 3/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 891 942**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 891 943**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 891 950**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 891 952**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 891 981**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 11/263***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 892 024**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 892 027**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 892 061**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 892 090**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 892 094**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 892 098**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 892 102**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 892 114**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 892 115**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01S 5/026***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 892 121**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 892 129**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 892 133**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 892 140**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 892 147**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 892 160**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 892 167**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 10/63***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 892 192**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 892 199**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 892 205**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 892 254**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 892 259**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 892 265**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 892 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 40/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 892 289**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 892 301**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 88/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 892 321**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 892 351**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 892 378**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 892 387**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 892 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 892 435**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 892 438**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 892 457**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 892 460**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 892 481**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 892 497**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 892 513**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 892 519**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 31/135***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 892 569**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 892 591**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 892 602**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 892 615**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 892 631**
(51) ***B01D 47/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 892 658**
(51) ***B05D 1/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 892 668**
(51) ***B21D 22/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 892 671**
(51) ***B22C 9/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 892 678**
(51) ***B23K 9/133***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 892 693**
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 892 708**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 892 724**
(51) ***B41F 13/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 892 727**
(51) ***B41M 5/52***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 892 745**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 892 750**
(51) ***B60K 17/344***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 892 757**
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 892 843**
(51) ***B67D 7/76***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 892 848**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 892 867**
(51) ***C07C 37/055***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 892 876**
(51) ***C07C 211/61***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 892 904**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 892 949**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 19.07.2018
NL 01.08.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 19.07.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 892 990**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 893 004**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 893 006**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 893 008**
(51) ***C12N 7/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 893 013**
(51) ***C12N 9/96***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 893 023**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 893 099** (51) ***E04B 9/04***

(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 893 121** (51) ***E21B 17/10***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 893 129** (51) ***E21B 41/00***

(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 893 134** (51) ***E21B 47/12***

(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 893 139** (51) ***E21D 20/02***

(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **2 893 168** (51) ***G01P 3/488***

(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 893 184** (51) ***F03D 1/02***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 893 224** (51) ***F16H 61/421***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 893 226** (51) ***F16H 63/18***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 893 246** (51) ***F17C 1/14***

(84) LT 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 893 283** (51) ***F28F 3/08***

(84) LT 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 893 290** (51) ***F42C 15/40***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 893 291** (51) ***G01B 21/26***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 893 296** (51) ***G01C 19/14***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 893 299** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 893 309** (51) ***G01G 21/28***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 893 322** (51) ***G01N 21/35***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 893 354** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 893 384** (51) ***G02B 7/00***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 893 406** (51) ***G05B 9/02***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 893 411** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 893 419** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 893 458** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018, LU 27.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, IE 27.06.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018, CH 30.06.2018, FR 30.07.2018

(11) **2 893 479** (51) ***G06T 7/564***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 893 483** (51) ***G06F 21/34***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 893 486** (51) ***G06F 21/50***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 893 496** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, LU 30.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 893 630** (51) ***H02P 21/12***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 893 660**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 893 668**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 893 676**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 893 680**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 22.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 893 682**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 893 688**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 893 739**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 893 753**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 893 769**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 893 776**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 893 777**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 893 780**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H05B 41/32***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 893 785**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 893 787**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 893 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 893 795**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A01M 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 893 797**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 893 798**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 893 805**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A01K 97/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 893 811**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A23B 4/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 893 843**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 893 850**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 893 886**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3213***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 893 920**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 893 928**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 893 934**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 36/67***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 893 965**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01D 50/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 894 063**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 894 081**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 894 091**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B63B 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 894 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B64C 27/35***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 894 101**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 894 122**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 894 123**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 894 126**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C01B 21/072***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 894 146**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07C 311/48***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 894 155**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 894 167**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 17.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 17.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IT 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 894 196**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08K 5/58***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 894 210**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 12.07.2018
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 12.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 894 213**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 894 214**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 894 215**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C11C 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 894 218**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/079***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 894 222**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 894 244**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D03D 27/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 894 246**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 894 251**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 894 261**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
(51) ***E02D 27/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 894 274** (51) ***E04F 13/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 894 299** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 894 307** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.01.2018 (84) GB 17.04.2018
SI 17.01.2018 AT 17.01.2018
BE 30.04.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 04.04.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 04.04.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 894 311** (51) ***F01N 13/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 894 330** (51) ***F03G 6/00***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 17.07.2018 IE 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 17.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 894 337** (51) ***F04C 18/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 894 340** (51) ***F04C 18/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 894 352** (51) ***F04D 29/62***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 894 354** (51) ***F16B 13/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 894 396** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 894 424** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 894 429** (51) ***F41A 17/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 894 433** (51) ***G01B 15/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 894 441** (51) ***G01F 13/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 894 474** (51) ***G01N 33/574***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 894 495** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 894 532** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 894 546** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 894 552** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 894 572** (51) ***G06F 15/78***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 894 577** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 894 588** (51) ***G06F 21/74***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 894 607** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 894 614** (51) ***G08B 25/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 894 631** (51) ***G10K 11/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 894 666** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 894 685** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 894 703** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 894 714** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 894 719** (51) ***H01R 4/64***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 894 725** (51) ***H01R 13/436***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 894 737** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 894 741** (51) ***H02G 3/04***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 894 750** (51) ***H02J 3/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 894 756** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 894 780** (51) ***H02M 5/458***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 894 782** (51) ***H02P 21/14***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 894 799** (51) ***H04B 10/61***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 894 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 894 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 894 885** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 894 917** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 894 918** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 894 961** (51) ***A01D 78/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 894 963** (51) ***A01G 2/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 894 975** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 894 978** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 894 995** (51) ***A21C 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 895 024** (51) ***A43D 1/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019

FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 895 025** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 895 047** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 895 048** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 895 050** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 895 072** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 895 077** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 895 128** (51) ***A61B 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 895 167** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 895 173** (51) ***A61K 31/282***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 895 178** (51) ***A61K 35/62***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 895 183** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 895 222** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 895 231** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 895 240** (51) ***A63B 21/072***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 30.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 895 244** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 895 251** (51) ***B01D 46/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019

(11) **2 895 256** (51) ***B01D 69/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 895 259** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 895 273** (51) ***B04B 1/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 895 275** (51) ***B05D 7/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 895 290** (51) ***B23F 23/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 895 294** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 895 300** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 895 306** (51) ***B26B 1/04***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 895 310** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 895 351** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 895 356** (51) ***B60R 16/033***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 895 379** (51) ***B62D 5/065***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 895 383** (51) ***B62D 24/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 895 409** (51) ***B65G 39/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 895 428** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 895 429** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 895 453** (51) ***C07C 41/09***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 895 465** (51) ***C07D 235/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 895 487** (51) ***C07D 487/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 895 502** (51) ***C07K 14/81***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 895 507** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 895 519** (51) ***C08G 18/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 895 521** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 895 539** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
HR 29.07.2018

(11) **2 895 567** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 895 589** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 895 595** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 895 608** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 895 623** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 895 628** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 895 716** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 12.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 895 721** (51) ***F02D 41/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 895 731** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 895 764** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 895 780** (51) ***F16L 19/10***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 895 812** (51) ***F27B 3/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 895 815** (51) ***F41A 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 895 844**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 895 872**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 895 899**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 895 911**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 895 912**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 895 928**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 895 934**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 895 938**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 895 947**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 895 948**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 895 952**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 895 970**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 895 984**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 896 024**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 896 034**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 896 096**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01S 3/107***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 896 138**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 143**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 896 147**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 896 195**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 896 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 896 216**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 896 227**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 896 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 896 262**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 271**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 896 298**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 896 303**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23L 17/50***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 896 313**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A45C 5/03***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 896 329**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 896 330**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 896 380**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 896 407**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61L 9/03***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 896 429**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 896 453**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 896 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 15/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 896 506**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41M 5/44***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 896 519**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60G 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 520**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60G 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 531**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 548**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 896 562**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 896 659**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 896 678**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 896 705**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22C 9/05***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 707**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C22C 21/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 896 710**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C21D 8/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 896 754**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 896 756**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E03C 1/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 896 795**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 896 814**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 896 822**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 896 825**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 896 842**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 896 867**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16M 11/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 896 872**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 896 887**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 896 905**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F24F 13/068***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 896 935**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 896 947**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 896 985**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 896 988**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(51) ***G02F 1/03***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 897 003**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 897 013**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 897 025**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 897 105**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 897 114**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 897 115**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 897 167**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 897 186**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 897 200**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 897 220**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 897 254**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 897 261**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 897 263**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 897 278**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 897 279**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 897 280**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 897 287**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02S 40/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 897 290**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03H 7/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 897 292**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 897 295**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 897 314**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 897 351**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 897 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 897 384**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 897 401**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 897 429**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 897 441**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 897 451**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 897 478**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 897 482**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 897 487**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 897 496**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A47C 7/74***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 897 497**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A47C 27/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 897 508**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 897 533**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 897 537**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 897 544**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 897 563**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 897 572**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 8/891***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 897 582**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 897 608**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 897 636**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 39/04***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 897 641**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 897 682**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 897 743**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
(51) ***B21D 22/30***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018

AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 897 771** (51) ***B28B 3/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 897 776** (51) ***B29C 35/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 897 796** (51) ***C04B 35/49***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 897 800** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 897 805** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 897 865** (51) ***B64F 1/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 897 907** (51) ***C25B 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 897 924** (51) ***C05F 11/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019

(11) **2 897 928** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 897 968** (51) ***C07F 9/09***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 897 996** (51) ***C08G 18/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 898 041** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 898 045** (51) ***C07C 15/54***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 898 063** (51) ***A61K 35/39***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 898 064** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 898 065** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 898 086** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 898 093** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 898 108** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 898 114** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 898 118** (51) ***C25B 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 898 142** (51) ***D21C 11/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 898 149** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 898 156** (51) ***E04C 2/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 898 162** (51) ***E05B 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 898 163** (51) ***E05B 85/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 898 166** (51) ***E04D 3/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 898 183** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 898 185** (51) ***E21B 49/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 898 187** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018

RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 898 204** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 898 222** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 898 244** (51) ***F16K 31/126***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 898 255** (51) ***F21V 21/005***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 898 291** (51) ***G01C 1/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 898 322** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 898 338** (51) ***G01S 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 898 364** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 898 377** (51) ***G01N 33/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 898 389** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 898 394** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 898 435** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 898 443** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 898 475** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 898 543** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 898 544** (51) ***H01L 31/105***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 898 545** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 898 553** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 898 562** (51) ***H01M 8/248***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 898 568** (51) ***H01Q 17/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 898 594** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 23.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 898 598** (51) ***H03G 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 898 609** (51) ***H04B 7/204***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 898 613** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 898 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 898 622** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 898 630** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 898 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 898 649**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 898 654**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 898 665**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 898 670**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 898 701**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 898 711**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 898 713**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 898 715**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 898 735**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 898 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 898 744**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 898 795**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 898 802**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 898 821**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 10.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 898 832**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 898 833**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 898 834**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 898 835**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 898 859**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 898 860**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 898 869**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 898 881**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 31/132***
(84) IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 898 915**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 898 917**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 898 921**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017

IE 10.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 898 926** (51) ***A63B 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 898 966** (51) ***B22D 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 898 981** (51) ***B23K 20/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 898 991** (51) ***B25D 17/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 899 006** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 899 016** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 899 022** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 16.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 899 024** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 899 064** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 899 079** (51) ***B60T 8/17***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 899 087** (51) ***B60W 40/09***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 094** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 899 103** (51) ***B62D 61/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 899 106** (51) ***B62K 5/05***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 899 122** (51) ***B64C 27/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 899 124** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 899 157** (51) ***C01B 25/455***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 899 167** (51) ***C03B 19/08***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 899 172** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 899 183** (51) ***C07D 217/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 899 185** (51) ***C07D 263/20***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 28.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 899 196** (51) ***C07F 9/535***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 899 202** (51) ***C07K 14/47***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 238** (51) ***C08L 101/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 899 247** (51) ***C09K 3/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018

(11) **2 899 249** (51) ***C09K 19/30***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 899 250** (51) ***C09K 19/42***
(84) GB 06.03.2018 (84) AT 25.10.2017
BE 31.03.2018 BG 25.01.2018
CH 31.03.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IE 06.03.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.03.2018 LT 25.10.2017
LU 06.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 899 255** (51) ***C10M 143/12***
(84) GB 06.03.2018 (84) AT 02.08.2017
BE 31.03.2018 BG 02.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 06.03.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.03.2018
LT 02.08.2017 LU 06.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 899 264** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 899 267** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 899 271** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 899 272** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 899 276** (51) ***C12N 1/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 899 284** (51) ***C21C 1/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 25.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 25.07.2018 FR 31.07.2018

(11) **2 899 285** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 899 293** (51) ***C23C 14/48***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 899 314** (51) ***D21F 1/44***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 899 317** (51) ***E01B 1/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 899 340** (51) ***E05B 81/78***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 343** (51) ***E05C 19/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 899 361** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 368** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 899 374** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 379** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 899 390** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 899 394** (51) ***F03D 1/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 899 446**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 899 451**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 899 454**
(51) ***F21S 8/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 456**
(51) ***F21V 1/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 899 462**
(51) ***F22D 1/18***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 899 480**
(51) ***F25D 17/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 899 483**
(51) ***F26B 17/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 899 494**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 509**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 899 522**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 899 532**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 899 539**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 899 544**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 899 545**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 899 556**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 899 557**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 899 566**
(51) ***G01S 7/497***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 899 572**
(51) ***G01W 1/10***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 899 573**
(51) ***G02B 6/124***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 899 576**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 899 587**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 899 610**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 899 611**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 899 615**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 899 638**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 899 641** (51) ***G06F 13/40***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 899 658** (51) ***G16H 70/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 899 666** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 670** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 899 709** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 899 721** (51) ***G10L 19/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 899 732** (51) ***H01H 9/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 899 736** (51) ***H01H 50/20***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 899 751** (51) ***H01L 23/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 899 760** (51) ***H01L 31/0203***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 899 774** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 899 775** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 899 784** (51) ***H01M 4/78***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 899 791** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 899 801** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 04.10.2017
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 10.04.2018
LU 10.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 899 817** (51) ***H02B 11/127***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 899 829** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 899 842** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 899 845** (51) ***H02J 7/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 899 853** (51) ***H02K 3/50***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 899 872** (51) ***H02P 29/024***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 882** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 899 887**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H03K 23/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 899 894**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 899 896**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 906**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 899 935**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 899 943**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 899 960**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 983**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 900 003**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 900 014**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 900 016**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 900 018**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 900 022**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 900 048**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 900 097**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A41D 27/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 900 141**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 900 163**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 900 165**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 900 178**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 900 188**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 900 199**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 900 203**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 900 212**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 900 220**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 900 241**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 900 250**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 900 280** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 900 312** (51) ***A61M 1/30***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 900 321** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 900 341** (51) ***A63B 22/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 900 347** (51) ***B01D 15/12***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 900 348** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 900 382** (51) ***B05B 1/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 900 412** (51) ***B23D 59/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 900 418** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 900 419** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 900 437** (51) ***B26B 21/22***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 900 438** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 12.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 900 451** (51) ***B29C 47/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 900 469** (51) ***B32B 13/14***
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 900 506** (51) ***B60K 6/387***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 900 514** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 900 519** (51) ***B60Q 1/48***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 900 529** (51) ***B60T 7/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 900 612** (51) ***C03B 23/11***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 900 631** (51) ***C07C 231/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 900 703** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 900 727** (51) ***C08G 59/68***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 900 731** (51) ***C08G 73/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 900 779** (51) ***C09J 163/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 900 795** (51) ***C10J 3/74***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 900 811** (51) ***C12N 9/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 900 845** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 900 850**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 900 907**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 900 908**
(51) ***E21B 43/14***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 900 925**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 900 943**
(51) ***F01K 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 900 952**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 900 961**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 900 962**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 900 968**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 900 969**
(51) ***F01D 25/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 900 970**
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 900 972**
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 900 973**
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 900 993**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 901 037**
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 901 048**
(51) ***D04C 1/02***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 901 064**
(51) ***F16L 21/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 901 085**
(51) ***F24C 15/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 901 089**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 901 090**
(51) ***F24S 30/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 901 096**
(51) ***F28F 1/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 901 100**
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 901 116**
(51) ***G01K 5/32***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 901 117**
(51) ***G01K 7/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 901 154**
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 901 158**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 901 163**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 901 166**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 901 220**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 901 226**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 901 232**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 901 288**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 901 292**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 901 391**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 901 392**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 901 417**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/162***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 901 428**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 901 450**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10L 19/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 901 454**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 901 476**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 901 478**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 901 496**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 901 504**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 901 524**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LU 23.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 901 539**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 901 540**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 901 547**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02P 25/02***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 901 549**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 901 553**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 901 564**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 901 593**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 901 610**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 901 637**
(51) ***H04L 12/781***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 901 639**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 901 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 901 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 901 660**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 901 668**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 901 669**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 901 712**
(51) ***H04R 5/033***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 901 733**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 901 752**
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 901 796**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 901 797**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 901 807**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 901 827**
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 901 842**
(51) ***A01D 78/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 901 846**
(51) ***A01F 15/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 901 847**
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 901 864**
(51) ***A23C 9/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 901 892**
(51) ***A47C 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 901 916**
(51) ***A61B 1/227***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 901 925**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 901 929**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 26.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 901 932**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 901 943**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 901 945**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 901 974**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 902 012**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 902 021**
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **2 902 031**
(51) ***A61K 31/573***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 902 051**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 072**
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 902 079**
(51) ***A63B 60/52***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 902 109**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 902 123**
(51) ***B07B 4/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 902 124**
(51) ***B21B 27/02***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 02.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 902 132**
(51) ***B21F 3/027***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 902 133**
(51) ***B21J 5/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 902 135**
(51) ***B22D 27/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 902 137**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 902 176**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 902 178**
(51) ***B29D 30/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 902 200**
(51) ***B41F 17/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 902 209**
(51) ***B41J 29/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 902 222**
(51) ***B60G 17/018***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 231**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 902 232**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 902 233**
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 234**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 259**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60N 2/72***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 902 261**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 902 271**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 291**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60T 8/171***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 902 299**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 902 309**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 902 331**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B65D 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 902 336**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 902 344**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(51) ***B65G 15/30***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 902 358**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 902 374**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C04B 26/26***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 902 377**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C04B 35/468***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 902 392**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 902 421**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08F 210/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 902 443**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 902 446**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08L 79/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 902 448**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 902 449**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 902 457**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09D 127/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 902 473**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 902 482**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 902 488**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 902 499**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 902 507**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 902 509**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 902 514**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(51) ***C22C 1/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 515** (51) ***C22C 18/02***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 902 518** (51) ***C22C 1/04***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 902 523** (51) ***C22C 38/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 902 561** (51) ***E04C 5/02***

(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 902 587** (51) ***F01D 5/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 902 593** (51) ***F01D 21/04***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 902 607** (51) ***F02D 13/02***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 608** (51) ***F02K 3/062***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 902 616** (51) ***F02M 55/02***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 902 631** (51) ***F04D 15/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 658** (51) ***F16F 9/19***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 902 677** (51) ***F16J 15/34***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 902 681** (51) ***F16K 31/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 902 691** (51) ***B01D 19/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 902 709** (51) ***F24B 1/187***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 902 740** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 902 766** (51) ***F17D 5/06***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 902 768** (51) ***G01M 3/24***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 772** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 902 774** (51) ***G01N 27/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 902 784** (51) ***G01N 33/543***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 786** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 902 796** (51) ***G01S 3/781***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 902 805** (51) ***G01S 19/25***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 902 824** (51) ***G02B 6/32***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 902 826** (51) ***G02B 6/35***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 902 837** (51) ***G02B 26/10***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 902 843** (51) ***G03B 21/14***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 902 844**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 902 857**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 902 885**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 907**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 902 912**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 902 941**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 902 942**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 902 945**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 902 968**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 902 970**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 902 974**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G07B 17/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 903 000**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G10H 1/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 903 027**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01L 29/45***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 903 056**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 903 065**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 903 066**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 903 072**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 903 073**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 903 076**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 903 096**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01R 13/41***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 903 108**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 903 125**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 903 134**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 903 144**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 903 182**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 903 183**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 903 187**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019

FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 903 209**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 903 224**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/233***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 903 227**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 903 230**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 903 237**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 903 264**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04N 13/232***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 903 322**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 903 323**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 903 324**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 903 329**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 903 356**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 12.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 903 357**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 903 371**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 903 401**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 903 418**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 458**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A23L 2/66***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 903 495**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 1/012***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 903 527**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 6/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 903 540**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 903 544**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 903 546**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/94***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 903 556**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61C 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 903 577**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***A61F 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 903 621**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 31/683***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 903 627**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 36/67***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 903 628**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A61K 36/886***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 903 648**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 903 654**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 903 662**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 903 666**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 903 675**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 903 686**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 903 694**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 903 706**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 903 709**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 903 711**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B01D 15/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 903 712**
(84) LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B01D 29/96***
(84) IS 28.02.2019

(11) **2 903 752**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 903 763**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B22F 3/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 903 766**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B23B 3/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 903 769**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B23B 5/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 903 795**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 903 810**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B29D 30/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 903 816**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 903 826**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 903 829**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 903 840**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 903 850**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 903 870**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 903 886**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 903 922**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B65H 75/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 903 946**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 903 964**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07C 235/06***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 903 967**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 903 996**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 903 999**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 904 004**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 904 013**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07K 16/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 904 016**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 904 026**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 904 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 904 046**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 904 062**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09J 177/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 904 066**
(84) LV 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 8/594***
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 904 076**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 904 077**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 904 080**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 904 081**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 904 085**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C11D 3/395***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 904 099**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 904 102**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 904 104**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C12P 1/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 904 107**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07K 16/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 904 115**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 904 195**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 904 223**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01L 1/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 904 236**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 904 268**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 904 269** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 904 280** (51) ***F16C 23/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 904 287** (51) ***F16F 1/377***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 904 297** (51) ***F16K 31/46***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 904 305** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 904 334** (51) ***F24D 5/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 904 340** (51) ***F27B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 904 341** (51) ***F27B 7/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 904 347** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 904 350** (51) ***G01C 17/38***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 904 353** (51) ***G01D 3/032***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 904 362** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 363** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 904 369** (51) ***G01N 1/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 904 393** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 904 395** (51) ***G01N 33/564***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 904 399** (51) ***G01N 33/579***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 409** (51) ***G01R 22/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 904 442** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 904 509** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 521** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 904 530** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 904 531** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 904 535** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 904 583** (51) ***G06T 7/277***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 599** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 904 609** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **2 904 612** (51) ***G10L 19/038***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 904 629**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01J 49/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 904 631**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 904 643**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 646**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 904 666**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01H 1/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 904 670**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01S 3/11***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 904 698**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 904 708**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 904 716**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 726**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 904 731**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 732**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 904 739**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 904 763**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 24.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 904 784**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 904 786**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 798**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 904 827**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 904 832**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 904 865**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 904 872**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 904 874**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 877**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 904 924**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 904 935**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A46D 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 904 953**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A47J 43/042***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 904 961**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018

CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 27.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 904 977** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 904 987** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 904 991** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 905 029** (51) ***A61K 38/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 905 032** (51) ***A61K 45/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 905 070** (51) ***B01J 19/18***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 905 076** (51) ***B01J 37/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 905 077** (51) ***B01J 37/30***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 905 093** (51) ***B22D 11/053***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 905 096** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 905 099** (51) ***B23B 27/14***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 905 110** (51) ***B25F 3/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 905 142** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 905 146** (51) ***B60C 7/24***
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 905 156** (51) ***B60G 17/018***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 905 211** (51) ***B62L 1/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 905 219** (51) ***B63H 25/24***
(84) GB 10.04.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 10.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
IE 10.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 905 225** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 905 238** (51) ***B65D 75/62***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 905 254** (51) ***B82Y 15/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 905 261** (51) ***C01G 45/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 905 262** (51) ***C02F 1/04***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 905 263** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 905 288** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 905 301** (51) ***C08H 8/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 905 309** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 905 322** (51) ***C10L 9/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 905 332** (51) ***C07K 14/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 905 356** (51) ***C23C 30/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 905 373** (51) ***D06F 75/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 905 399** (51) ***E04H 6/42***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 905 414** (51) ***E06B 9/262***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 905 427** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 905 436** (51) ***F01L 3/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 905 457** (51) ***F02M 51/06***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 905 537** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 905 543** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LU 12.05.2018 IT 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 12.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
GB 28.06.2018 DE 01.12.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 905 547** (51) ***F24D 3/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 905 553** (51) ***F24F 1/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 905 566** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 905 574** (51) ***G01B 7/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 905 575** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 905 615** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 905 641** (51) ***G02B 6/122***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 905 658** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 905 663** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 905 679** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 905 682** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 905 697** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 905 707**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 905 773**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G10H 1/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 905 783**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 905 795**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01H 13/705***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 905 828**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 905 832**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 905 840**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01Q 15/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 905 847**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01R 13/73***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 905 868**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 905 876**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 905 877**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 905 904**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 905 906**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 27/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 905 909**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 905 910**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 905 914**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 905 915**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 905 931**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 26.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 905 932**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 905 935**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 905 938**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 905 957**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 905 983**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 905 992** (51) ***H04W 28/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 905 999** (51) ***H04W 48/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 906 012** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 906 014** (51) ***H04W 72/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 906 018** (51) ***H05B 6/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 906 030** (51) ***H05K 9/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 906 037** (51) ***A01N 37/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 906 044** (51) ***A01N 63/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 906 067** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 906 089** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 906 091** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 906 127** (51) ***A61M 25/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 906 175** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 906 190** (51) ***A61K 8/46***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 906 226** (51) ***A61K 31/712***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 906 227** (51) ***A61K 31/715***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 906 256** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 906 272** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 906 280** (51) ***A61M 16/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 906 281** (51) ***A61M 16/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 906 289** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 906 293** (51) ***A61P 27/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 906 342** (51) ***B01J 23/58***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 906 347** (51) ***H01M 4/86***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 906 361** (51) ***B05D 1/12***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 906 382** (51) ***B23D 61/18***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 906 434** (51) ***B60C 17/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 906 435** (51) ***B60C 11/13***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 906 441** (51) ***B60L 3/04***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 906 446** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 906 482** (51) ***B65D 83/26***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 906 501** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 906 515** (51) ***C04B 35/56***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 906 535** (51) ***C07D 209/42***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 906 564** (51) ***C07D 487/14***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 906 588** (51) ***C07K 14/435***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 906 592** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 906 594** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 906 616** (51) ***C08J 3/12***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 906 663** (51) ***C10G 35/00***

(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 906 674** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 906 676** (51) ***C12C 1/02***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 906 685** (51) ***C12N 9/08***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 906 686** (51) ***C12N 9/08***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 906 687** (51) ***C12N 9/08***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 906 688** (51) ***C12N 9/08***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 906 689** (51) ***C12N 9/08***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 906 690** (51) ***C12N 9/08***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 906 711**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 906 717**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 906 721**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 906 730**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 906 738**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 906 758**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E04B 1/38***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 906 761**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E04B 5/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 906 765**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 906 779**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 906 791**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 906 833**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F15B 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 906 854**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16G 11/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 906 888**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 906 898**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F41A 25/22***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 906 907**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01S 3/782***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 906 919**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 906 922**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 906 943**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 906 979**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 906 988**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 906 989**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 907 029**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 907 036**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 907 039**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 19/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 907 043**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 907 056**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 907 063**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 907 071** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 907 082** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 907 093** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 907 167** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 17.06.2018, CH 30.06.2018, GB 17.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, IE 17.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 907 182** (51) ***H01M 4/38***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 907 198** (51) ***H01Q 17/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 907 227** (51) ***H02M 1/14***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 907 242** (51) ***H04B 3/54***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 907 273** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 907 277** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 907 310** (51) ***H04N 19/11***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 907 330** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 907 334** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 907 344** (51) ***H04W 48/14***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 907 346** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 907 369** (51) ***A01B 69/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 907 377** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 26.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 25.07.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 30.04.2018, LU 26.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 30.04.2018

(11) **2 907 393** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 907 395** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 907 425** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 907 446** (51) ***A61B 1/005***
(84) GB 29.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.03.2018, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, LU 29.03.2018, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 907 448** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 907 453** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 907 462** (51) ***A61B 18/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 907 467** (51) ***A61B 34/30***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 907 484** (51) ***A61F 2/78***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 907 545** (51) ***A62C 33/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 907 548** (51) ***A63B 21/068***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 907 560** (51) ***B01D 45/12***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 907 569** (51) ***B01J 20/34***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 907 591** (51) ***B07C 5/12***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 907 619** (51) ***B23Q 11/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 907 652** (51) ***B29C 65/48***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 907 674** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018, LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 907 681** (51) ***B60D 1/24***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 907 696** (51) ***B60P 7/15***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 907 702** (51) ***B60R 16/033***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 907 703** (51) ***B60R 21/13***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 907 723** (51) ***B62B 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 907 734** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 907 738** (51) ***B63B 25/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 907 750** (51) ***B60P 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 907 771** (51) ***B65D 90/66***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 907 782** (51) ***B65H 75/22***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 907 809** (51) ***C07D 311/58***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, PT 24.12.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 907 818** (51) ***C07F 5/04***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 907 835** (51) ***C08G 64/12***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 907 840** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 907 871** (51) ***C12N 9/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 907 876** (51) ***C12N 15/63***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 907 886**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 907 887**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 907 895**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 907 904**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 907 949**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 907 957**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 907 966**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 907 971**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 907 998**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 908 002**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 908 008**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 908 017**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 908 020**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 908 049**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 908 065**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 908 072**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F25B 6/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 908 078**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***F27B 7/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 908 101**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 908 113**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 908 126**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 908 186**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 908 204**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 908 209**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 908 222**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 908 249**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018

IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 908 267** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 908 271** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 908 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 908 357** (51) ***H01L 41/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 908 359** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 908 366** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 908 370** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 908 371** (51) ***H01M 8/0232***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 908 375** (51) ***H01M 10/052***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 908 403** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 908 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 908 459** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 908 460** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 908 462** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 908 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 908 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 908 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 908 513** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 908 520** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 908 532** (51) ***H04N 19/895***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 908 542** (51) ***H04N 21/4385***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 908 550** (51) ***H04R 1/40***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 908 554** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 08.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 08.03.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 908 557** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 908 589**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 908 593**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 908 613**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 908 619**
(51) ***A01G 17/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 908 627**
(51) ***A01K 85/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 908 630**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 908 635**
(51) ***A01N 35/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 908 664**
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 908 678**
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 908 683**
(51) ***A43B 3/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 908 689**
(51) ***A45C 5/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 908 713**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 908 754**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 908 767**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 908 789**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 908 798**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 908 807**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 908 853**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 908 880**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 908 889**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 908 893**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 908 896**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 908 902**
(51) ***A61M 39/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 908 913**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 908 922**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 908 936**
(51) ***B01J 8/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 908 943**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 908 993**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 909 000**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 909 021**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 909 070**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 909 077**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62K 21/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 909 083**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B63G 9/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 909 085**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 909 092**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 909 143**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 909 147**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 909 148**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C03C 3/085***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 909 167**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07C 257/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 909 227**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 909 229**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 14/235***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 909 236**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 909 269**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 909 296**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 909 305**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 909 316**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 909 338**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 909 343**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 909 355**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 909 361**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23F 13/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 909 400**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 909 402**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 909 416**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E21B 4/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 909 449**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 909 486**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***F16B 5/04***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 909 500**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16F 15/03***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 909 511**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 909 521** (51) ***F16M 11/04***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 909 527** (51) ***F21V 3/04***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 909 530** (51) ***F21S 10/04***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 909 545** (51) ***F24S 20/40***

(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 909 548** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 22.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 30.04.2018, LU 22.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 04.06.2018

(11) **2 909 552** (51) ***F26B 21/00***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 909 557** (51) ***F27D 1/16***

(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, LV 28.11.2018

(11) **2 909 563** (51) ***F28F 9/26***

(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 909 564** (51) ***F28F 11/02***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 909 567** (51) ***F41G 3/16***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 909 580** (51) ***G01C 21/16***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 909 581** (51) ***G01S 19/26***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 909 600** (51) ***G01N 21/05***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 909 635** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 909 648** (51) ***G01S 5/22***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 909 653** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 909 679** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 909 702** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 909 718** (51) ***G06F 9/50***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 909 782** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 909 825** (51) ***G08C 17/00***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 909 834** (51) ***G11B 27/34***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 909 860** (51) ***H01L 27/092***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 909 887**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 909 892**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01R 4/66***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 909 893**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01R 13/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 909 911**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 909 931**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 909 935**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H03K 4/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 909 950**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 909 975**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 909 998**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 910 011**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 910 082**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 910 088**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 910 094**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H05K 3/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 910 097**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01B 63/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 910 098**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 910 099**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 910 130**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A23L 2/56***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 910 144**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 910 147**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 910 157**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A47J 36/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 910 167**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 910 169**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 910 199**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 910 206**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 910 210**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 18.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 910 215**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61C 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 910 228**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 910 238**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 910 258**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 910 315**
(51) ***B08B 3/14***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018

(11) **2 910 321**
(51) ***B21J 15/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 910 332**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 910 358**
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 910 364**
(51) ***B29C 70/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 910 388**
(51) ***B60C 7/18***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 910 389**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 910 392**
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 910 394**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 910 399**
(51) ***B60L 5/26***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 910 411**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 910 415**
(51) ***B60N 2/66***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 910 432**
(51) ***B60R 21/213***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 910 441**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 25.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 910 461**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 10.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 910 464**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 910 506**
(51) ***B65H 5/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 910 520**
(51) ***B67D 7/76***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 910 532**
(51) ***C03B 33/09***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 910 563**
(51) ***C07J 63/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 910 568**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 910 592**
(51) ***C08G 75/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 910 597**
(51) ***C08J 5/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 910 628**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 910 629** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **2 910 630** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 910 631** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 910 634** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 910 640** (51) ***C12P 5/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 910 655** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 910 686** (51) ***E02B 17/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 910 693** (51) ***E03B 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) GB 13.03.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 13.03.2018
IT 11.10.2017
LU 13.03.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 910 755** (51) ***F02D 35/02***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 910 770** (51) ***B01D 35/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 910 785** (51) ***F04C 18/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 910 794** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 910 797** (51) ***F15B 11/05***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 910 800** (51) ***F16B 15/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 910 815** (51) ***F16H 3/093***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 910 824** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 910 834** (51) ***F16L 53/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 910 905** (51) ***G01D 11/30***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 910 914** (51) ***G01G 23/02***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) GB 30.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 910 918** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 910 932** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 910 944** (51) ***G01N 33/49***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 910 945** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018

NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 911 007** (51) ***G03G 15/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 911 010** (51) ***G03G 21/16***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 911 011** (51) ***G03G 21/16***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 911 019** (51) ***G05B 7/02***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 911 028** (51) ***G06T 7/55***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 911 031** (51) ***G06F 1/16***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 911 032** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 911 036** (51) ***G06F 1/26***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 911 043** (51) ***G09G 5/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 911 056** (51) ***G06F 12/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 911 060** (51) ***G06F 11/30***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 911 088** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 911 090** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 911 130** (51) ***G08C 15/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 911 131** (51) ***G08C 17/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 911 147** (51) ***G10L 13/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 911 208** (51) ***H01L 31/054***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 911 214** (51) ***H01L 51/52***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 911 219** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 911 220** (51) ***H01M 2/12***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 223** (51) ***H01M 4/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 911 297** (51) ***H03K 3/356***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 911 305** (51) ***H04B 1/40***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 911 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 911 331**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 911 340**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 911 350**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 911 355**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 911 359**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 911 362**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 911 367**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 911 370**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 13.06.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 911 375**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 911 409**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 911 432**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 911 478**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 911 484**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 911 531**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A23L 13/60***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 911 533**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A23P 20/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 911 534**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 911 542**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 911 552**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A46B 3/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 911 565**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A47K 10/34***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 587**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 911 594**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 606**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 911 610**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 911 619**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 911 638**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61G 7/015***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 911 641**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 911 643**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 911 691**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 911 706**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 911 710**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 911 725**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 911 729**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 743**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 911 747**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 911 764**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B01D 37/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 911 779**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01J 13/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 911 788**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 805**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B05B 15/52***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 807**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 911 810**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 911 816**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 820**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 911 863**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 864**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 911 878**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 911 912**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 911 948**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 911 971**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B66C 23/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 911 997**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C05D 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 912 001**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07C 29/141***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 912 037**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 912 057**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 912 095**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 912 110**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 912 129**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 912 155**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
(51) ***C11D 7/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018

IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 912 156**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 912 172**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 912 196**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 912 211**
(51) ***C23C 18/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 912 233**
(51) ***E03B 1/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 912 242**
(51) ***E04H 4/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 912 251**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 912 267**
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 912 277**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 912 278**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 912 315**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 912 342**
(51) ***F16G 11/10***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 912 439**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 912 466**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 912 468**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 912 470**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 912 472**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 912 477**
(51) ***G01R 21/133***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 912 501**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 912 517**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 912 599**
(51) ***G06F 21/88***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 912 608**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 912 629**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 912 630**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 912 632**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 912 641** (51) ***G07F 11/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 912 648** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 912 649** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 912 650** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 912 661** (51) ***G11B 15/18***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 912 711** (51) ***H01M 8/0276***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 912 713** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 912 717** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 912 741** (51) ***H02J 3/34***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 912 744** (51) ***H02J 5/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 912 753** (51) ***G06F 17/15***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 912 765** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 912 781** (51) ***H04B 7/024***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 912 785** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 912 802** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 912 820** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 912 857** (51) ***H04R 9/08***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 912 862** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 912 876** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 912 886** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 912 915** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 912 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 912 917** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 912 923** (51) ***H05B 33/28***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 912 925**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 912 928**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 912 934**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 912 937**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 912 945**
(51) ***A01N 43/653***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 912 953**
(51) ***A23L 7/113***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 912 963**
(51) ***A43B 23/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 912 990**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 912 993**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 912 994**
(51) ***G02B 23/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 913 014**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 913 032**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 913 051**
(51) ***A61K 31/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 913 071**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 913 076**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 913 077**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 913 091**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 913 125**
(51) ***B22F 3/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 913 127**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 913 134**
(51) ***B23H 7/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 913 142**
(51) ***B23K 35/363***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 913 144**
(51) ***B23K 35/363***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 913 164**
(51) ***B26B 3/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 913 172**
(51) ***B29C 45/77***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 913 174**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 913 221**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 913 227**
(51) ***B60P 7/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 913 228**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 913 230**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 913 254**
(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 913 256**
(51) ***B62K 5/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 913 268**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 913 305**
(51) ***B01D 21/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 913 323**
(51) ***C07C 251/66***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 913 331**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 913 334**
(51) ***C07F 7/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 913 359**
(51) ***C08L 27/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 913 368**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 913 374**
(51) ***C09J 183/04***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 913 396**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 913 414**
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 913 432**
(51) ***D06F 57/06***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 913 434**
(51) ***D07B 1/18***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 913 437**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 16.05.2018
BE 31.05.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 16.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 913 443**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 913 501**
(51) ***F02C 9/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 913 513**
(51) ***F02M 35/12***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 913 560**
(51) ***F16H 57/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 913 570**
(51) ***F16K 27/00***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 913 579**
(51) ***F21K 99/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 913 609**
(51) ***F25D 23/04***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 913 617**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 913 619**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 913 624**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 913 640**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 913 652**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 16.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 913 668**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 913 669**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 913 670**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 33/531***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 913 679**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **2 913 717**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 913 720**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 913 721**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 913 732**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 913 821**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 913 838**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 913 844**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 913 850**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 913 864**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 913 880**
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GB 10.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 18.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 913 915**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 913 920**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 913 935**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 913 942**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 913 963**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 913 976**
(84) GB 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 27.04.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 01.05.2018
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 913 998**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 914 021**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 914 029**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 914 040**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 914 044**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 914 051**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 914 095**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 914 097**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 914 101**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 914 105**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 914 131**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 914 132**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 914 133**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A23K 20/121***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 914 134**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 914 137**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 914 146**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***A47B 45/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 914 224**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 914 241**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 914 267**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 31/536***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 914 304**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 914 305**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 914 307**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 914 322**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 914 323**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 914 348**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

(11) **2 914 349**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 914 425**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019

FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 914 427**
(51) ***F16J 12/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 914 438**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 914 445**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 914 448**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 914 476**
(51) ***B62D 25/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 914 494**
(51) ***B64F 1/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 914 553**
(51) ***C02F 3/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 914 573**
(51) ***C10M 139/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 914 611**
(51) ***C07K 1/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 914 612**
(51) ***C07K 1/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 914 659**
(51) ***C08L 27/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 914 669**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 914 680**
(51) ***C09K 8/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 914 699**
(51) ***C10J 3/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 914 704**
(51) ***C10M 101/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 914 726**
(51) ***C12N 15/29***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 914 735**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 914 778**
(51) ***E01H 1/05***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 914 798**
(51) ***E21B 7/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 914 802**
(51) ***E21B 33/127***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 914 808**
(51) ***E21B 47/007***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 914 810**
(51) ***E21B 47/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 914 816**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 914 850**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 914 851**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 914 861**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 914 866**
(51) ***F16D 65/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 914 887**
(51) ***F16K 24/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 914 916**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 914 919**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 914 925**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 914 935**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 914 992**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 914 997**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 915 008**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 915 016**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 915 040**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 915 054**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 915 088**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 915 109**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 915 140**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 915 166**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***G10L 19/038***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 915 180**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 915 198**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 915 232**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02J 3/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 915 248**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03B 21/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 915 287**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 915 359**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 915 360**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 915 361**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 915 362**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 915 379**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 915 422**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 915 424**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01K 51/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 915 430**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 915 436**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A23L 3/005***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 915 437**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A23L 3/015***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 915 473** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 04.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 915 487** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 915 490** (51) ***A61B 8/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 915 520** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 915 539** (51) ***A61K 31/7004***

(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 915 559** (51) ***A61N 1/08***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 915 566** (51) ***A63B 23/03***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 915 581** (51) ***B01J 19/24***

(84) GB 06.03.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.03.2018
IT 12.07.2017
LU 06.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 915 585** (51) ***B01L 3/00***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 915 596** (51) ***B07C 3/14***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 915 608** (51) ***B21D 41/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 915 611** (51) ***B22F 3/105***

(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 915 623** (51) ***B23Q 11/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 915 631** (51) ***H02P 29/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 915 648** (51) ***B30B 15/06***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 915 685** (51) ***B60C 11/11***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 915 702** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 915 705** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 915 709** (51) ***B60T 8/17***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 915 716** (51) ***B60W 30/18***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 915 721** (51) ***B62D 1/19***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 915 725** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 915 729** (51) ***B62J 15/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018

(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018

GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 915 750** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 915 764** (51) ***B65G 17/20***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 915 789** (51) ***C04B 28/02***
(84) GB 06.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.03.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, FR 31.03.2018
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 915 832** (51) ***C08G 63/08***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 915 880** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 915 882** (51) ***C12Q 1/44***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 915 888** (51) ***C21D 1/773***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 915 891** (51) ***C22C 9/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 915 900** (51) ***C23C 16/06***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 915 906** (51) ***C25B 11/03***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 915 907** (51) ***H01M 8/0656***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 915 925** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 915 956** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 915 962** (51) ***F01D 5/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 915 977** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 915 996** (51) ***F02C 7/045***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 915 998** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 28.04.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 05.03.2018, LI 31.03.2018, LU 05.03.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 28.05.2018

(11) **2 915 999** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 13.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 13.01.2018
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 916 005** (51) ***F04B 39/02***
(84) LV 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 916 036** (51) ***F16H 37/04***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, PL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 916 037** (51) ***F16H 3/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 916 046** (51) ***F16J 15/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 916 051** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) BE 28.02.2018, CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.02.2018
IT 31.01.2018
LU 18.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 916 081** (51) ***F24F 1/46***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 916 087** (51) ***F25B 39/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 916 093** (51) ***F28F 9/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 916 134** (51) ***G01N 33/68***
(84) GB 05.03.2018 (84) AT 16.08.2017
BE 31.03.2018 BG 16.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IE 05.03.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.03.2018 LT 16.08.2017
LU 05.03.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 916 147** (51) ***G01V 8/20***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 916 176** (51) ***G03G 15/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 916 177** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 916 187** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 916 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 916 302** (51) ***G08B 15/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 916 314** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 916 329** (51) ***H01F 1/11***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 916 339** (51) ***H01H 23/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 916 343** (51) ***H01J 37/285***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 05.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 04.03.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.03.2018 LT 05.07.2017
LU 04.03.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 916 345** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 916 352** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 916 362** (51) ***H01L 31/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 916 366** (51) ***H01M 10/6557***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 05.03.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.03.2018 LT 31.01.2018
LU 05.03.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 916 374** (51) ***H01M 4/133***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 916 391** (51) ***H05K 1/14***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 916 445** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 916 448** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 916 484** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 916 490** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 916 508** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 916 515** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 916 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 916 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 916 530** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 916 531** (51) ***H04M 3/54***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 916 578** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 916 589** (51) ***H04W 36/22***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 916 596** (51) ***H04W 52/02***
(84) GB 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 916 597** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 916 599** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 916 613** (51) ***H04W 76/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 916 618** (51) ***H05B 6/76***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 916 623** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 916 634** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 916 666** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 916 671** (51) ***A41D 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 916 673** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 916 680** (51) ***A43C 11/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 916 683** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 916 718** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 916 742**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 916 759**
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 916 764**
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 916 790**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 916 802**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 916 805**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 916 806**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 916 807**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 916 815**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 16.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 916 817**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 916 874**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 916 927**
(51) ***C07C 7/11***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 916 938**
(51) ***B01F 7/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, IE 03.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 03.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 916 949**
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 916 968**
(51) ***C09D 11/50***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 916 978**
(51) ***B22D 19/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 916 986**
(51) ***B23F 21/22***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 916 987**
(51) ***B23H 9/02***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 917 004**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 917 021**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 917 035**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 917 044**
(51) ***B60B 1/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 917 051**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 917 052**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 917 053**
(51) ***B60G 15/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 917 054**
(51) ***B60G 17/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 917 072**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018

ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 917 073**
(51) ***H04N 5/213***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 917 083**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 917 090**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 917 159**
(51) ***C03C 17/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 917 171**
(51) ***C07C 45/27***
(84) BG 07.02.2019
(84) HR 07.11.2018

(11) **2 917 191**
(51) ***C07D 303/42***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 917 224**
(51) ***B01D 53/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 917 230**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 917 252**
(51) ***C08F 251/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 917 276**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 917 285**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 917 291**
(51) ***C09D 5/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 917 296**
(51) ***C09J 5/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 917 344**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 917 351**
(51) ***C12N 15/70***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 917 378**
(51) ***C22B 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 917 384**
(51) ***C23C 22/83***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 917 389**
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 917 419**
(51) ***E03C 1/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 917 422**
(51) ***E03D 9/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 917 431**
(51) ***E04F 10/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 917 454**
(51) ***E21B 47/01***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 917 458**
(51) ***E21B 28/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 917 461**
(51) ***E21B 33/064***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 917 505**
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 917 519**
(51) ***F01M 13/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 917 522**
(51) ***F01N 3/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 917 537**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018

MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 917 538** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 917 539** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 917 561** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 917 585** (51) ***F04C 14/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 917 591** (51) ***F15B 11/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 917 592** (51) ***F15B 11/048***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 917 599** (51) ***F16D 11/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 917 601** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 917 612** (51) ***F16J 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 917 671** (51) ***F23D 14/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 917 710** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 917 730** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 917 735** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 917 742** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 917 757** (51) ***G01S 7/487***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 917 800** (51) ***G05F 1/575***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 917 824** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 917 833** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 917 840** (51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 917 843** (51) ***G06F 13/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 917 844** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 917 847** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 917 854** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 917 895** (51) ***G06T 7/80***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 917 909** (51) ***G10L 19/032***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 917 918** (51) ***G21C 3/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 917 946**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 917 950**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 917 953**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 8/2404***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 917 957**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 917 974**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 917 981**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 917 990**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 918 014**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 918 046**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 918 059**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 918 062**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 918 104**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 918 112**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 918 127**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 918 138**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 918 158**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A01D 34/135***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 918 168**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 918 173**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A21C 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 918 186**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A43B 3/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 918 199**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 918 215**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 918 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 918 238**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 14.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 918 246**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018

ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 918 251**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 918 302**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 918 313**
(51) ***A63B 21/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018

(11) **2 918 325**
(51) ***B01D 21/30***
(84) BE 31.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.03.2018
IT 08.11.2017
LU 11.03.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 918 326**
(51) ***B01D 27/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 918 346**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 918 389**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 29.05.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 918 391**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 918 392**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 918 426**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 918 427**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 918 449**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 918 461**
(51) ***B60T 13/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 918 470**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 918 492**
(51) ***B63B 25/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 918 494**
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 918 497**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 918 498**
(51) ***B64D 25/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 918 529**
(51) ***B65H 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 918 531**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 918 533**
(51) ***B65H 51/015***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 10.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 918 553**
(51) ***C02F 11/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 918 565**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 918 566**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 918 567**
(51) ***C04B 35/117***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 918 575**
(51) ***C07C 253/30***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 918 576**
(51) ***C07C 253/30***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018, LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 918 577**
(51) ***C07C 253/34***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 918 628**
(51) ***C08J 5/02***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 918 629**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 918 637**
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 918 643**
(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 03.03.2018, LI 31.03.2018, LU 03.03.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 918 674**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 918 688**
(51) ***C21C 1/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 918 692**
(51) ***C22C 9/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 918 693**
(51) ***C22C 9/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 918 695**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 918 697**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 918 703**
(51) ***C23C 16/509***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018, LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 918 718**
(51) ***D04H 1/74***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 918 738**
(51) ***E03C 1/10***
(84) GB 11.03.2018, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 11.03.2018, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, BE 31.03.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 11.03.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 918 739**
(51) ***E03C 1/232***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 918 747**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 918 794**
(51) ***F01K 9/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.03.2018, LU 03.03.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 31.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 03.03.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 918 808**
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 918 836**
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 918 838**
(51) ***F04C 5/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 918 845**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 918 858**
(51) ***F41A 27/16***
(84) LT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 918 876**
(51) ***F16H 61/4165***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 04.03.2018, LI 31.03.2018, LU 04.03.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, FR 28.04.2018

(11) **2 918 899**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 12.03.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 918 901**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 918 909**
(51) ***F23D 11/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 918 911**
(51) ***F23J 15/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 918 958**
(51) ***F28F 3/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 918 969**
(51) ***G01B 11/27***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 918 980**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 918 988**
(51) ***G01N 1/06***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 918 992**
(51) ***G01N 1/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 918 995**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 06.03.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 919 009**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 919 011**
(51) ***G01N 33/531***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 919 017**
(51) ***G01P 1/02***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 919 045**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 919 082**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 10.03.2018, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 919 115**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, FR 28.04.2018
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 12.03.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 919 145**
(51) ***G06F 21/41***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 919 151**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 919 154**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 919 198**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 919 203**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G07D 7/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 919 207**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G07D 13/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 919 215**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G08G 1/0962***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 919 273**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
GB 14.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
IE 12.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 919 291**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 919 295**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 919 306**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 919 311**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 919 318**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 919 322**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01Q 15/23***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 919 337**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01T 4/06***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 919 349**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 919 360**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 919 362**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 919 365**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 919 372**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 919 377**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 919 387**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H03K 17/98***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 919 419**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 919 423**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 919 425**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H04L 12/859***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 919 427** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 919 435** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 919 448** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 919 487** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 13.03.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 13.03.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 919 500** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 07.07.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 07.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 919 501** (51) ***H04W 72/04***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 24.06.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 919 504** (51) ***H04W 24/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 919 522** (51) ***H04W 48/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 919 527** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 919 540** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 919 553** (51) ***H04W 88/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 919 558** (51) ***H05B 41/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 919 608** (51) ***A43B 1/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 919 609** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 919 610** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 919 617** (51) ***A47B 47/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 919 631** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 919 697** (51) ***A61L 2/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 919 737** (51) ***A61F 13/535***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 919 749** (51) ***A61K 8/55***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 919 756** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 919 763** (51) ***A61K 9/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 919 811** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 919 813** (51) ***A61K 39/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 919 825**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61L 29/04***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 919 827**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 919 845**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 919 850**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 919 851**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 39/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 919 853**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 919 860**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 919 891**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B01D 61/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 919 930**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B22D 11/057***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 919 954**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 919 962**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 919 973**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 919 986**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 919 987**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 919 999**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 920 011**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 920 036**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 920 060**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B63H 20/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 920 061**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B63H 20/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 920 062**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B63H 20/12***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 920 076**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 920 117**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C02F 1/48***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 920 171**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61P 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 920 175**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 920 202**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 920 215**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***C08F 216/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 920 248**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 920 264**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 920 276**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 920 278**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 920 279**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 920 296**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 920 300**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 920 341**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 920 366**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***C09J 133/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***C10M 103/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***C10M 129/72***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***C12N 5/0781***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C25B 11/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 920 388**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 920 399**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***E21B 7/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 920 401**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***E21B 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 920 450**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 920 455**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 920 459**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 920 474**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***F16B 19/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 920 497**
(84) LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F16K 7/02***
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 920 554**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 920 648**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G03F 7/029***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 920 691**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 920 698**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 920 708**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 920 785**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G10L 25/69***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 920 792**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***G21K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 920 806**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 920 824**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 920 835**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 920 836**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 920 837**
(51) ***H01M 8/065***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 920 860**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 920 872**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 920 883**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 920 893**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 920 898**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 920 901**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 920 902**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 920 914**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 920 919**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 920 924**
(51) ***H04L 12/427***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 920 932**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 920 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 920 990**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 920 994**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 920 996**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 921 008**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 921 026**
(51) ***H04W 76/28***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 921 045**
(51) ***A01G 17/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 921 048**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 921 062**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 921 117**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 921 139**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 921 142** (51) ***A61F 2/46***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 921 146** (51) ***A61F 9/008***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 921 163** (51) ***A61K 8/39***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 921 190** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 921 214** (51) ***B01D 21/26***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 921 219** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 921 243** (51) ***B22C 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 921 245** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 921 256** (51) ***B24B 3/46***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 921 261** (51) ***B25B 5/06***
(84) GB 10.04.2018 (84) BE 30.04.2017
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 10.04.2017
IS 02.03.2017 LI 30.04.2017
LT 02.11.2016 LU 10.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 IT 10.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 921 270** (51) ***B27K 3/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 921 290** (51) ***B29K 105/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 921 293** (51) ***B30B 15/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 921 312** (51) ***B41M 1/30***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 921 329** (51) ***B60J 7/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 05.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 19.03.2018
IS 05.11.2017 LI 31.03.2018
LT 05.07.2017 LU 19.03.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 921 338** (51) ***B60M 1/20***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 23.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 20.03.2018 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.03.2018
LT 23.08.2017 LU 20.03.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 921 378** (51) ***B62D 55/06***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 921 387** (51) ***B62K 5/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 921 395** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL 17.01.2018 (84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018 BE 31.03.2018
BG 17.04.2018 CH 31.03.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DE 02.10.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 18.03.2018
IS 17.05.2018 LI 31.03.2018
LT 17.01.2018 LU 18.03.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 921 405** (51) ***B64D 11/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 921 412** (51) ***B64F 1/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 921 416** (51) ***B65C 9/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 921 434** (51) ***B65G 19/02***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017

EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 18.03.2018
IT 04.10.2017
LU 18.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 921 447** (51) ***B66D 1/58***
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 921 470** (51) ***C04B 41/45***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 921 482** (51) ***C07D 213/38***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 921 522** (51) ***C08F 255/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 921 560** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 921 566** (51) ***C22C 21/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 921 567** (51) ***C22C 21/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 921 569** (51) ***C21D 8/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 921 589** (51) ***E02F 3/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 921 590** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 08.02.2018 CH 31.03.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 11.03.2018 IS 08.03.2018
LI 31.03.2018 LT 08.11.2017
LU 11.03.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 921 592** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 14.05.2018 CH 31.03.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 12.03.2018 LI 31.03.2018
LT 14.02.2018 LU 12.03.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 921 593** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 921 608** (51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 19.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 19.03.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 921 613** (51) ***E04H 12/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 921 616** (51) ***E05B 63/20***
(84) GB 18.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 18.03.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 18.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 921 626** (51) ***E05F 3/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 921 629** (51) ***E05F 15/70***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 921 635** (51) ***E06B 7/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 09.03.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LU 09.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 921 648** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 921 650** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 04.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 20.03.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.03.2018 LT 04.10.2017
LU 20.03.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 921 675** (51) ***F02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 25.06.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 921 681** (51) ***F02D 41/28***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 921 686** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 921 692** (51) ***F02N 9/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 921 705** (51) ***F04B 43/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 921 708** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 10.03.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 921 739** (51) ***F16F 9/04***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 31.03.2018, LU 20.03.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 20.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 921 752** (51) ***F16K 17/40***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 921 779** (51) ***F23R 3/46***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 18.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 921 800** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 17.03.2018, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, FR 07.05.2018

(11) **2 921 801** (51) ***F25B 45/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 921 813** (51) ***F42B 12/22***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 921 818** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 921 824** (51) ***G01C 21/36***
(84) GB 04.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 04.03.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.03.2018, LU 04.03.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 921 825** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 921 838** (51) ***G01L 19/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 19.03.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 921 847** (51) ***G01N 21/90***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 921 852** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 921 881** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 921 888** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 921 890** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 921 904**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F21S 41/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 921 905**
(84) GB 01.04.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LI 30.04.2018
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.12.2017
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 01.04.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 921 908**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 921 913**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 921 924**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 921 927**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G05G 1/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 921 933**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 921 936**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 921 947**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 921 983**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 921 999**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 16.01.2018

(11) **2 922 025**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 922 033**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 922 036**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 922 064**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 922 067**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 922 075**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01H 3/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 922 077**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 11.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 922 083**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 922 116**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 922 129**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 922 156**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 922 160**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 922 168**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018

ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 922 176**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 922 182**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 922 200**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H03G 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 922 221**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04J 14/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 922 241**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 922 247**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 922 281**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 922 290**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***H04N 7/015***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 922 309**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 23.07.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 922 314**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 922 326**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 922 329**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 922 340**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 922 342**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 922 362**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 922 367**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 922 374**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H05K 7/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 922 452**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 922 453**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 922 457**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 922 484**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 922 517**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 922 523**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 922 544**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 922 559**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 922 566** (51) ***A61K 38/39***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 922 573** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 922 578** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 922 661** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 922 670** (51) ***B27N 1/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 922 679** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 922 714** (51) ***B60C 23/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 922 725** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 922 742** (51) ***B62D 25/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 922 757** (51) ***B65B 11/38***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 30.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 922 768** (51) ***B65D 55/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 922 774** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 922 780** (51) ***B66C 3/00***
(84) NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 922 811** (51) ***C07C 37/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 922 818** (51) ***C07C 317/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 922 823** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 922 876** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 922 877** (51) ***C07K 19/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 922 884** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 922 903** (51) ***C08J 9/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 922 906** (51) ***C08J 11/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 922 924** (51) ***C09D 5/03***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 922 927** (51) ***C09J 5/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 922 980** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 922 984** (51) ***C25D 9/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 923 034** (51) ***E21B 34/06***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 923 040** (51) ***E21B 49/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 923 071** (51) ***F02M 63/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 923 093** (51) ***F16C 17/10***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 923 122** (51) ***F02F 3/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 923 150** (51) ***F23D 11/10***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 923 191** (51) ***G01N 1/28***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 923 203** (51) ***G01N 33/543***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 923 228** (51) ***G01V 3/38***

(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 923 236** (51) ***G03B 9/22***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 923 270** (51) ***G06F 12/00***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 923 295** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 923 344** (51) ***G08B 13/18***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 923 353** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 923 357** (51) ***G11C 5/14***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 923 386** (51) ***H01L 35/34***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 923 392** (51) ***H01M 2/06***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 923 433** (51) ***H02K 1/27***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 923 440** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 923 442** (51) ***H03F 1/32***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 923 444** (51) ***H04B 1/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 923 445** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 923 460** (51) ***H04L 12/407***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 923 491** (51) ***H04N 19/105***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 923 522** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 923 523** (51) ***H04W 72/12***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 923 532**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 923 565**
(51) ***A01K 1/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 923 569**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 923 606**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 923 655**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 923 657**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 923 665**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 923 684**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 02.10.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 923 691**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 923 694**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 923 700**
(51) ***A61K 31/405***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 923 703**
(51) ***A61K 31/675***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 923 720**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 923 741**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.03.2018
IT 11.10.2017
LU 25.03.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 923 787**
(51) ***B23B 51/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 923 794**
(51) ***B23P 21/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 923 818**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 923 820**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 923 822**
(51) ***B29C 65/40***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 923 826**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 923 832**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 923 838**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 923 869**
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 923 871**
(51) ***B60J 10/80***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.03.2018

IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 923 887**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018

(51) ***B60P 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 923 892**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 923 897**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B60R 22/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 923 903**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 923 912**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 923 913**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***B61L 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 923 924**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 923 933**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019

(51) ***B62K 19/38***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 923 940**
(84) BE 31.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 04.03.2018
IT 20.09.2017
LU 04.03.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 923 945**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***B64C 33/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 923 980**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B65H 19/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 923 985**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B65H 51/00***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 924 014**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C04B 35/119***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 924 029**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C07D 307/92***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 924 044**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 924 081**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 924 138**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***C22C 37/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 924 152**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.03.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***D01H 5/14***
(84) BE 31.03.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 18.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 924 174**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***E02F 3/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 924 185**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 924 223**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 10.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***E06B 3/82***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 924 228**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 924 229**
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 02.08.2017
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 239**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 924 252**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 924 259**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 924 265**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 924 278**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B66C 1/42***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 924 281**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 924 296**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04D 17/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 924 298**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F04D 29/057***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 924 299**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F04D 29/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 924 308**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 3/62***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 924 322**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16L 55/132***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 924 330**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***F16L 55/04***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 924 383**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(51) ***F28B 1/06***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 26.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 924 391**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 924 394**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01D 3/032***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 924 413**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01M 15/05***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 924 453**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 924 463**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 924 497**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018

RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 924 502** (51) ***G03B 17/56***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 924 518** (51) ***G04D 1/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 924 524** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 924 527** (51) ***G05B 19/418***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 924 547** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 924 551** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 924 584** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 924 626** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 924 655** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 924 669** (51) ***G08C 23/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 924 679** (51) ***H01L 29/786***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 924 698** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 924 703** (51) ***H01H 33/662***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 924 734** (51) ***H01L 27/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 924 771** (51) ***H01M 4/134***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 924 777** (51) ***H01M 4/134***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 924 778** (51) ***H01M 4/134***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 924 782** (51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 924 785** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 05.12.2018, HR 05.12.2018
BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **2 924 786** (51) ***H01M 4/66***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.03.2018
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 12.03.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 924 799** (51) ***H01P 1/201***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 924 800** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018
AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 924 801** (51) ***H01P 3/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 924 810** (51) ***H01R 13/74***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 924 812** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 924 817** (51) ***H01R 39/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 924 822** (51) ***H02B 1/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 924 838** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
LU 31.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 BE 31.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CH 31.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 24.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***
(84) GB 28.03.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 31.03.2018 BG 01.02.2018
CH 31.03.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 28.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.03.2018 LT 01.11.2017
LU 28.03.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 924 867** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 924 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 924 904** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 924 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 924 927** (51) ***H04L 12/701***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 924 934** (51) ***H04L 12/933***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 924 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 924 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 924 958** (51) ***H04M 1/00***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 18.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 924 970** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 924 991** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 925 015** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 04.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 23.03.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.03.2018 LT 04.10.2017
LU 23.03.2018 LV 04.10.2017

MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 925 078**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 925 084**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 925 085**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 925 092**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 925 103**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 925 114**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01F 12/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 925 147**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 925 159**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A23L 33/21***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 925 161**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 925 176**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 925 185**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A45D 1/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 925 198**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 925 213**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 925 228**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 925 248**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 925 266**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/491***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 925 269**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 925 280**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 925 285**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 925 304**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 925 312**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 31/277***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 925 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 31/445***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 925 345**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 925 384** (51) ***A61M 1/36***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 925 436** (51) ***C01B 37/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 925 463** (51) ***B21C 37/09***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 925 467** (51) ***B22D 17/22***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 925 486** (51) ***B23P 6/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 925 497** (51) ***B28B 3/20***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 925 500** (51) ***B29C 45/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 925 506** (51) ***B29C 51/14***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 925 512** (51) ***B29D 30/24***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 925 513** (51) ***B29D 30/48***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 925 514** (51) ***B31B 50/16***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 925 518** (51) ***B32B 5/12***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 925 525** (51) ***B41J 2/165***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 925 535** (51) ***B60B 1/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 925 536** (51) ***B60B 33/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 925 571** (51) ***B60R 21/264***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 925 622** (51) ***B65D 39/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 925 627** (51) ***B65D 63/10***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 925 639** (51) ***B65D 85/804***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 925 647** (51) ***B65G 43/10***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 925 665** (51) ***B67D 1/14***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 925 669** (51) ***C01B 3/26***

(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 925 676** (51) ***C02F 1/38***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 925 693** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 925 694** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 925 698** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 925 773** (51) ***C07K 14/11***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 925 786** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 925 795** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 925 800** (51) ***C08G 8/10***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 925 816** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 925 827** (51) ***C09K 3/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 925 830** (51) ***C09K 8/512***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 925 833** (51) ***C09D 5/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 925 861** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 925 864** (51) ***C12N 5/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 925 866** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 925 895** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 925 939** (51) ***E04F 13/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 925 944** (51) ***E05B 77/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 925 945** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 925 951** (51) ***E21B 10/43***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 925 999** (51) ***F03B 13/26***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 926 007** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 926 024** (51) ***F16F 9/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 926 055** (51) ***F24F 7/013***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 926 068** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 926 077** (51) ***F28D 21/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 926 085** (51) ***G01C 5/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 926 105** (51) ***G01L 19/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 926 131** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 926 142** (51) ***G01N 33/74***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 926 147** (51) ***G01P 5/24***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 926 149** (51) ***G01Q 30/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 926 152** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 926 155** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 926 182** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 926 228** (51) ***G06F 3/043***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 926 253** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 926 326** (51) ***G08B 21/04***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 926 331** (51) ***G09B 23/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 926 361** (51) ***H05H 1/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 926 362** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 926 364** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 926 371** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 926 382** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 926 395** (51) ***H01M 4/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 926 404** (51) ***H01M 12/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 926 451** (51) ***F02D 29/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 926 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 926 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 926 499** (51) ***B61L 27/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 926 535** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 926 539** (51) ***H04M 3/56***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 926 574** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 926 582** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 926 590** (51) ***H04W 28/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 926 599** (51) ***H04W 76/19***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 926 602** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 926 629** (51) ***H05H 13/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 926 651** (51) ***A01K 87/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 926 658** (51) ***A01N 1/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 926 683** (51) ***A45D 24/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 926 684** (51) ***A45D 33/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 926 730** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 926 764** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 926 768** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 20.03.2018 CH 31.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.03.2018 LT 20.12.2017
LU 11.03.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 926 782** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 926 787** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 926 822** (51) ***A61K 36/11***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 926 829** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 926 845** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 20.03.2018
CH 31.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 11.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.03.2018 LT 20.12.2017
LU 11.03.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 926 855** (51) ***A61M 15/08***
(84) LV 05.12.2018

(11) **2 926 860** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 926 869** (51) ***A62B 33/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 926 879** (51) ***B01D 33/17***
(84) GB 03.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 30.04.2018
LT 27.09.2017 LU 03.04.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
IE 03.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 926 883** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 926 884** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 926 917** (51) ***B08B 1/02***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 01.04.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
IE 01.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 926 935**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 926 945**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 926 946**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 926 958**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 926 975**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B29C 49/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 927 002**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 927 010**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B41M 1/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 22.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 927 020**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60B 21/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 927 030**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 02.04.2018
LU 02.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 927 072**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 927 088**
(84) GB 03.04.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 03.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 03.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 927 100**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 927 118**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 927 133**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B65B 43/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 927 135**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
IT 19.07.2017
LU 27.03.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 927 153**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 927 159**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 02.10.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***B65D 90/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 927 164**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65G 47/66***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 927 180**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B66D 3/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 927 188**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B66F 9/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 927 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 221/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 927 224**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 927 225**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 927 229**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 927 252**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 927 253**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08F 283/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 927 259**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 927 274**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 927 275**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08L 23/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 927 280**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 927 283**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08K 5/3432***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 927 289**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 927 304**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 927 306**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C10M 103/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 927 315**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 927 316**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C12P 19/18***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 927 317**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 927 326**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 927 328**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 927 337**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C22C 38/44***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 927 345**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C23C 10/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 927 353**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 927 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 927 355**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 927 390**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 927 397**
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 413**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***E06B 9/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 927 417** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 927 433** (51) ***F01D 11/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 927 441** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 26.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 927 473** (51) ***F02M 61/08***
(84) GB 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 30.04.2018
IE 03.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 03.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 927 478** (51) ***F03D 13/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 927 479** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 927 488** (51) ***H02P 9/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 927 504** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 20.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 927 530** (51) ***F16D 65/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 927 540** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 927 557** (51) ***F16M 11/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 927 558** (51) ***F16P 1/02***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 01.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 927 564** (51) ***F21S 4/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 927 575** (51) ***F21V 7/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 927 598** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 927 626** (51) ***F25D 13/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 927 628** (51) ***F25D 29/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 927 631** (51) ***F28D 9/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 927 635** (51) ***G01C 11/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 927 644** (51) ***H02J 3/14***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 927 647** (51) ***G01D 5/353***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 927 672**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 27.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 927 673**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 23.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 927 676**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 927 695**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 927 707**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 927 718**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***G02B 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 927 719**
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DE 02.10.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 927 720**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 927 722**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 927 735**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 09.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***G02C 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 927 740**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 927 757**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 927 767**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 927 776**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G05G 1/44***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 927 786**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 927 793**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 927 806**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 927 829**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 927 862**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 927 909**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G21K 5/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 927 949**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 23/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 927 957**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 927 977**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 927 993**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 927 996**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 928 001**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 928 004**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 26.05.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 26.05.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 928 023**
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 928 031**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 928 035**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 928 039**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 928 062**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 928 076**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 03.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.03.2018
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 12.03.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 928 080**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 928 100**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 928 131**
(51) ***H04L 12/803***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 928 140**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 928 146**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 928 169**
(51) ***H04M 3/533***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 928 177**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 928 178**
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 928 180**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 928 206**
(51) ***H04R 3/00***
(84) GB 31.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 31.03.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 928 224**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 928 225**
(51) ***H04W 16/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 928 226**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 928 238**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 10.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 928 243**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 928 274**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 928 283**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 928 299**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 928 305**
(51) ***A21B 1/40***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 928 310**
(51) ***A23B 4/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 928 320**
(51) ***A23K 50/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 928 382**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 928 405**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 928 428**
(51) ***B65H 39/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 928 431**
(51) ***A61F 13/475***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 928 449**
(51) ***A61K 8/67***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 928 452**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 928 460**
(51) ***A61K 9/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 21.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 928 474**
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 928 482**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 928 491**
(51) ***A61K 39/104***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 928 515**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 928 538**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 928 578**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 928 587**
(51) ***B01D 61/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 928 652**
(51) ***B26D 7/00***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 928 653**
(51) ***B29B 15/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 928 657**
(51) ***B29C 41/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 928 685**
(51) ***F16C 33/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 928 686**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 928 690**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 928 697**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 928 709**
(51) ***B60G 17/016***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 928 710**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 928 730**
(51) ***B60R 21/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 928 763**
(51) ***B62D 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 928 778**
(51) ***B65B 11/48***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 928 811**
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 928 829**
(51) ***C01D 7/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 928 854**
(51) ***C07C 37/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 928 905**
(51) ***C07K 1/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 928 934**
(51) ***C08F 220/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 928 950**
(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 928 951**
(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 928 978**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 929 030**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 929 068**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 929 102**
(51) ***E04B 2/90***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 929 110**
(51) ***E04H 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 929 132**
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 929 139**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 929 146**
(51) ***E21D 21/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 929 179**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 929 220** (51) ***F16J 15/02***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 929 224** (51) ***F16L 19/07***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 929 242** (51) ***F22B 1/30***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 929 252** (51) ***G01J 5/00***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 929 263** (51) ***F25D 3/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 929 265** (51) ***F26B 15/12***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 929 352** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 929 365** (51) ***G01S 5/14***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 929 387** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 929 399** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 929 404** (51) ***G06F 1/16***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 929 448** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 929 477** (51) ***G06F 19/00***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 929 493** (51) ***G06Q 30/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 929 515** (51) ***G07F 19/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 929 550** (51) ***H01F 7/16***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 929 555** (51) ***H01H 9/30***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 929 582** (51) ***H01M 8/18***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 929 589** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 929 614** (51) ***G21D 3/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 929 621** (51) ***H02K 15/03***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 929 637** (51) ***H04B 11/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 929 641** (51) ***H04J 14/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 929 649** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 929 704** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 929 726**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 929 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 929 762**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 929 773**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 929 790**
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
LU 09.04.2018
MC 13.12.2017
IE 09.04.2018
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 929 794**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A43B 5/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 929 795**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 929 801**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 929 803**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 929 806**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A47B 88/43***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 929 820**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47L 5/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 929 830**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 929 849**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 929 854**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 929 870**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 929 888**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 36/076***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 929 953**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 08.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 08.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 930 007**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 11.04.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
GB 28.06.2018
(51) ***B29C 65/10***
(84) BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 11.04.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 930 031**
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 09.04.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) GB 17.04.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 930 065**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 930 071**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 930 078** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 930 099** (51) ***B63G 7/02***
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018

(11) **2 930 102** (51) ***B64C 9/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.04.2018, LU 07.04.2018, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IE 07.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 930 160** (51) ***C04B 35/628***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 930 167** (51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 930 172** (51) ***C07D 305/12***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 930 179** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 930 215** (51) ***C09B 45/18***
(84) GB 09.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 30.04.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, IE 09.04.2018, LU 09.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 930 219** (51) ***C09J 5/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 930 246** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 930 255** (51) ***C23C 16/44***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 930 256** (51) ***C23C 18/18***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 930 258** (51) ***D02G 3/40***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 930 259** (51) ***D04H 1/4242***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 13.09.2017, NL 01.04.2018, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 31.03.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 930 289** (51) ***E05B 9/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 930 293** (51) ***E05B 85/10***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 19.03.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 930 298** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 23.03.2018, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, FR 28.04.2018

(11) **2 930 327** (51) ***F01N 13/20***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 01.02.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, AT 01.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 28.02.2018, LU 01.02.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 930 337**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 930 343**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 930 350**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 11.04.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 930 378**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 930 389**
(51) ***F16D 41/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 930 403**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 930 432**
(51) ***A47J 27/62***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 930 444**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 930 446**
(51) ***F24S 70/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 930 451**
(51) ***F26B 13/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 930 455**
(51) ***F28D 1/053***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 930 466**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 930 507**
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 930 524**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 13.04.2018

(11) **2 930 526**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 930 532**
(51) ***G01S 17/89***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 930 548**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 930 550**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 930 560**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 01.11.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
GB 14.05.2018
(84) SI 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
IE 24.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 930 574**
(51) ***G06F 8/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 930 584**
(51) ***G05G 5/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 930 585** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 930 603** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 930 604** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 930 621** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 930 623** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, IE 09.04.2018

(11) **2 930 643** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 930 646** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 930 647** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 930 662** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 930 664** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 930 683** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 930 687** (51) ***G06T 7/571***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 24.03.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 930 690** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 930 714** (51) ***G10L 13/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 930 716** (51) ***G10L 15/32***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 930 723** (51) ***F27B 9/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 930 731** (51) ***H01H 33/72***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 930 749** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 10.04.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, FR 28.05.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 30.04.2018, LU 10.04.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 930 751** (51) ***H01L 21/02***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 930 766** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 930 775** (51) ***H01M 8/0606***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 930 777** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 930 785** (51) ***H01P 7/10***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 930 793** (51) ***H01R 13/508***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 930 795** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 930 807** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 930 811** (51) ***H02H 7/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 930 815** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 930 850** (51) ***H03M 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 930 851** (51) ***H03M 3/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 930 855** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 930 861** (51) ***H04B 7/155***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 930 866** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 930 881** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 930 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) GB 07.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 07.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 930 945** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 930 950** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 930 951** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 930 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 930 989** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 931 014** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 931 015** (51) ***H05K 13/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 931 045** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 931 048** (51) ***A01P 13/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 931 052** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 931 089** (51) ***A47J 31/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 931 109** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 931 112** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 931 164** (51) ***A61C 3/025***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 931 171** (51) ***A61C 17/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 931 198** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 931 219** (51) ***A61K 8/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 931 230**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 931 234**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 931 235**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 931 282**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 31/513***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 931 290**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 931 301**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 931 305**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 931 307**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 931 308**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 931 322**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 931 324**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 931 347**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 931 389**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A63B 21/005***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 931 404**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 931 465**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B23K 9/09***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 931 470**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B24B 1/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 931 482**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 931 504**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 931 543**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 931 547**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 931 550**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60L 11/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 931 555**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 931 600**
(84) AT 07.11.2018
(51) ***B63H 20/04***

(11) **2 931 614**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 931 619**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 931 647**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***B66C 19/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 931 652**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 931 685**
(51) ***C07C 5/13***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 931 703**
(51) ***C07C 319/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 931 756**
(51) ***C08F 2/38***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 931 801**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 931 804**
(51) ***C08K 7/06***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 931 805**
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 931 824**
(51) ***C09J 5/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 931 832**
(51) ***C09K 9/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 931 858**
(51) ***C11D 1/72***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 931 892**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 931 913**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 931 921**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 931 922**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 931 926**
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 931 935**
(51) ***C23C 16/27***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 931 938**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 931 968**
(51) ***D21C 3/00***
(84) LT 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 931 983**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 931 995**
(51) ***E05B 11/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 932 044**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 932 050**
(51) ***F01D 25/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 932 093**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 932 103**
(51) ***F04D 13/06***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 19.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 932 104**
(51) ***F04D 29/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 932 135**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 932 141** (51) ***F16K 5/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 932 145** (51) ***F16L 21/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 932 214** (51) ***G01K 13/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 932 218** (51) ***G01L 9/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 932 232** (51) ***G01N 1/44***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 932 249** (51) ***G01N 27/333***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 932 270** (51) ***G01N 33/58***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 932 352** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 932 363** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 932 394** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 932 429** (51) ***G06F 21/44***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 932 435** (51) ***G06K 9/22***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 932 443** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 932 462** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 932 468** (51) ***G06T 7/521***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 932 469** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 932 472** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 932 480** (51) ***G07D 7/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 932 482** (51) ***G07F 9/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 932 502** (51) ***H04R 1/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 932 551** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 932 562** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 932 573** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 932 578** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 932 588** (51) ***H02M 1/36***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 932 593**
(51) ***H02P 1/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 932 618**
(51) ***H04W 48/10***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
IE 28.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 932 627**
(51) ***H04B 10/80***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 932 640**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 932 656**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 932 673**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 932 718**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 932 778**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 932 779**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 932 786**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 932 809**
(51) ***H05K 3/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 932 818**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 932 822**
(51) ***A01F 29/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 932 824**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 932 825**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 932 831**
(51) ***A01K 23/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 932 832**
(51) ***A01K 23/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 932 834**
(51) ***A01K 23/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 932 856**
(51) ***B01J 2/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 932 879**
(51) ***A47L 15/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 932 886**
(51) ***A61B 90/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 932 905**
(51) ***A61B 6/14***
(84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 14.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 932 922**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 932 928**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.04.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 932 933**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 09.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 932 935**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 932 967**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 31/409***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 932 972**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 932 982**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **2 932 983**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 933 021**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01J 47/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 933 031**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B21B 37/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 933 075**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 933 079**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B28C 5/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 933 080**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 933 093**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29D 23/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 933 095**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 933 103**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 933 106**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 933 108**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 933 140**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 933 142**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 933 143**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 933 170**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 933 196**
(51) ***B65B 19/24***
(84) GB 13.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LU 13.04.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 30.04.2018
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LI 30.04.2018, IE 13.04.2018, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 933 247**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 933 259**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 933 265**
(51) ***C07K 14/72***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018

(11) **2 933 272**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 933 278**
(51) ***C08F 216/38***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 933 279**
(51) ***C08F 255/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 933 322**
(51) ***C11B 11/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 933 330**
(51) ***C12N 9/20***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 933 341**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 933 346**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 933 348**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 933 349**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 933 352**
(51) ***C23C 4/12***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 933 362**
(51) ***D01H 7/60***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 933 369**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 933 371**
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 933 375**
(51) ***D21C 9/08***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) NO 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 933 383**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 30.04.2018, LU 14.04.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 14.04.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 933 402**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 933 408**
(51) ***E05D 15/56***
(84) GB 17.03.2018, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 17.03.2018, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LU 17.03.2018, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 933 411**
(51) ***E05F 15/60***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 933 417**
(51) ***E05F 15/635***
(84) GB 17.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 17.03.2018
LU 17.03.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 933 425**
(51) ***E06B 7/18***
(84) BE 30.04.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 15.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 933 446**
(51) ***F01L 13/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 933 448**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 933 449**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 13.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 933 475**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 933 496**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 933 498**
(51) ***F04D 29/053***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 01.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 933 499**
(51) ***F04D 29/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 933 504**
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 933 519**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 933 534**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 14.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 933 541**
(51) ***F16L 19/028***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 933 560**
(51) ***F23R 3/28***
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 17.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 933 565**
(51) ***F24C 3/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 08.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 933 575**
(51) ***F24F 13/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 933 586**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 933 613**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 933 641**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 07.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 933 672**
(51) ***G02B 15/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018

BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 933 675**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/09***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 933 707**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 14.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 933 729**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 933 730**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 933 758**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 933 796**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 933 804**
(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 933 844**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 933 852**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 933 864**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 933 870**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 933 883**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 933 893**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 933 895**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 933 906**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 933 910**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 16.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 933 911**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 933 914**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 933 915**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 933 924**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H03L 7/099***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 933 941**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 933 956**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 933 967**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 933 974**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 933 976**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018

SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 933 981**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 933 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 933 999**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 14.04.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 934 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 934 044**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 046**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 10.04.2018
LU 10.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 934 050**
(84) FI 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 03.10.2018

(11) **2 934 053**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 934 071**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
IE 14.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 934 077**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 934 101**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 934 102**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 934 110**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 934 139**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 934 151**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A01N 47/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 934 160**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 934 190**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 934 207**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 934 209**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 934 219**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 934 222**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 934 226**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A45F 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 934 242**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 934 249**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 934 254**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A47J 43/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 934 268**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 934 278**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 934 314**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 934 328**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 934 332**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 934 336**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 934 339**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 934 354**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 934 359**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 934 361**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 934 423**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 934 432**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 934 437**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 459**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 934 467**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 17/66***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 934 488**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

(11) **2 934 522**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 543**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 934 544**
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 07.02.2019

(11) **2 934 578**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 934 597**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 934 611**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 934 615**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 934 641**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 653**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 934 663** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 934 668** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 934 672** (51) ***A61N 1/40***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 934 682** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 934 715** (51) ***B01D 17/12***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 934 725** (51) ***B05B 7/24***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 934 806** (51) ***B23K 15/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018, AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 934 854** (51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 20.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 20.12.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 20.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 934 882** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 934 890** (51) ***B32B 27/36***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 934 902** (51) ***B41M 5/52***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 934 908** (51) ***B60B 21/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 934 940** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 934 945** (51) ***F21S 41/176***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 934 952** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018, AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 934 962** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 934 963** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 934 971** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 935 040** (51) ***B65D 77/04***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 935 045** (51) ***B65D 65/46***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 935 053** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 935 090** (51) ***C09D 11/03***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 935 096** (51) ***C01B 15/013***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018

CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 935 120** (51) ***C02F 1/20***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 935 141** (51) ***C04B 20/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 935 164** (51) ***C07C 17/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 935 175** (51) ***C07C 29/17***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 935 176** (51) ***C07C 29/17***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 935 188** (51) ***C07C 45/62***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 935 190** (51) ***C07C 45/62***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 935 191** (51) ***C07C 45/82***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 935 193** (51) ***B01D 53/52***
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 935 204** (51) ***C07C 231/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 935 239** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 935 249** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 935 253** (51) ***C07D 413/04***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 935 259** (51) ***A61K 47/65***
(84) LT 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 935 263** (51) ***C07D 471/08***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 935 286** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 935 321** (51) ***C07K 14/705***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 935 328** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 935 347** (51) ***C08F 2/34***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 935 399** (51) ***C08G 64/14***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 935 427** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 935 429** (51) ***C08K 3/08***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 935 452** (51) ***C08L 23/04***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 935 472** (51) ***C09D 5/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 935 479**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 935 480**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 935 484**
(51) ***C09D 133/14***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 935 489**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 935 501**
(51) ***C09J 109/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 935 512**
(51) ***C07C 255/55***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 935 523**
(51) ***C10G 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 935 524**
(51) ***B01D 53/52***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 935 549**
(51) ***C11D 3/33***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 935 553**
(51) ***C11D 3/50***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 935 554**
(51) ***C11D 7/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 935 570**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 935 576**
(51) ***C12N 9/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 935 583**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 935 604**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 935 618**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 935 636**
(51) ***C22B 3/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 935 643**
(51) ***C23C 24/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 935 692**
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 935 698**
(51) ***E01B 29/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 935 736**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 935 743**
(51) ***E05D 11/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 935 747**
(51) ***E05F 15/635***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 935 774**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 935 801**
(51) ***F01D 11/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 935 811**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 935 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 935 838**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 935 845**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 935 864**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F02N 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 935 873**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 935 875**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 935 884**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 935 887**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F04B 37/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 935 906**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F15B 15/19***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 935 931**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60G 11/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 935 932**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 935 974**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 19.12.2017
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 936 010**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F25D 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 936 055**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
(51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 936 066**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 936 067**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 936 123**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 936 132**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 27/403***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 936 142**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 30/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 936 143**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 30/88***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 936 147**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/42***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 936 155**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 33/557***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 936 189**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 936 197**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 936 209**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 936 248**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 936 266**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 936 281**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 936 318**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 936 320**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***G06F 12/0817***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 936 326**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 936 342**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 936 344**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 936 388**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 936 430**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 936 433**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 936 451**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 936 455**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 936 465**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G08B 21/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 936 480**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 936 496**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 936 510**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01F 7/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 936 515**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 936 537**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01J 25/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 936 555**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 936 581**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 936 588** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 936 593** (51) ***H01M 4/583***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 936 608** (51) ***H01M 6/40***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 936 613** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 936 615** (51) ***H01Q 5/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 936 622** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 936 643** (51) ***H02J 3/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 936 650** (51) ***H02J 7/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 936 654** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 936 668** (51) ***H02M 3/337***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 936 673** (51) ***H02P 9/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 936 679** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 936 690** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 27.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, IE 27.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 936 697** (51) ***H04B 7/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 936 698** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 936 723** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 936 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 936 733** (51) ***G06F 21/60***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 936 748** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 936 776** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 936 798** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 936 799** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 936 801** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 936 858** (51) ***H04W 4/21***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 936 860** (51) ***H04W 12/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 936 866** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 936 867** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 936 877** (51) ***H04W 36/30***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 936 878** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 936 900** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 936 921** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 936 952** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 936 959** (51) ***A01D 41/14***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 936 961** (51) ***A01D 41/12***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 936 979** (51) ***A01K 89/01***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 936 993** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 937 005** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018 BG 03.04.2018
CH 30.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 30.04.2018
LT 03.01.2018 LU 27.04.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
IE 27.04.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 937 010** (51) ***A44B 19/42***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 937 017** (51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 30.04.2018 LT 11.10.2017
LU 23.04.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 937 018** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 30.04.2018
LT 10.01.2018 LU 23.04.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 23.04.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 937 023** (51) ***A47G 19/16***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 937 025** (51) ***A47H 1/04***
(84) GB 25.04.2018 (84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018 BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LU 25.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 25.04.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 937 038** (51) ***A61B 5/05***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 937 071** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 937 118** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 937 122** (51) ***A63H 17/26***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 937 138** (51) ***B01F 15/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 937 152**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B21C 37/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 937 169**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 937 189**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 08.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B25J 1/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 937 190**
(84) GB 25.04.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 25.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B26D 7/18***
(84) BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 25.04.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 937 194**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B28B 11/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 937 200**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29K 21/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 937 202**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 937 203**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 937 218**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B41J 2/45***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 937 239**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60K 23/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 247**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 937 255**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60W 40/112***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 937 270**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 937 273**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B62K 19/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 275**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B63B 59/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 937 283**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 937 303**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 08.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B65H 54/46***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 08.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 937 319**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 328**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 937 358**
(84) LV 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 937 414**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 937 415**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 5/078***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 937 421**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 937 447**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C23C 18/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 456**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 486**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 937 487**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 937 497**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 937 553**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 937 562**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F03D 80/60***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 937 572**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 24.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 24.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 937 583**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16C 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 937 584**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 612**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16L 15/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 937 620**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 937 636**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 937 646**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 937 653**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F26B 3/347***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 937 659**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 670**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 937 693**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 09.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G01N 33/34***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 937 695**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01N 33/86***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 937 713**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 937 722**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 761**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 937 766**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 937 773**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 937 783**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 937 809**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 937 811**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 937 834**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 937 849**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 937 850**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 937 866**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G21C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 937 867**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G21C 9/004***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 937 882**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01H 1/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 937 885**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 937 908**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 909**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 917**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 937 918**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 937 923**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 20.04.2018

(11) **2 937 930**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 950**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 937 962**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 937 987**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02P 1/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 937 993**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 937 997**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 938 005**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 938 011**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 938 016**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 938 020**
(51) ***H04L 1/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 938 025**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 938 049**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 938 055**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 938 062**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 938 068**
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 938 075**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 938 093**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 938 097**
(51) ***H04R 1/40***
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 24.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 938 122**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 938 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 25.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 938 131**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 938 142**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 938 143**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 938 154**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 938 155**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 938 184**
(51) ***A01H 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 938 193**
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 938 209**
(51) ***A23L 2/385***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 938 227**
(51) ***A47C 21/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 938 274**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 938 279**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 938 284**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018

IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 938 288**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 938 293**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 938 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 938 341**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 938 343**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 938 345**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 938 373**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 938 374**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 938 397**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 938 403**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 938 460**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B24D 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 938 482**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 938 483**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29D 30/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 938 500**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 938 515**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 938 546**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 938 566**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B66B 21/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 938 580**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 938 607**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07D 311/66***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 938 631**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 938 638**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 938 663**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 938 673**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 59/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 938 678**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 938 695**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 938 712**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(51) ***C10L 10/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018

ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 938 715**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C10M 165/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 938 717**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 938 727**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C12N 15/80***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 938 754**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 938 774**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 938 813**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 938 818**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21B 47/0228***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 938 827**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 5/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 938 835**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 938 860**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 938 862**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 938 871**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 938 878**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 938 886**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 938 895**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16C 33/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 938 905**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 938 919**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 938 933**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 938 966**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **2 938 982**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01L 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 938 985**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01L 7/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 938 994**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 938 997**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 939 012**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 939 027**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 939 029**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 33/82***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 939 067**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02C 11/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 939 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019

PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 939 097** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 939 098** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 939 105** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 08.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 939 119** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 939 133** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 939 134** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 939 136** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 939 145** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 939 156** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 939 161** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 939 265** (51) ***H01L 21/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 939 295** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 939 298** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 939 307** (51) ***H01P 3/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 939 314** (51) ***H01R 24/64***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 939 316** (51) ***H01S 5/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 939 337** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 939 345** (51) ***H03K 17/567***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 939 352** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 939 369** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 939 374** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 24.12.2017

(11) **2 939 380** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 939 389** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 939 402** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 939 415** (51) ***H04N 5/374***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 939 484** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 939 485**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 939 514**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 939 518**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 939 519**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01D 75/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 939 526**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 30.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A01G 1/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 939 533**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 939 538**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 939 542**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A21D 2/26***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 939 545**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23K 50/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 939 550**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 939 558**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A43B 17/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 939 570**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 15.06.2018
SK 28.02.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47C 20/02***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 01.07.2018
LT 28.02.2018
IE 14.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 939 573**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 939 576**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47J 31/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 939 579**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 30.04.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 30.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 939 601**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 939 610**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 939 616**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 939 618**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 17/3201***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 25.07.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 939 642**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 939 657**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 939 663**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 939 695** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 939 699** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 939 726** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 05.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 27.03.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.03.2018 LT 05.07.2017
LU 27.03.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 939 731** (51) ***B01D 67/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 939 764** (51) ***B22F 9/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 939 770** (51) ***C23C 14/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 939 785** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.04.2018 BG 14.05.2018
CH 30.04.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LI 30.04.2018
LT 14.02.2018 LU 22.04.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 22.04.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 939 844** (51) ***B42B 4/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 23.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 23.04.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 939 872** (51) ***B60N 2/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 939 886** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 939 887** (51) ***B60S 1/52***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 939 889** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 939 890** (51) ***B60T 13/14***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 939 892** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 939 902** (51) ***B61L 25/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 939 909** (51) ***B62J 1/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 939 912** (51) ***B62M 7/04***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 939 922** (51) ***B64C 27/04***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 939 945** (51) ***B65D 41/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 939 948** (51) ***B65D 65/40***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 939 988** (51) ***E06B 3/66***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 939 994** (51) ***C07C 17/386***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 939 997** (51) ***C07C 41/28***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 940 009** (51) ***C07D 223/16***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 940 024** (51) ***C07D 498/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 940 040** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 940 049** (51) ***C08F 2/26***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 940 060** (51) ***C08G 75/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 940 067** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 940 082** (51) ***B41M 5/34***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 940 106** (51) ***F26B 17/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 940 110** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 940 115** (51) ***C11D 3/30***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 940 116** (51) ***C11D 3/37***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 940 119** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 940 127** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 940 132** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 940 156** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 940 166** (51) ***C22C 9/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 940 167** (51) ***C22C 9/04***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 940 177** (51) ***C23C 2/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 940 213** (51) ***E01C 19/35***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 940 228** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 14.02.2018, BE 30.04.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LU 30.04.2018, MC 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, FR 30.04.2018
(84) SI 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, IE 30.04.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 14.05.2018

(11) **2 940 240** (51) ***E06B 9/24***
(84) LV 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 940 258** (51) ***F01K 25/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 940 292** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 30.04.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, FR 07.05.2018

(11) **2 940 296** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 30.04.2018
IS 14.10.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
IE 23.04.2018

(11) **2 940 323** (51) ***F16C 19/36***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 940 363** (51) ***F16L 33/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 940 368** (51) ***F16M 11/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 940 372** (51) ***F17C 13/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 940 376** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 940 407** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 940 412** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 940 418** (51) ***F28F 25/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 940 472** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 940 473** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 940 479** (51) ***G01P 3/489***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 940 486** (51) ***G01S 13/56***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 940 509** (51) ***G02B 26/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 940 514** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 940 524** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 940 532** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 940 543** (51) ***G05B 19/418***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 940 545** (51) ***B60W 30/182***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 940 551** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 940 553** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 940 558** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 940 561** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 28.04.2018
MC 13.12.2017
IE 28.04.2018

NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 940 580** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 30.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 940 693** (51) ***G21C 19/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 940 699** (51) ***H01L 39/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 940 709** (51) ***H01H 85/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.03.2018
IT 27.09.2017
LU 16.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 940 715** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 940 718** (51) ***H01L 21/50***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 30.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 940 772** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 940 779** (51) ***H01M 10/0567***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 04.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 940 799** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 28.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 940 813** (51) ***H02G 1/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 940 843** (51) ***A61C 17/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 940 848** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 940 852** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 940 856** (51) ***H02P 6/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 940 857** (51) ***H02P 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 940 862** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 940 877** (51) ***H03M 13/25***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 940 878** (51) ***H03M 13/25***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 940 898** (51) ***H04B 10/116***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 940 907** (51) ***H04B 15/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 940 923** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 940 931** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 940 952** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, IE 24.04.2018, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 940 959** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 940 977** (51) ***H04M 3/493***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 940 982** (51) ***H04N 1/393***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 941 010** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 941 011** (51) ***H04R 1/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 941 025** (51) ***H04W 4/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 941 035** (51) ***H04W 16/22***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 941 039** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 941 041** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 941 050** (51) ***H04W 36/04***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 941 063** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.04.2018, LU 29.04.2018, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017
(84) SK 01.11.2017, IE 29.04.2018
(84) SM 01.11.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 941 067** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 941 068** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 941 113** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 941 116** (51) ***A01F 12/40***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 941 119** (51) ***A01K 1/12***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 941 121** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 941 167** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 941 168** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 941 169**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 941 189**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 941 273**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 941 277**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 941 280**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 941 299**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 941 306**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A63F 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 941 327**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***B22C 1/02***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 941 328**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 941 337**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 941 359**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 941 382**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 941 386**
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65B 51/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 11.04.2018
LU 11.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 941 388**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 941 390**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 51/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 941 408**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 941 412**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 941 420**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 941 437**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07J 71/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 941 446**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 941 452**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 941 457**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 941 462**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 941 463**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 941 470**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 941 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 941 493** (51) ***C23C 4/131***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 941 498** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 941 520** (51) ***E05B 19/12***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 941 529** (51) ***E21B 33/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 941 539** (51) ***B64C 11/00***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 941 566** (51) ***F04B 53/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 941 570** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 941 576** (51) ***F16B 31/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 941 604** (51) ***F25B 41/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 941 615** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 941 624** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 941 629** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 941 668** (51) ***G02F 1/153***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 941 674** (51) ***G05B 13/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 941 694** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 941 734** (51) ***G06K 7/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 941 764** (51) ***G09B 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 941 781** (51) ***H01L 21/027***
(84) GB 04.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 941 798** (51) ***H01R 13/52***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 941 815** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 941 827** (51) ***H04B 1/56***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 941 839** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 941 842** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 941 846**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 941 857**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 941 869**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 19/107***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 941 872**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 941 892**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 941 922**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 941 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 941 960**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 08.05.2018
IT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 941 975**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A43C 15/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 941 987**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 942 026**
(84) IT 12.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 12.09.2018

(11) **2 942 045**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 942 070**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 17.04.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 942 072**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 942 090**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A63G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 942 093**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A63H 19/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 942 107**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B05B 15/55***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 942 121**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 942 126**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***B22D 15/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 942 147**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 942 149**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 942 161**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 942 188**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B31B 50/88***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 942 193**
(84) LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B32B 19/02***
(84) IS 17.02.2019

(11) **2 942 200**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 942 205**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B43L 23/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 942 217**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 942 221**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 942 225**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 942 230**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 942 234**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 942 238**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 942 255**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B61D 17/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 942 269**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 942 296**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65B 43/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 942 324**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 04.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C01B 32/00***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 04.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 942 355**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***C07K 14/195***
(84) HR 19.12.2018

(11) **2 942 392**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 942 413**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 942 415**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 942 439**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 942 452**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **2 942 454**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 942 457**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 942 459**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E05B 67/38***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 942 465**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 942 469**
(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 15.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 15.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 942 486**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 942 491**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 942 492**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F01K 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
EE 26.09.2018

(11) **2 942 495**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 942 496**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 942 497**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 942 504** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 942 523** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 942 542** (51) ***F16D 65/097***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 942 567** (51) ***H01H 13/14***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, LU 06.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, IE 06.05.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 17.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.05.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 942 572** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 942 626** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 942 630** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 942 637** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 28.04.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 30.04.2018, LU 28.04.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 942 652** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 942 654** (51) ***G02B 7/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 942 669** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 942 674** (51) ***G04B 21/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 942 686** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 942 709** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 942 713** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 942 716** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 942 753** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 942 763** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 942 765** (51) ***B60Q 9/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 942 770** (51) ***G09F 13/18***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 942 782** (51) ***G21F 9/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 942 799** (51) ***H01H 71/24***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 942 812** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 942 828** (51) ***H01M 4/13***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 942 834** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018

IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 942 835**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 942 840**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 942 842**
(51) ***H01R 13/70***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 942 858**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 942 864**
(51) ***H02P 9/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 942 870**
(51) ***H03K 17/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 942 873**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 942 885**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 05.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 05.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 942 888**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 942 907**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 942 912**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 942 931**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 942 936**
(51) ***H04N 5/225***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 06.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 06.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 942 950**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 942 979**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 942 988**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 942 994**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 943 008**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 943 013**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 943 044**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 20.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 943 077**
(51) ***A23L 29/206***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 943 085**
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 943 101** (51) ***A47J 31/42***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 943 114** (51) ***G02B 3/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 943 125** (51) ***A61B 6/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 943 128** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 943 134** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 943 141** (51) ***A61C 3/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 943 150** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 943 170** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 943 205** (51) ***A61K 35/12***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 943 218** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 943 251** (51) ***C12N 15/117***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 943 304** (51) ***B23B 3/26***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 943 305** (51) ***B23D 21/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 943 306** (51) ***B23D 21/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 943 309** (51) ***B23K 26/06***
(84) SI 20.12.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 20.03.2018 CH 31.01.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 09.01.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.01.2018
LT 20.12.2017 LU 09.01.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 09.01.2018

(11) **2 943 316** (51) ***B25B 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 943 320** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 26.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 26.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 943 327** (51) ***B29C 63/34***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 943 337** (51) ***B32B 17/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 943 350** (51) ***B41N 3/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 943 364** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 943 369** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 943 407** (51) ***B65B 61/14***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 943 411**
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 943 431**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 943 433**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 943 436**
(51) ***C01B 3/32***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 943 438**
(51) ***C01G 25/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 943 537**
(51) ***C09B 67/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 943 540**
(51) ***C09D 11/17***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 943 579**
(51) ***C12P 19/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 943 605**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 943 612**
(51) ***D04C 1/12***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 943 630**
(51) ***E05B 81/76***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 943 637**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 943 649**
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 943 661**
(51) ***F01K 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 943 682**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 943 701**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 943 709**
(51) ***F16K 99/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 943 720**
(51) ***F21V 17/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 943 739**
(51) ***F41H 5/26***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 943 740**
(51) ***F42C 15/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 943 754**
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 943 773**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 943 782**
(51) ***G01K 7/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 943 792**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 943 797**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 943 822**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 943 825** (51) ***G02B 6/138***
(84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 943 829** (51) ***G02B 6/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 943 855** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 943 878** (51) ***G06F 9/46***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 943 889** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 943 934** (51) ***G06T 15/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 943 954** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 943 956** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 943 959** (51) ***G11C 13/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 943 968** (51) ***H01H 47/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 944 018** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 944 052** (51) ***H04L 12/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 944 059** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 944 060** (51) ***H04L 12/813***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 944 071** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 944 072** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 944 080** (51) ***H04N 19/597***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 944 081** (51) ***H04N 13/279***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 944 086** (51) ***H04N 19/58***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 944 087** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 944 129** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 944 138** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 944 147** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018

EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 10.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 944 156** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 944 167** (51) ***A01B 45/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **2 944 168** (51) ***A01B 61/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 944 169** (51) ***A01B 61/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 944 174** (51) ***A01B 79/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 944 179** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 30.04.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 16.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 IE 16.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 944 183** (51) ***A01F 29/12***
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CH 28.02.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 19.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 28.02.2018 LT 07.02.2018
LU 19.02.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 MT 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 FR 07.04.2018

(11) **2 944 191** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 944 203** (51) ***A23L 2/38***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 944 224** (51) ***A47B 96/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 944 225** (51) ***A47C 13/00***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LU 13.04.2018 IE 13.04.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 944 232** (51) ***A47G 29/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 944 271** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 944 279** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 944 283** (51) ***A61B 34/20***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 944 326** (51) ***C09B 69/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 944 342** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 944 360** (51) ***A63B 69/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 25.03.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 25.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 944 384** (51) ***B05D 3/06***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 08.05.2018 IS 27.04.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 08.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 944 441** (51) ***B26D 3/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017

LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 12.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 944 464** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 944 467** (51) ***B41C 1/045***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 944 471** (51) ***C09D 183/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 944 480** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 944 500** (51) ***B60N 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 944 531** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 944 537** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 12.05.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 12.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
FR 04.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 944 540** (51) ***B62D 3/02***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 944 557** (51) ***B63H 1/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 944 562** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 944 564** (51) ***B64C 7/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 944 572** (51) ***B64D 43/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 944 578** (51) ***B65B 53/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 944 593** (51) ***B65H 45/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LI 30.04.2018 LT 13.09.2017
IE 15.04.2018 LU 15.04.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 944 594** (51) ***B65H 45/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 944 605** (51) ***B82B 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 944 626** (51) ***A61K 49/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 944 635** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 944 663** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 LU 01.05.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 31.05.2018 LT 18.10.2017
IE 01.05.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 944 686** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 944 698** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 944 712** (51) ***D01G 15/88***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 944 713** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 944 715** (51) ***D04B 21/16***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 944 743** (51) ***E04G 21/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 944 754** (51) ***E05F 15/77***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 944 767** (51) ***F01D 9/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 IE 09.04.2018
LI 30.04.2018 LT 09.08.2017
LU 09.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 944 803** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
AT 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 944 804** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 944 818** (51) ***F04B 49/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 944 820** (51) ***F04C 23/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 944 827** (51) ***F04F 5/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 944 837** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 944 859** (51) ***F16L 59/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 944 907** (51) ***F27B 9/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 944 913** (51) ***F02M 26/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 944 916** (51) ***F42C 13/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 944 933** (51) ***G01K 15/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 944 941** (51) ***G01N 3/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 944 957** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 944 960** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 944 975** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 13.05.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 13.05.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
FR 04.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 944 990** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 944 998** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 945 001** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 945 033** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 945 036** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 945 038**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 945 098**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 945 103**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 16.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 945 126**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 11/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 945 137**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 945 147**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G09G 3/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 945 153**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 945 163**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 945 167**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 945 174**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 945 175**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01H 9/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 945 178**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 12.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 945 179**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 12.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **2 945 201**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 945 205**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 11.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 11.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 945 208**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 945 211**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 945 245**
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 945 246**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 28.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
IE 28.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 945 255**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 945 260**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02K 7/14***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 945 273**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 945 283**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
(51) ***H02S 20/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018

LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 945 292**
(51) ***H04B 1/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 945 293**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 945 295**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 945 305**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 945 306**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 945 334**
(51) ***H04L 12/933***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 945 339**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 17.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018
(84) SI 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 945 377**
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 945 383**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 945 392**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 945 395**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 945 396**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 945 397**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 945 421**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 945 429**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 945 432**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 945 459**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 945 473**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 945 475**
(51) ***A01H 3/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 945 480**
(51) ***A01M 29/08***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 945 487**
(51) ***A21C 3/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 945 510**
(51) ***A45D 34/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 945 521**
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 945 544**
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 945 549**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 945 559**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 945 563**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 945 569**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 945 590**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 945 601**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 945 605**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 945 606**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 945 610**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 945 616**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 31/075***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 945 623**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/395***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 945 626**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 945 649**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 39/015***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 945 673**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 945 675**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 945 692**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 945 731**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 945 735**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 945 788**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 945 823**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 945 830**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B61D 23/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 945 874**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 945 892**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B65G 47/82***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 945 894**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 945 916**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C03B 40/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 945 930**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 207/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 945 932**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 945 985**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 945 991**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C09D 143/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 946 010**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 946 028**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 946 054**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 946 071**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E21B 47/06***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 946 088**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 946 115**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 946 125**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F16F 1/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 946 126**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16F 1/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 946 129**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 946 134**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16L 23/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 946 143**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F23G 7/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 946 154**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 946 158**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F26B 3/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 946 195**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 946 209**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 946 273**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 946 274**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 946 318**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 946 350**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 946 390**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G21C 19/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 946 404**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 946 429**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04992***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 946 479**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04B 3/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 946 480**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 946 484** (51) ***H04B 7/04***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 946 493** (51) ***H04B 10/61***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 946 494** (51) ***H04B 10/63***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 946 499** (51) ***H04J 11/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 946 503** (51) ***H04J 11/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 946 505** (51) ***H04J 14/02***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 946 511** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 946 516** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 946 520** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 946 526** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 946 572** (51) ***H04S 1/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 946 610** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 946 634** (51) ***H04W 88/16***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 946 649** (51) ***A01D 34/00***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 946 653** (51) ***A01D 78/16***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 19.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
FR 21.05.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 19.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 946 658** (51) ***A01K 5/02***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 946 669** (51) ***A23C 1/10***

(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 946 672** (51) ***A23K 50/80***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 946 676** (51) ***A23L 3/36***

(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 22.05.2018
IT 06.09.2017
IE 22.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 946 690** (51) ***A47B 21/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 946 709** (51) ***A47K 13/26***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 946 744** (51) ***A61C 7/14***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 946 748** (51) ***A61C 17/02***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 19.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 946 782**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 946 794**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 946 801**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 946 814**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A63B 17/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 946 816**
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A63B 22/20***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 946 818**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 20.05.2018
LV 15.11.2017
IE 20.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 946 825**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01D 46/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 946 829**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 946 901**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 41/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 946 904**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***B29C 47/76***
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 22.05.2018
MT 25.10.2017
NL 01.06.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018
GR 26.01.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 22.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 946 907**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 946 910**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 946 932**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 946 947**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 946 965**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 946 966**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 946 969**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60N 2/885***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 946 983**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 947 002**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 947 029**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 19.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B65D 88/74***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 947 042**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 947 053**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 947 066**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07C 211/09***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 947 070**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 239/553***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 947 088**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 947 094**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 947 096**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 947 128**
(51) ***C09J 201/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 947 183**
(51) ***C25F 3/02***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 20.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 947 192**
(51) ***D05B 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 947 194**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 947 199**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 947 202**
(51) ***D21F 1/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 947 203**
(51) ***D21H 27/10***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 947 205**
(51) ***E01C 19/35***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 947 211**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 947 212**
(51) ***E03C 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 947 214**
(51) ***E03D 9/052***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 20.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 947 219**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 22.05.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 947 232**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 947 238**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 947 239**
(51) ***E05B 47/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 947 267**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 947 280**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 947 284**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 947 286**
(51) ***F01L 1/356***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 947 311**
(51) ***B60P 3/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 947 316**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 947 328**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 947 332**
(51) ***F15B 21/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 947 333**
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 947 335**
(51) ***F16B 21/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 947 336**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 21.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 21.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 947 343**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 947 380**
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 947 396**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 947 397**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 13.04.2018

(11) **2 947 426**
(51) ***G01D 18/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 947 428**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
IE 07.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 07.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 947 443**
(51) ***G01L 7/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 947 453**
(51) ***G01N 27/414***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 947 461**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 18.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 18.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 947 470**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 947 475**
(51) ***G01S 7/288***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 07.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 947 476**
(51) ***G01S 13/32***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 947 494**
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 947 497**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 13.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 947 505**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 947 528**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 947 536**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018

HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 947 540** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 22.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 22.05.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 947 542** (51) ***G06F 1/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 947 544** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 22.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 947 556** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 947 565** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 947 623** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 20.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 20.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 947 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 11.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 947 635** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 947 637** (51) ***G08G 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 947 652** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 947 653** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 947 654** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 947 655** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 947 656** (51) ***G10L 19/008***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 947 657** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 947 704** (51) ***H01L 33/48***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 947 705** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 947 722** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 18.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 947 731** (51) ***H01T 21/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 947 762** (51) ***H02M 3/156***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 947 791** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 947 796** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 947 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 947 799** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 947 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 947 830** (51) ***H04L 12/861***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 947 831** (51) ***H04L 12/869***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 947 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 09.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 09.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 947 856** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 947 879** (51) ***H04N 19/136***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 947 889** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 947 893** (51) ***H04Q 3/55***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 947 900** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 22.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 22.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 947 913** (51) ***H04W 28/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 947 914** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 947 931** (51) ***H04W 52/52***
(84) GB 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 947 969** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 947 983** (51) ***A01B 45/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 947 992** (51) ***A21C 7/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 947 994** (51) ***A21D 2/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 948 002** (51) ***A23L 27/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 948 012** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 948 017** (51) ***A44B 19/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 948 028** (51) ***A47G 9/02***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 948 029** (51) ***A47G 21/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 948 058** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 948 060**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 948 072**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 948 074**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 948 080**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 948 085**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 948 089**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 948 090**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 948 096**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 948 105**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 948 109**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 5/41***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 948 137**
(84) NO 14.02.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) HR 14.11.2018

(11) **2 948 157**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 35/768***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 948 161**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 948 168**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 948 192**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 948 209**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 948 223**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A63B 41/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 948 224**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A63B 69/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 948 227**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 948 229**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B01D 3/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 948 242**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01J 23/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 948 288**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 948 294**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 70/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 948 304**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 948 312**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 948 334**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60L 1/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 948 350**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 948 366**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B63H 5/14***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 948 367**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 948 370**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 948 389**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 948 403**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 948 420**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 948 429**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C07D 213/50***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 948 432**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07D 223/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 948 526**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F26B 17/20***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 948 565**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 948 571**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 948 577**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C25C 3/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 948 608**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E04H 15/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 948 618**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E21B 43/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 948 632**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 948 639**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 948 641**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 948 674**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 948 680**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 948 693**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F16F 1/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 948 694**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16F 9/516***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 948 699**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018

RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 948 701**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 948 733**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 948 764**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 948 772**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 948 775**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 948 861**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 948 927**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06T 7/254***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 948 967**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01G 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 948 982**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 27/11521***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 949 015**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 949 023**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 949 024**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 949 028**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02K 11/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 949 034**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02M 7/219***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 949 040**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 949 048**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 1/712***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 949 057**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 949 060**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 949 066**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 949 074**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 949 087**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 949 089**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 949 091**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 949 095**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 949 113**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 949 116**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 949 120**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 949 127**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 949 128**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 949 143**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 949 162**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 949 164**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 949 171**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 949 184**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 949 197**
(51) ***A01D 34/73***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 949 221**
(51) ***A23D 7/01***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 949 229**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 949 252**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 949 262**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 23.05.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 949 269**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 949 280**
(51) ***A61B 17/42***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 949 301**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 27.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 949 302**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 27.05.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 27.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 949 323**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 949 336**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 949 349**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 949 378**
(51) ***B01D 65/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 949 393**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 13.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.05.2018
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 949 409**
(51) ***B22C 7/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 949 435**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 949 441**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 949 462**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 949 469**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 949 481**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 949 483**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 949 490**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 949 523**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 27.05.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B32B 7/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 21.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***B60C 15/024***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 27.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 949 540**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 949 544**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 949 553**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
RS 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **2 949 565**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 949 572**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 949 595**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 949 614**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 949 619**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B61L 23/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***B62M 3/16***
(84) BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
RO 22.08.2018

(51) ***B62K 19/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B63H 21/20***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B65D 51/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B66C 9/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***B67D 7/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 949 626**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***C01G 53/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 949 637**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 20.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***C07C 37/11***
(84) CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 20.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 949 638**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 21.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 21.05.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***C07C 37/11***
(84) CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 949 690**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 949 693**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C08K 5/092***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 949 778**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C23C 14/28***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 949 780**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 949 794**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 949 804**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 949 826**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 949 833**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E04G 1/14***
(84) SI 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 30.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 949 841**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***E05B 67/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 949 844**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 23.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 949 870**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 21.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 21.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F01D 7/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 949 881**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 949 885**
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 04.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 04.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 949 893**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 949 903**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 949 915**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02M 39/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 949 922**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 949 938**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04C 27/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 949 958**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 949 998**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 13.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 950 006**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F24D 3/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 950 022**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 023**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 07.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 950 032**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
(51) ***F41A 17/08***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 21.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.05.2018

PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 950 044**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 950 075**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 077**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 950 095**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 950 096**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 950 099**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/576***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 950 103**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 950 104**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 950 121**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 950 126**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 950 139**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 950 145**
(84) GB 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 28.04.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 28.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 950 161**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 950 179**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 192**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 950 196**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 3/60***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 950 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 950 219**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 950 229**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 950 272**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 26.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 950 293**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G08G 1/127***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 950 299**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 950 307**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 27.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018

SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 950 310**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 950 313**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 26.05.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 26.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 950 321**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01H 1/62***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 950 323**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***H01H 35/38***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 950 324**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 950 325**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01J 37/304***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 333**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 950 347**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 950 353**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 950 366**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 950 369**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 27.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 27.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 950 371**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 950 378**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 950 391**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01Q 9/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 950 403**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 950 416**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 20.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 950 423**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 26.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 950 431**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 950 437**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 950 456**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 950 467**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 950 469**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 950 482** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 950 484** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 950 499** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 950 502** (51) ***H04W 4/48***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 950 513** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 22.05.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 950 521** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 950 524** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 950 545** (51) ***H04H 60/43***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 950 552** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 950 584** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 950 589** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 09.07.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 950 597** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 22.05.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 950 608** (51) ***H04W 36/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 950 616** (51) ***H05B 6/70***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 950 618** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 950 633** (51) ***A01P 21/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 950 640** (51) ***A01K 47/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 950 673** (51) ***A24C 5/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 950 721** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 950 732** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 950 736** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 950 741** (51) ***A61C 5/42***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 950 745**
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 769**
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 775**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 950 778**
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 950 812**
(51) ***A61K 38/39***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 950 831**
(51) ***A61L 27/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 950 841**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 950 860**
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 950 865**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 950 885**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 950 893**
(51) ***A62B 18/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 950 899**
(51) ***A63F 13/358***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 950 913**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 950 945**
(51) ***B22D 11/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 950 949**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 950 964**
(51) ***B23K 10/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 950 990**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 951 004**
(51) ***B29C 64/379***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 951 006**
(51) ***B29C 70/50***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 951 013**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 951 019**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 951 033**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 951 040**
(51) ***B60K 6/40***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 951 059**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 951 063**
(51) ***B60R 99/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 951 064**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 951 078**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 951 083**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***B63B 9/04***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 951 089**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 951 149**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07C 217/08***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 951 152**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07C 401/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 951 170**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 951 186**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C07D 487/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 951 191**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 951 215**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 951 216**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C08F 12/28***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 951 236**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08L 5/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 951 247**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 951 248**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 951 252**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 951 272**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 951 293**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 951 295**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 951 305**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 951 320**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 951 356**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E02D 27/52***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 951 358**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 951 374**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 951 383**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 951 400**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 951 402**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01D 17/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 951 408**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 951 410**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 951 419** (51) ***F02C 7/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 951 423** (51) ***F02M 26/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 951 431** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 951 432** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 951 433** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 951 442** (51) ***F15B 13/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 951 443** (51) ***F15B 13/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 951 447** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 951 454** (51) ***F16D 13/72***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 951 514** (51) ***F25D 3/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 951 519** (51) ***F27B 9/16***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 951 523** (51) ***F28F 21/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 951 528** (51) ***G06T 7/33***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 951 540** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **2 951 547** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 951 555** (51) ***G01N 7/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 951 593** (51) ***G01N 35/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 951 599** (51) ***G01R 31/3183***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 951 618** (51) ***G01V 1/28***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 951 627** (51) ***G02B 6/26***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 951 628** (51) ***G02B 6/293***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 951 657** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 951 664** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 951 665** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 951 669** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 951 681** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 951 682** (51) ***G06F 9/30***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 951 688** (51) ***G06F 9/48***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018

NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 951 691** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 951 707** (51) ***G06F 13/38***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 951 779** (51) ***G06T 7/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 951 817** (51) ***G10L 19/028***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 951 818** (51) ***G10L 19/028***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 951 855** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 951 858** (51) ***G01D 4/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 951 907** (51) ***H02K 9/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 951 910** (51) ***H02M 1/34***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 951 911** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 951 914** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 951 919** (51) ***H03B 5/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 951 921** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 951 946** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 951 949** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 951 968** (51) ***H04W 88/08***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 951 976** (51) ***G06F 15/78***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 952 012** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 952 016** (51) ***H04S 3/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 952 020** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 952 021** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 952 022** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 952 031** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 952 032**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 952 037**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 952 039**
(51) ***H04W 28/22***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 952 041**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 952 059**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 952 065**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 952 075**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 952 086**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 952 087**
(51) ***A01D 69/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 952 092**
(51) ***A01K 5/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 952 097**
(51) ***A01N 43/90***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 952 099**
(51) ***A01N 43/90***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 952 100**
(51) ***A01N 43/90***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 952 108**
(51) ***A24D 3/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 952 120**
(51) ***A47B 88/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 952 142**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 952 143**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 952 144**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 952 172**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 952 206**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 952 230**
(51) ***A63B 21/08***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 952 240**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 952 243**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
AL 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 952 244** (51) ***B01D 53/62***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 952 250** (51) ***B01J 19/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 952 253** (51) ***C25B 1/04***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 952 265** (51) ***B05D 1/36***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 952 275** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 04.06.2018
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
NL 01.07.2018 IE 04.06.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 04.06.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
PT 04.12.2018 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 05.06.2018
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 NO 30.06.2018
IT 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018
DE 01.01.2019 HU 05.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 952 276** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 952 284** (51) ***B23K 26/32***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 952 288** (51) ***B23K 35/368***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 952 292** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 14.03.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.03.2018 LT 19.07.2017
LU 14.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 952 318** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 952 334** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 952 335** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 02.06.2018 IE 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 952 337** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 952 345** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 04.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 04.06.2018
FR 04.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 952 364** (51) ***B60C 11/117***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 952 388** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 05.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 05.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 952 396** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LU 20.05.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 20.05.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 952 398** (51) ***B60T 7/20***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018

RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 952 403**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B60W 40/08***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 952 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B62D 5/093***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 952 433**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 03.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B60N 3/10***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 952 445**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 952 455**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 952 469**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 952 471**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 952 479**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***C01G 19/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 952 482**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 952 500**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018

(51) ***C07C 17/389***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 952 510**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 952 561**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 952 562**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 952 563**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 952 564**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 952 576**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 952 603**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C23C 2/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 952 606**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 952 638**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 952 640**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***E03B 3/15***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 952 649**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 952 652**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 01.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018

(51) ***E04F 21/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018

DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 952 657** (51) ***E05B 65/08***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 03.06.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 03.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 952 660** (51) ***E05B 81/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 952 664** (51) ***E05D 7/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 04.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 952 695** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 952 708** (51) ***F02M 35/024***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 952 715** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 952 716** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 952 727** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.06.2018
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 952 733** (51) ***F03D 13/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 952 748** (51) ***F04D 29/70***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 952 750** (51) ***F15B 11/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 952 760** (51) ***F16C 23/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 952 761** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 13.05.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 952 762** (51) ***F16C 33/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 952 800** (51) ***F16N 13/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 952 812** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 952 819** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 952 826** (51) ***F24J 2/51***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 952 847** (51) ***B60J 1/00***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 952 871** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 952 888** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 952 896**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 952 903**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 952 917**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 952 920**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 10/46***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 952 926**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G01S 13/52***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 952 943**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 952 949**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 952 956**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 07.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 07.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 952 957**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 952 998**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 953 004**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 953 016**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 953 023**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 08.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 30.04.2018
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 953 033**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 953 052**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 15.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 15.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 953 060**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 953 094**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 953 095**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 953 105**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 953 111**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 953 123**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 953 151**
(51) ***H01H 50/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 02.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 953 163**
(51) ***H01L 23/047***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 953 166**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 18.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 18.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 953 175**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 953 184**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 953 186**
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 953 200**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 953 208**
(51) ***H01R 4/48***
(84) GB 09.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 09.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.03.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 953 209**
(51) ***H01R 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 953 212**
(51) ***H01R 13/633***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 953 214**
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 953 232**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 953 235**
(51) ***H02J 50/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 953 237**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 953 249**
(51) ***H02M 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 953 254**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 953 256**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 953 274**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 953 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 953 328**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 953 331**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 953 339**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 953 375**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017

ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 30.04.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 953 387** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 953 390** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 953 391** (51) ***H04W 16/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 953 399** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 953 407** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 953 421** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 01.06.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 953 422** (51) ***H05B 3/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 953 473** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 953 492** (51) ***A42B 3/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 953 496** (51) ***A44B 19/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 953 524** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 953 528** (51) ***A61B 5/022***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 953 538** (51) ***A61B 5/097***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 953 551** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 953 570** (51) ***A61B 90/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 953 575** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 953 607** (51) ***A61K 8/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 953 608** (51) ***A61K 8/34***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 953 628** (51) ***A61K 31/716***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 953 661** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 953 662** (51) ***A61M 1/36***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 953 669** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 953 698** (51) ***B01D 11/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 953 711** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 953 723**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 953 726**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 953 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B21J 15/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 953 842**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 953 868**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 953 886**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DE 01.09.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***B66D 1/36***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 953 900**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018

(11) **2 953 920**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
(51) ***C07C 45/67***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 953 940**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 953 955**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 953 988**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C09D 175/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 953 990**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 953 991**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 954 010**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C09C 3/08***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 954 016**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C09D 167/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 954 019**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C09J 11/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 954 027**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 954 054**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 954 068**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 954 074**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 954 089**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B23K 101/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 954 102**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C40B 20/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 954 116**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 954 121**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 954 122**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E03D 11/13***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 954 124**
(51) ***E04B 1/48***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.02.2018
IT 31.01.2018
LU 08.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 954 135**
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 954 136**
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 954 137**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 954 143**
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 954 150**
(51) ***E21B 34/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 954 154**
(51) ***E21B 17/14***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 954 161**
(51) ***E21B 47/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 954 180**
(51) ***F02B 37/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 954 225**
(51) ***F16G 3/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 954 226**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 954 231**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 954 233**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 954 246**
(51) ***B21J 15/10***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 954 252**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 954 260**
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 954 275**
(51) ***F28D 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 954 291**
(51) ***G01D 11/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 954 297**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 954 322**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 954 383**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 954 389**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 954 398**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 954 403**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 954 407**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 954 452**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 954 469**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 954 488**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 954 499**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 954 501**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 954 511**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***G10H 1/36***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 954 523**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 954 530**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G11C 17/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 954 539**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 954 541**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 954 549**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01J 35/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 954 558**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 954 615**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H03K 3/84***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 954 630**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 954 638**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 954 653**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 954 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 954 713**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 954 729**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 954 755**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 954 771**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A01D 61/04***
(84) CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 954 792**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 954 833**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 954 848**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 954 871** (51) ***A61C 17/20***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 954 876** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **2 954 908** (51) ***A61L 29/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 954 914** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 954 915** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 955 002** (51) ***B29C 65/16***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 955 004** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 955 006** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 955 015** (51) ***B32B 5/28***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 955 027** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 955 028** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 955 033** (51) ***B60B 21/12***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 955 036** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 955 043** (51) ***B60J 7/16***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018, AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 955 047** (51) ***F16H 57/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 955 057** (51) ***B60N 2/68***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 955 082** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 10.01.2018, IE 21.05.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, BE 31.05.2018, GR 11.04.2018, LU 21.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **2 955 086** (51) ***B62D 33/027***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018, CH 30.06.2018, GB 13.06.2018, BE 30.06.2018, SI 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 13.06.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 13.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 955 099** (51) ***B63H 5/15***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018, AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 955 108** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, IE 13.06.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 13.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018, SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 955 114** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 955 121** (51) ***B65D 1/22***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 11.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **2 955 143**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 07.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018

(51) ***B65H 63/00***
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 07.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 955 147**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B66D 3/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 955 153**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 955 167**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 955 189**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***C07F 9/6571***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 955 193**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 955 204**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 955 222**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 955 227**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 955 238**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(51) ***C21D 9/48***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 955 250**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***C25D 11/02***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 27.05.2018
IT 01.11.2017
IE 27.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 955 255**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 955 272**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***E01C 19/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 955 280**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017

(51) ***E02F 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 955 283**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 27.04.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 955 301**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***E05C 5/04***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 09.06.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 955 312**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(51) ***E06B 3/677***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 955 313**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***E06B 9/266***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 955 350**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018

(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 955 354**
(51) ***F02D 31/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 955 365**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 955 438**
(51) ***F23J 13/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 955 440**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 09.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 955 444**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 955 446**
(51) ***F23R 3/42***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 23.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 30.04.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 955 447**
(51) ***F23R 3/48***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 955 450**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 955 487**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 955 488**
(51) ***G01D 5/22***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 955 490**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 955 500**
(51) ***G01N 13/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 955 512**
(51) ***G01N 15/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 955 520**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 955 535**
(51) ***G01R 33/09***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 955 539**
(51) ***G01S 7/484***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 955 541**
(51) ***G01S 13/75***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 955 545**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 955 557**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 11.06.2018
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 955 577**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
(84) GB 30.04.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018

SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 955 580**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 955 590**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 955 594**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 955 602**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 955 618**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 955 626**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 955 706**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 955 711**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 955 716**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***G04G 21/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***G11C 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 955 722**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 955 724**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***H01B 7/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 955 728**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***H01F 1/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 955 734**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 955 737**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 955 738**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H01H 85/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 955 740**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H01J 5/52***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 01.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 955 758**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018

(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 955 759**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 955 772**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 955 782**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 21.03.2018
IE 15.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 955 793**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 955 794**
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 19.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 955 795**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 24.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 955 800** (51) ***H01R 31/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 30.05.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 11.06.2018
AT 11.04.2018, CH 31.05.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LU 30.05.2018, LI 31.05.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, GB 11.07.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 955 802** (51) ***H02G 1/06***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 955 804** (51) ***H02G 3/04***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 955 817** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, IE 04.06.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, LU 04.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, CH 30.06.2018, FR 02.07.2018

(11) **2 955 829** (51) ***H02M 3/155***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018
ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 955 838** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 10.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, IE 10.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 955 842** (51) ***G01P 3/481***
(84) GB 09.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, IE 09.04.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 30.04.2018
AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 955 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 955 875** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 955 879** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 955 882** (51) ***H04W 74/04***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018
AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 955 892** (51) ***H04B 7/022***
(84) LV 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 955 897** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 955 898** (51) ***G01S 1/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 955 903** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 955 914** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 955 919** (51) ***H04N 19/176***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 955 925** (51) ***H04N 21/426***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 955 943**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 955 957**
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 955 979**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 20.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 20.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 955 991**
(51) ***A01D 34/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 955 993**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 955 997**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 956 013**
(51) ***A23K 10/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 956 029**
(51) ***A45D 40/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 956 081**
(51) ***A61B 46/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 956 086**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 956 092**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 956 136**
(51) ***A61K 31/445***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019

(11) **2 956 146**
(51) ***A61P 25/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 956 168**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 956 180**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 956 186**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 956 196**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 956 200**
(51) ***A61M 39/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 956 243**
(51) ***B05B 7/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 956 274**
(51) ***F16B 2/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 956 327**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 956 329**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 956 343**
(51) ***B60W 10/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 956 344**
(51) ***B60W 10/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 956 349**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 956 368**
(51) ***B65B 57/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 956 382**
(51) ***B65D 25/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 956 416**
(51) ***F23D 14/32***
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018

NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 956 435** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 956 450** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 956 469** (51) ***C07K 1/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 956 484** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 956 521** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 956 523** (51) ***C09K 21/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 956 538** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 956 541** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 956 565** (51) ***C23C 10/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 956 574** (51) ***C25C 3/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 956 585** (51) ***E01F 7/06***
(84) AL 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 14.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DE 01.09.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018

(11) **2 956 586** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 01.11.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 956 623** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 956 627** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 956 634** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 956 638** (51) ***F01N 1/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 956 644** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 956 665** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 956 684** (51) ***F16C 33/38***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 956 704** (51) ***F16M 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 956 710** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 956 725** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 956 729** (51) ***F28D 15/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 956 739** (51) ***F41H 7/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 956 752**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 956 799**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01S 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 956 817**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 956 849**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 956 858**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 956 872**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 956 893**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 956 907**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 956 915**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 956 920**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 956 926**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 956 943**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G21F 9/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 956 955**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 956 985**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 20.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01M 10/6568***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 956 998**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 957 024**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 957 026**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 957 044**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 957 049**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 957 057**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 957 061**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 957 068**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 957 083**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 957 088**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 957 099** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 957 120** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 957 121** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 957 129** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 957 139** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 957 144** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 957 154** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 957 185** (51) ***A24B 13/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, HR 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018
NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 957 200** (51) ***A47J 43/046***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 957 208** (51) ***A47L 25/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 957 233** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 957 259** (51) ***A61F 2/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 957 297** (51) ***A61K 47/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 957 298** (51) ***A61K 47/18***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 957 321** (51) ***A61N 1/365***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 957 327** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 20.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 957 332** (51) ***B01D 21/30***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 957 343** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 957 357** (51) ***B08B 5/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 957 367** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 957 374** (51) ***B23K 11/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 957 380** (51) ***B23K 26/342***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 957 416** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 08.06.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, LU 08.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **2 957 432** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, IE 15.06.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

SM 31.01.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 957 441**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(51) ***B60G 17/052***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 957 453**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 957 466**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 957 485**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 957 486**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 15.04.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 957 496**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 957 499**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 957 527**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 957 543**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 957 554**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***C07C 43/225***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 957 564**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 957 576**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C08F 20/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 957 587**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 957 594**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 957 618**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C07D 311/18***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 957 619**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C10B 53/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 957 625**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018

(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 957 630**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 957 638**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 957 657**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C23C 22/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 957 658**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C23F 11/00***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 957 668**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 16.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***D05B 35/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **2 957 669**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***D06B 17/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 18.06.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 957 671**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***D06F 58/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 957 679** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 957 692** (51) ***E04H 3/22***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 957 711** (51) ***E21B 19/02***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
IE 15.06.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
DE 01.01.2019 FR 23.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 957 712** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 IE 18.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 957 715** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 20.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 IE 20.05.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 957 735** (51) ***F01M 11/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 957 736** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 957 738** (51) ***F02M 26/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 957 757** (51) ***F02M 26/15***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 957 761** (51) ***F02N 15/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 957 772** (51) ***F04C 25/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 957 776** (51) ***F15B 1/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 957 782** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LU 13.05.2018 IS 13.04.2018
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 13.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 957 783** (51) ***F16C 33/20***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 957 797** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 957 805** (51) ***F16L 9/18***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
HR 01.08.2018 GR 02.11.2018
FI 01.08.2018 IS 01.12.2018
HR 01.08.2018 NL 01.08.2018
LT 01.08.2018 PL 01.08.2018
NO 01.11.2018 SE 01.08.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
IT 01.08.2018 ES 01.08.2018
RO 01.08.2018 SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 957 825** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 957 833** (51) ***F23R 3/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 957 835** (51) ***F23R 3/46***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 18.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 21.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 957 836** (51) ***F24C 15/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 957 852** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 957 872** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 18.06.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 04.07.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 957 949** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 957 950**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 957 978**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 957 979**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 957 981**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 958 004**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 958 011**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 958 026**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 958 106**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 958 132**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 03.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 958 143**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 09.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 958 151**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 958 166**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 958 207**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 958 235**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 958 240**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 958 248**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 958 256**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 958 257**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 958 263**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H03K 5/131***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 958 283**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 958 297**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 958 311**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 958 315**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 958 317**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 5/345***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 958 319**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 958 329**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 19/98***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 958 347**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 17.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 958 358**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 4/60***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 958 362**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 958 363**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 958 364**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 958 366**
(84) FI 26.09.2018
AT 26.09.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 27.12.2018
ES 26.09.2018

(11) **2 958 375**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 958 387**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 958 388**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 958 390**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 06.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 958 400**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 18.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 958 401**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 19.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 958 410**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 958 416**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **2 958 423**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01G 25/09***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 958 438**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23K 10/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 958 439**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A23K 10/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 958 452**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 958 485**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 958 486**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/157***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 958 498**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 958 520**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 958 528**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 958 530**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 958 541**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 958 586**
(51) ***A61K 39/145***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 958 587**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 958 589**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 958 598**
(51) ***A61L 15/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 958 605**
(51) ***A61L 27/30***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 958 606**
(51) ***A61L 27/54***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 958 623**
(51) ***A61N 2/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 958 626**
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 958 646**
(51) ***A63D 9/00***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **2 958 664**
(51) ***B01D 63/08***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 958 694**
(51) ***B23B 31/34***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 958 695**
(51) ***B23B 41/12***
(84) AL 28.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 31.05.2018
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 13.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, IE 13.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 958 719**
(51) ***B29C 64/135***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 958 720**
(51) ***B28B 7/46***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 958 723**
(51) ***B29B 9/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 958 727**
(51) ***B29C 44/44***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 958 739**
(51) ***B29D 30/32***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 958 763**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 958 772**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018

(11) **2 958 775**
(51) ***B60R 21/231***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 958 783**
(51) ***B60W 30/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 958 790**
(51) ***B61D 39/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 958 798**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B63C 11/24***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 958 804**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 958 829**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B65D 83/76***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 958 837**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65G 65/23***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 958 842**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 958 844**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 958 846**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B66C 1/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 958 847**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B66F 3/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 958 863**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 958 908**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 958 913**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 958 933**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 958 953**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08G 69/34***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 958 954**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 958 974**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 958 989**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 959 000**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 959 026**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C21D 1/84***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 959 034**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 959 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 959 087**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 26.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 26.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **2 959 095**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 959 113**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 959 116**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 11/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 959 119**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 959 150**
(51) ***F42C 19/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 959 196**
(51) ***F16K 5/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 959 199**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 959 209**
(51) ***F21K 9/233***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 959 221**
(51) ***F21V 33/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 959 222**
(51) ***G08B 21/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 959 232**
(51) ***F24F 3/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 959 236**
(51) ***F25B 1/053***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 959 244**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) GB 30.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 959 264**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 959 282**
(51) ***G01M 3/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 959 295**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 959 298**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 959 348**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 959 363**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 959 376**
(51) ***G06F 7/70***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 959 431**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 959 478**
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 959 517**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 959 558**
(51) ***G05F 1/66***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 959 582**
(51) ***H03K 5/15***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 959 588**
(51) ***H03L 7/095***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 959 603**
(51) ***H04B 1/709***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 959 604**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 959 608**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 959 612**
(51) ***H04B 7/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 959 620**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 959 621**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 959 634**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 959 638**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 959 641**
(51) ***G06N 5/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 959 656**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 959 663**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 959 664**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 959 679**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 959 682**
(51) ***H04N 9/67***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 959 696**
(51) ***H04R 31/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 959 708**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 959 720**
(51) ***H04W 36/14***
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 01.04.2018

(11) **2 959 722**
(51) ***H04W 40/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 959 733**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 959 740**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 959 742**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 959 750**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 959 752**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 959 763**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 959 776**
(51) ***A01N 47/36***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 959 780**
(51) ***A22C 11/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 959 782**
(51) ***A23L 3/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 959 786**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 959 793**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 959 801**
(51) ***A47B 88/467***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 959 802**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 18.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 959 808**
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 959 819**
(51) ***D06F 33/02***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 24.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 959 833**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 959 903**
(51) ***A61K 31/655***
(84) LT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 959 907**
(51) ***A61K 33/44***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 959 919**
(51) ***A61L 2/07***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 959 925**
(51) ***A61L 31/14***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 959 948**
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 959 966**
(51) ***B01J 6/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 959 970**
(51) ***B01J 23/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 959 973**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 959 977**
(51) ***B04B 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 959 982**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 01.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 959 986**
(51) ***B21D 17/04***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 960 018**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 960 031**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 960 034**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 17.06.2018
PL 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 960 037**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 960 041**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 23.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 960 049**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 960 059**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 960 065**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 960 085**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 960 113**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018

RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 26.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***B29C 45/50***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 960 122**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 960 127**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 960 138**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 960 143**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 960 150**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 960 166**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 960 185**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B60T 8/17***
(84) SI 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***B65B 33/04***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 08.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B65G 1/10***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
LU 21.05.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 21.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 960 186**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 960 193**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 960 195**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 960 215**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 960 218**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018

HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***B65G 15/52***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 25.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***B65H 45/14***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 08.05.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(51) ***B65H 63/00***
(84) BE 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 17.04.2018

(51) ***C03B 7/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 960 226**
(51) ***C07C 43/225***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 960 228**
(51) ***C07C 67/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 960 234**
(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 960 235**
(51) ***C07D 307/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 960 258**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 960 265**
(51) ***C08F 299/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 960 284**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 960 291**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 960 293**
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 960 297**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 960 308**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 960 313**
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 960 318**
(51) ***C10K 3/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 960 350**
(51) ***C22C 9/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 27.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 960 354**
(51) ***D06P 5/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 960 364**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 27.06.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 960 404**
(51) ***E05B 15/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 960 405**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 960 416**
(51) ***E05F 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 960 426**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
IE 22.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 960 437**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 960 447**
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 960 448**
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 960 454**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 960 495**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 960 515**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 960 528**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 960 531**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16B 19/10***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019

(11) **2 960 575**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 17.04.2018
(51) ***F21V 13/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 960 592**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47B 81/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 960 605**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 11.06.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 960 624**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 18.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 18.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 960 625**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01C 19/5747***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 960 631**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 960 641**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 960 649**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 960 674**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 960 710**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 23.04.2018

(11) **2 960 711**
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 960 715**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02F 1/313***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 960 717**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 960 724**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 960 734**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 960 735**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 960 747**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 24.06.2018
RS 16.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018
SM 16.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 960 779**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 960 801**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 960 814**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 960 819**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 960 823**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 960 858**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 960 864**
(51) ***H04N 13/161***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 960 869**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 960 884**
(51) ***G08G 1/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 960 888**
(51) ***G08G 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 960 892**
(51) ***G09G 3/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 960 907**
(51) ***G21F 9/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 960 953**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 25.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 960 955**
(51) ***H01L 41/09***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 960 958**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 960 965**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 960 974**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 29.04.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 960 976**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 960 981**
(51) ***H01P 1/207***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 960 997**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 26.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 27.06.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 961 002**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 19.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 961 007**
(51) ***H01R 13/658***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 961 015** (51) ***H02B 13/045***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 961 054** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 25.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 11.07.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 961 064** (51) ***H03F 3/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 961 068** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 961 072** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 961 078** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 02.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 961 087** (51) ***H04B 13/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 961 101** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 961 103** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 961 118** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 961 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 961 175** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 961 186** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 961 187** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 961 191** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 961 194** (51) ***H04R 1/10***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 961 199** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 961 201** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 961 227** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 961 228** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 961 230** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 961 242** (51) ***H04W 92/18***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 961 247** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 961 265**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 961 268**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 961 280**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A21D 4/00***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 961 288**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A24F 13/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 961 301**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A47J 43/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 961 316**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 961 331**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 961 335**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 961 339**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A61C 5/70***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 961 340**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61C 5/82***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 961 351**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 961 354**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 961 355**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 961 367**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 961 369**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 961 414**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 31/722***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 961 466**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 961 484**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 961 485**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 961 486**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 961 494**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A63B 22/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 961 495**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 961 499**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 961 501**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A63F 13/323***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 961 504**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 961 519**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B01D 61/40***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 961 575**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 961 594**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29D 35/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 961 609**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 961 632** (51) ***B60N 2/02***

(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 961 646** (51) ***B62D 7/14***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 961 673** (51) ***B65F 1/16***

(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 961 689** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 961 726** (51) ***C07C 45/87***

(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 961 734** (51) ***C07D 207/12***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 961 761** (51) ***C07K 1/14***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 961 767** (51) ***C07K 7/64***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 961 783** (51) ***C08G 18/48***

(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 961 813** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 961 839** (51) ***C12N 9/28***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018

(11) **2 961 853** (51) ***A61P 35/00***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 961 859** (51) ***C23C 4/04***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 961 864** (51) ***C25C 1/12***

(84) LV 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 961 878** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 28.02.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
(84) SI 31.01.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DE 01.09.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 28.02.2018, LU 28.02.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 961 896** (51) ***E04B 2/72***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 961 901** (51) ***E05B 65/00***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 961 913** (51) ***E21B 10/573***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 961 916** (51) ***E21B 34/14***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DE 02.10.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.03.2018, LU 01.03.2018, MC 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 10.03.2018
(84) SI 10.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IE 01.03.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 961 917** (51) ***E21B 23/00***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 961 919** (51) ***E21B 33/035***

(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **2 961 948** (51) ***F01L 13/06***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 961 952** (51) ***F01M 13/04***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 961 978**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F03B 13/00***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 961 979**
(84) GB 03.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 961 980**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47L 9/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 961 981**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 961 995**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 962 005**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 962 008**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16D 55/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 962 011**
(84) AL 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 962 030**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16L 3/18***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 962 075**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01F 23/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 962 094**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 962 162**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 962 233**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 962 245**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 962 280**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 962 294**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 25.07.2018
NO 30.04.2018
GR 22.05.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 962 299**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G10H 1/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 962 341**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 962 353**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 962 354**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 962 372**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 962 387**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 962 392**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 962 409**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 962 420**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 962 427**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 40/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 962 466**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 962 472**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 962 475**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 962 497**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 962 505**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 962 510**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 962 518**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 962 554**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 962 556**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61D 3/00***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 962 575**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 962 586**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 03.07.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LI 31.07.2018
NL 01.08.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **2 962 599**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A47B 9/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 17.06.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 17.06.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 962 611**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 29.06.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47K 3/02***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 962 646**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 962 651**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 962 655**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 962 665**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 962 712**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 962 735**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A62D 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 962 761**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 962 768**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 962 786**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 962 793**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 962 796**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 962 820**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B26D 3/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 962 837**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
(51) ***B29C 70/68***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 962 842**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 962 845**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 962 860**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41M 3/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 962 883**
(84) AL 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 29.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 962 884**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 962 901**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 962 907**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 03.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 962 909**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 28.04.2018
MC 21.02.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
IE 28.04.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 30.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 962 949**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 962 952**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65D 51/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 962 966**
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B65G 37/00***
(84) CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
IE 23.06.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 963 006**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 50/28***
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 963 027**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 307/80***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 963 028**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 963 033**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 963 075**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 963 080**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***C08J 9/06***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 963 100**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 963 112**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 963 114**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 963 117**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 963 131**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 963 148**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C23C 14/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 963 150**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 963 153**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C23F 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 963 156**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 963 157**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C25D 5/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 963 163**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 01.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***D01H 1/20***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 963 190**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 01.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 01.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 963 197**
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E04B 1/74***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 30.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
GB 30.06.2018

(11) **2 963 201**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E04B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 963 202**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 19.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E04D 12/00***
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 19.06.2018

(11) **2 963 213**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E05B 63/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 963 244**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 963 259**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 963 264**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 963 282**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 963 283**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 12.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 963 314**
(51) ***F16H 59/08***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 18.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.03.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 963 320**
(51) ***F16K 24/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 963 321**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 963 323**
(51) ***F16L 19/02***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 02.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 963 333**
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 963 340**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 963 345**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 963 352**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 963 365**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
IE 03.07.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 963 366**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 963 392**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 963 403**
(51) ***G01L 1/22***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 963 408**
(51) ***G01M 13/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 963 447**
(51) ***G01S 19/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 963 453**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 963 493**
(51) ***G03B 21/14***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 963 507**
(51) ***G04F 3/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 24.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 963 554**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 963 589**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 963 625** (51) ***G07F 19/00***

(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 963 629** (51) ***G08B 29/00***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 963 643** (51) ***G10L 15/18***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 963 679** (51) ***H01L 23/373***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 963 685** (51) ***H01L 25/075***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 963 725** (51) ***H01M 8/2475***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 963 731** (51) ***H01P 1/205***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 28.02.2018, LU 24.02.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
(84) GB 30.04.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 24.02.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 963 739** (51) ***H01R 12/58***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 963 740** (51) ***H01R 13/26***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 963 759** (51) ***H02J 3/38***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 963 768** (51) ***H02J 7/14***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 963 770** (51) ***G01R 22/10***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 963 784** (51) ***H02K 29/08***

(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 963 794** (51) ***H02M 1/32***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 963 805** (51) ***H02P 21/00***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 963 807** (51) ***H02P 27/08***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 963 811** (51) ***H03F 3/00***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 963 814** (51) ***H03F 3/30***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 963 822** (51) ***H03K 17/80***

(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 963 831** (51) ***H03M 13/37***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 963 834** (51) ***H04B 1/10***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 963 835** (51) ***H04B 1/3827***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 963 839** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 963 841** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 963 845** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, IE 10.06.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, LU 10.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, CH 30.06.2018, FR 02.07.2018

(11) **2 963 851** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, LU 03.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 03.07.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, CH 31.07.2018, FR 09.07.2018

(11) **2 963 859** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 15.03.2018, LI 31.03.2018, LU 15.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 963 867** (51) ***H04L 12/703***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 963 871** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 963 874** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 963 879** (51) ***H04L 12/917***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 963 899** (51) ***H04L 29/10***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 963 903** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 963 907** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 963 946** (51) ***H04R 19/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 963 956** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018
(84) SI 14.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, GB 14.06.2018
(84) LI 30.04.2018, LU 03.04.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, IE 03.04.2018, FR 14.05.2018

(11) **2 963 963** (51) ***H04W 16/32***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 963 972** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 963 983** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 963 990** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, IE 02.07.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 02.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 964 014** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DE 02.10.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 28.05.2018
(84) SI 28.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 06.03.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 28.04.2018

(11) **2 964 015** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 964 018**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A01K 67/033***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 964 031**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 964 040**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A41G 5/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 964 042**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 964 043**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 964 047**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 964 050**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A43D 95/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 964 126**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 964 133**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 964 159**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 964 160**
(84) AL 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 964 162**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 964 166**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 964 169**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 7/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 964 186**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 964 187**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 964 192**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 964 225**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 964 240**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 964 242**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 36/899***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 964 275**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 964 277**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 964 286**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 964 299**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 964 309**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 964 339**
(84) GB 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A62C 2/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 964 350** (51) ***A63C 9/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 964 363** (51) ***B01D 46/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 964 375** (51) ***B01J 19/10***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 964 388** (51) ***G02B 21/36***

(84) GB 04.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 964 390** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 964 400** (51) ***B08B 3/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 964 404** (51) ***B21B 1/26***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 964 414** (51) ***B23D 33/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 964 432** (51) ***B26B 21/44***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 964 461** (51) ***B32B 27/30***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 964 471** (51) ***B60B 7/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 964 475** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 964 483** (51) ***B60N 2/427***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 964 492** (51) ***B60R 25/0215***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 964 507** (51) ***B62B 3/18***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 964 527** (51) ***B64D 1/22***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 964 528** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 964 534** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 964 537** (51) ***B65D 5/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 964 551** (51) ***B65G 47/68***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 964 561** (51) ***B66C 13/48***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 964 609** (51) ***C07C 305/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 964 625** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 964 644** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 964 662** (51) ***C07K 1/14***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 964 669** (51) ***C07K 14/525***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 964 692** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 964 694** (51) ***C08J 11/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 964 710** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 964 740** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 04.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 05.03.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.03.2018
LT 04.10.2017 LU 05.03.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 964 743** (51) ***C12G 3/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 964 779** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 964 782** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018 (84) GB 10.04.2018
SI 10.01.2018 AT 10.01.2018
BE 31.03.2018 BG 10.04.2018
CH 31.03.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DE 02.10.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 07.03.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.03.2018
LT 10.01.2018 LU 07.03.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
FR 10.03.2018

(11) **2 964 783** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 964 786** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 964 787** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 964 815** (51) ***D01D 5/40***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 964 820** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 964 861** (51) ***E05F 15/70***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 BG 21.02.2019
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 964 872** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 30.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 05.03.2018
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.03.2018 LT 30.08.2017
LU 05.03.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 964 890** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 964 899** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 964 910** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.03.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IE 26.03.2018 IS 16.12.2017
LI 31.03.2018 LT 16.08.2017
LU 26.03.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 964 934** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 964 935** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 964 942**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) GB 30.04.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DE 01.09.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 964 945**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 964 947**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***F02K 9/86***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 964 979**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 964 988**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16L 15/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 964 989**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16L 17/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 965 004**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F23J 3/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 965 005**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***F23J 13/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 965 010**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 965 043**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 965 046**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 965 056**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01L 1/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 965 062**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 17/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 965 069**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 25/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 965 073**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 965 087**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 1/30***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 965 088**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 965 110**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 965 126**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01V 11/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 965 157**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 965 163**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 965 176**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 965 178**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 965 179**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/043***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 965 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 965 218**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 965 245**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 965 253**
(51) ***G06F 21/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 965 269**
(51) ***G06N 3/063***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 965 295**
(51) ***G07F 7/10***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 965 316**
(51) ***G11C 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 965 324**
(51) ***H01B 3/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 965 345**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 965 388**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 965 396**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 965 416**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 965 429**
(51) ***H03K 19/177***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 965 431**
(51) ***H03M 1/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 965 436**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 965 440**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 965 449**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 965 452**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 965 459**
(51) ***H04L 7/033***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 965 468**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 965 484**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 965 491**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 965 499**
(51) ***H04N 1/46***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 965 501**
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 965 515**
(51) ***H04N 19/17***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 965 541**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 965 549**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 965 559**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 965 560**
(51) ***H04W 40/02***
(84) GB 06.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 965 565**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 965 583**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 965 610**
(51) ***A01D 43/08***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 965 635**
(51) ***A23F 3/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 965 640**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 965 661**
(51) ***A47C 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 965 680**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 965 689**
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 965 691**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 965 695**
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 965 702**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 965 727**
(51) ***A61F 5/058***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 965 733**
(51) ***A61F 13/494***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 965 756**
(51) ***A61K 31/192***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 965 783**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 22.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 965 842**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 965 845**
(51) ***B23C 3/06***
(84) GB 28.02.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 01.02.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 01.02.2018

(11) **2 965 855**
(51) ***B23K 26/362***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 965 861**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 09.07.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 965 897**
(51) ***B30B 11/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 965 918**
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 965 921** (51) ***B60B 7/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 965 930** (51) ***B60G 99/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 965 935** (51) ***B60K 1/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.06.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 965 954** (51) ***B60R 21/23***

(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 965 967** (51) ***B61L 27/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 965 992** (51) ***B64D 37/32***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 966 017** (51) ***B65H 20/24***

(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 966 019** (51) ***B65H 35/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 966 022** (51) ***B65H 54/71***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 966 044** (51) ***C03B 19/08***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 966 045** (51) ***C03B 33/03***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
IE 09.07.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 966 053** (51) ***C07C 19/08***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 966 059** (51) ***C07C 251/24***

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 966 074** (51) ***C07D 471/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 966 090** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 966 094** (51) ***C08F 2/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 966 098** (51) ***C08F 8/00***

(84) GB 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 966 104** (51) ***C08G 18/32***

(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 966 113** (51) ***C08G 77/24***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 966 129** (51) ***C09C 1/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 966 130** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 966 133** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LI 31.03.2018, LU 07.03.2018, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 07.03.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 966 134** (51) ***C09D 163/00***
(84) GB 04.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.03.2018, LU 04.03.2018, MC 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 04.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 966 151** (51) ***C10L 1/224***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 966 153** (51) ***C10M 141/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 966 161** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 966 190** (51) ***C23C 10/28***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 966 193** (51) ***C23C 24/08***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, NO 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) SE 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 966 199** (51) ***D01H 1/115***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 966 206** (51) ***D04H 3/16***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 966 226** (51) ***E02F 3/28***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 966 229** (51) ***E02F 9/16***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 966 248** (51) ***E05C 17/48***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 27.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 27.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 966 252** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 966 256** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 10.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, IE 10.07.2018, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 966 258** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 966 268** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 966 290** (51) ***F02M 26/54***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.05.2018
(84) SI 31.01.2018, CH 31.05.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, LU 21.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, IE 21.05.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 966 299** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 966 319** (51) ***F16H 61/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 966 333** (51) ***F16L 47/02***
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 966 334** (51) ***F16L 53/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 966 347** (51) ***F21V 17/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 966 348**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 966 361**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 15.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 966 362**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 15.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 15.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 966 376**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 966 405**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 966 409**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 966 420**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01F 1/716***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 966 427**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01K 17/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 966 438**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 966 447**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 966 453**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 966 456**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 966 464**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 966 531**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 966 540**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 966 543**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 966 545**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 966 575**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 966 600**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 966 615**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 966 643**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 966 647** (51) ***G11B 17/051***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 966 696** (51) ***H01L 33/48***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 966 697** (51) ***H01L 33/48***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 966 705** (51) ***H01L 51/52***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 966 714** (51) ***H01M 4/587***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 966 722** (51) ***H01M 12/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 966 730** (51) ***H01R 13/18***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, IE 05.06.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) SM 21.02.2018, LU 05.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 966 735** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 966 753** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 966 767** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 966 771** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 966 783** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 966 785** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 966 787** (51) ***H04B 7/185***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 966 788** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 25.03.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LI 31.03.2018, LU 25.03.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, FR 14.04.2018
(84) SM 14.02.2018

(11) **2 966 792** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, LU 17.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, IE 17.06.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018, CH 30.06.2018, FR 16.07.2018

(11) **2 966 806** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 966 807** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 966 817** (51) ***H04J 3/14***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 966 834** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 966 857** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 29.06.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, LU 29.06.2018

CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 966 863**
(51) ***H04N 13/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 966 868**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 966 871**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 10.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 966 878**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 966 879**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 966 899**
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 966 900**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 966 904**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 966 916**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 12.04.2018
LU 12.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 966 921**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 966 927**
(51) ***H04W 74/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 966 936**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 12.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 966 951**
(51) ***H05K 13/04***
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 06.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 966 979**
(51) ***A01G 27/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 966 985**
(51) ***A01H 1/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 967 003**
(51) ***A01K 45/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 967 007**
(51) ***A01K 63/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 967 037**
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 967 057**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 967 078**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 967 085**
(51) ***A21C 13/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 967 108**
(51) ***A23G 3/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 967 149**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 967 154**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 967 160**
(51) ***A41B 13/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 967 171**
(51) ***A41D 19/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 967 180**
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 967 183**
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 967 184**
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 967 185**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 967 186**
(51) ***A43B 1/02***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 967 194**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 967 198**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 967 205**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 967 210**
(51) ***A47B 9/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 967 227**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 967 229**
(51) ***A47C 31/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 967 237**
(51) ***A47G 9/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 967 239**
(51) ***A45F 3/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 967 251**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 967 255**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 967 258**
(51) ***A47J 43/046***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 967 289**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 967 311**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 967 333**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 967 355**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 967 362**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 967 366**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 967 381**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 5/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 967 456**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 5/1468***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 967 462**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 967 507**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 967 540**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 967 543**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 967 547**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 967 555**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 967 559**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 967 564**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 967 568**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 967 577**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 967 595**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 967 601**
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 967 603**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 967 608**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 967 610**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 967 616**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 17/225***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 967 627**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 967 644**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 967 648**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 967 652**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 967 660**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 967 663** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 967 677** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 967 732** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 12.03.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 967 735** (51) ***A61B 18/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 967 741** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 14.03.2018, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 21.04.2018

(11) **2 967 744** (51) ***A61B 18/18***
(84) GB 10.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 10.03.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 967 751** (51) ***A61B 18/24***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 967 760** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 967 785** (51) ***A61D 1/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 967 788** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 967 793** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 967 811** (51) ***A61F 2/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 967 820** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 967 835** (51) ***A61L 27/36***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 967 836** (51) ***A61F 2/10***
(84) LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **2 967 845** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 967 877** (51) ***A61F 2/38***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 967 888** (51) ***A61F 2/38***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 967 897** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 06.03.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 06.03.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 967 898** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 06.03.2018, IT 06.03.2018, LU 06.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 967 930** (51) ***A61F 2/848***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 967 958**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/62***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 967 968**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 968 000**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 968 021**
(84) GB 13.03.2018
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61F 13/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 968 028**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61F 13/475***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 968 037**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 968 042**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 968 044**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61G 7/002***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 968 072**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 968 079**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 968 086**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61P 1/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 968 121**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 968 132**
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 968 138**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 968 152**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 968 184**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 968 190**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 968 197**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 968 198**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 968 232**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07D 239/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 968 241**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 968 255**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 31/341***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 968 278**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 31/4196***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 968 304**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018

BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 968 322** (51) ***A61K 31/50***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 968 342** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 968 352** (51) ***A61K 31/545***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 968 353** (51) ***A61K 31/547***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 968 396** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 968 489** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 968 494** (51) ***A61K 31/5517***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 968 550** (51) ***C07K 16/36***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 968 590** (51) ***A61K 47/68***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 968 640** (51) ***A61L 12/14***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 968 642** (51) ***A61L 15/16***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 968 643** (51) ***A61L 15/18***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 968 655** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 968 660** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 968 662** (51) ***A61L 27/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 968 671** (51) ***A61L 27/36***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 968 674** (51) ***A61L 27/48***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 968 688** (51) ***A61L 31/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 968 697** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **2 968 719** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 968 722** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 968 727** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 968 731** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018

(11) **2 968 740** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 968 754** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018
(84) SI 17.01.2018, BE 31.03.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 06.03.2018, IT 17.01.2018, LU 06.03.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 968 758** (51) ***G16H 20/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 968 769** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 968 772** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 968 791** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 968 801** (51) ***A61K 31/424***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 968 803** (51) ***A61M 16/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 968 804** (51) ***A61M 16/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 968 828** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **2 968 837** (51) ***A61M 25/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 968 883** (51) ***A61M 35/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 968 884** (51) ***A61M 36/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 968 898** (51) ***A61M 39/24***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 968 905** (51) ***A61M 39/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 968 907** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 968 922** (51) ***A61N 1/05***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 968 929** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 968 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 968 956** (51) ***B23K 103/08***
(84) GB 13.03.2018 (84) AT 19.07.2017
BE 31.03.2018 BG 19.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 13.03.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.03.2018
LT 19.07.2017 LU 13.03.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 968 965** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 968 975** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 968 981** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.03.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 14.03.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 31.03.2018
LT 17.01.2018 LU 14.03.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 FR 17.03.2018

(11) **2 969 001** (51) ***A61P 29/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 969 009** (51) ***A61P 37/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 969 014** (51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 969 015** (51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 969 020** (51) ***C07C 33/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 10.03.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 969 037** (51) ***A62B 9/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 969 101** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 969 128** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 969 149** (51) ***B01D 63/04***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 969 157** (51) ***C10G 5/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 969 223** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 969 267** (51) ***B07C 1/04***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IE 12.03.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(84) GB 11.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 11.03.2018, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 31.03.2018, LU 11.03.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 969 300** (51) ***B21J 15/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 969 318** (51) ***B22F 3/10***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 969 331** (51) ***B23D 45/02***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 13.03.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) GB 03.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***
(84) GB 20.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 07.03.2018, IS 20.04.2018, LI 31.03.2018, LU 07.03.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 31.03.2018
(84) IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 969 348** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 969 349** (51) ***B23K 9/09***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 969 353** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 969 356** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 969 359** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 969 360** (51) ***B23K 9/32***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 969 375** (51) ***B23K 26/38***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 969 378** (51) ***C22C 19/00***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 969 383** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 969 385** (51) ***B23Q 1/01***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 969 395** (51) ***B25B 23/14***

(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 969 412** (51) ***B26B 13/00***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 969 413** (51) ***B26D 1/00***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 969 418** (51) ***B26D 7/14***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **2 969 422** (51) ***A61F 13/53***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 969 424** (51) ***B27B 5/38***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 12.03.2018
IT 21.02.2018 LI 31.03.2018
LT 21.02.2018 LU 12.03.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 FR 21.04.2018

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***

(84) GB 20.03.2018 (84) SI 20.12.2017
AT 20.12.2017 BE 31.03.2018
BG 20.03.2018 CH 31.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 14.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.03.2018
LT 20.12.2017 LU 14.03.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 969 431** (51) ***B27G 13/10***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 969 433** (51) ***B27G 19/02***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 969 457** (51) ***B29C 45/14***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 969 460** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.03.2018 BG 30.04.2018
CH 31.03.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 13.03.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.03.2018
LT 31.01.2018 LU 13.03.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 969 481** (51) ***B29C 65/48***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 969 494** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***

(84) GB 07.03.2018 (84) AT 15.11.2017
BE 31.03.2018 BG 15.02.2018
CH 31.03.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 07.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LT 15.11.2017 LU 07.03.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 969 507** (51) ***B29D 35/14***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 969 508** (51) ***B29D 35/14***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 969 519** (51) ***B31D 1/02***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 969 528** (51) ***B32B 5/02***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 969 529**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 969 567**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 969 592**
(51) ***B60B 35/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 969 595**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 969 596**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 969 604**
(51) ***B62D 17/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 969 605**
(51) ***B60G 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 969 613**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 969 614**
(51) ***B60H 1/26***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 969 628**
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 969 645**
(51) ***B60N 2/58***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 969 662**
(51) ***B60R 21/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 969 663**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 969 665**
(51) ***B60R 21/36***
(84) GB 10.03.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 10.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 969 668**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 969 670**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 969 701**
(51) ***B62B 3/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 969 702**
(51) ***B62D 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 969 704**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 969 706**
(51) ***B62D 3/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 969 712**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 969 724**
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 969 736**
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 969 749**
(51) ***B64C 25/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 969 750** (51) ***B64C 27/54***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 969 755** (51) ***B64D 27/10***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 969 764** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 14.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 969 767** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **2 969 774** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 969 809** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.03.2018, LU 07.03.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
(84) GB 30.04.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DE 02.10.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 969 813** (51) ***B65D 35/46***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 969 831** (51) ***B65D 71/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 969 839** (51) ***B65D 77/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 969 855** (51) ***B65G 1/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 969 860** (51) ***B65G 19/28***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 969 862** (51) ***B62D 65/02***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **2 969 872** (51) ***B65H 20/00***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
(84) SI 31.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 17.03.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 969 874** (51) ***B65H 35/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 969 875** (51) ***B66B 7/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 969 879** (51) ***B66B 23/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 969 883** (51) ***B66C 23/18***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 969 885** (51) ***B66C 23/28***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 969 901** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 969 905** (51) ***B67D 7/34***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 969 910** (51) ***B29D 28/00***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, IE 17.04.2018, FR 30.04.2018
(84) SI 14.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LI 30.04.2018, LU 17.04.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, GB 14.05.2018

(11) **2 969 915** (51) ***B81C 3/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 969 918** (51) ***C25F 3/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018

IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 969 935** (51) ***C01B 3/50***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 969 939** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 969 952** (51) ***C01D 3/06***
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 13.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 969 971** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 969 979** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 969 999** (51) ***C25B 3/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 970 036** (51) ***C06B 23/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 970 055** (51) ***B01J 29/06***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 970 056** (51) ***C07C 17/354***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 970 057** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 970 070** (51) ***C07C 41/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 970 077** (51) ***C07C 51/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 970 085** (51) ***C07C 51/41***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 970 086** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 970 093** (51) ***C07C 67/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 970 094** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 970 096** (51) ***C07C 68/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 970 097** (51) ***C07C 221/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 970 118** (51) ***C07D 209/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 970 125** (51) ***C07D 215/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 970 133** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 970 135** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018

IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 970 150**
(51) ***C07D 241/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 970 152**
(51) ***C07D 243/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 970 156**
(51) ***C07D 261/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 970 184**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 970 193**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 970 195**
(51) ***C07D 401/12***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 970 209**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 970 234**
(51) ***C07D 409/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 970 239**
(51) ***C07D 413/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 970 242**
(51) ***C07D 413/14***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.03.2018
IT 13.03.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 970 316**
(51) ***C07D 473/08***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 14.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 970 318**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 970 385**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 970 405**
(51) ***C07K 14/415***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 970 414**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 970 415**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 970 434**
(51) ***C07K 14/81***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 970 436**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 970 469**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 970 496**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 970 512**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 970 555**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 970 577**
(51) ***C08G 64/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 970 593**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 970 599**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 970 608**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 970 622**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***C08J 9/36***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 970 631**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.03.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08K 3/14***
(84) BE 31.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 970 674**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

(11) **2 970 677**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 970 698**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 13.03.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C09D 5/33***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 970 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 970 736**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07C 17/386***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 970 744**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 970 748**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 05.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 970 755**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09K 8/72***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 970 757**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09K 8/80***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 970 759**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C09K 8/80***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 970 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C10B 49/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 970 776**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C10G 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 970 778**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 970 787**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
(51) ***C10G 69/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 970 791**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C10G 53/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 970 800**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 970 805**
(84) LT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C10M 101/02***
(84) IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 970 819**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C11B 3/02***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 970 840**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12H 1/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 970 848**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12M 1/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 970 872**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 970 877**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 970 882**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 970 887**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 970 913**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 970 921**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 970 932**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 9/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 970 954**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 970 955**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 970 970**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 970 979**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 971 008**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 35/768***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 971 030**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 971 040**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 971 041**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 971 050**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 971 069**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 971 074**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 971 093**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 971 097**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 971 098**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 971 099**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 971 105**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 971 109**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 971 117**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 971 126**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 971 141**
(51) ***G01N 27/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 971 152**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 971 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 971 158**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 971 161**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 971 187**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 971 196**
(51) ***C23C 8/22***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 971 202**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 971 210**
(51) ***F16C 33/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 971 214**
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 971 224**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.03.2018
IT 31.01.2018
LU 15.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 971 240**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 971 246**
(51) ***C23F 13/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 971 259**
(51) ***C25B 11/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 971 269**
(51) ***C25D 11/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 971 275**
(51) ***C30B 15/12***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 971 280**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 971 282**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 971 298**
(51) ***E04F 13/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 971 302**
(51) ***D03D 13/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 971 303**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 971 311**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***D04H 1/655***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 313**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***D04H 1/425***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 971 314**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D04H 1/4282***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 971 321**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 971 324**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 971 331**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 971 353**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 971 366**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 971 367**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E02B 3/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 971 379**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 971 384**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E03C 1/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 971 396**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E04B 2/82***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 971 406**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 971 417**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 971 435**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 971 437**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 971 438**
(84) GB 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 971 450**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 971 468**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 470**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
(51) ***E21B 33/13***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018

CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 13.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 971 476** (51) ***E21B 34/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 971 484** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 971 485** (51) ***E21B 43/26***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 971 488** (51) ***E21B 43/267***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 971 493** (51) ***E21B 47/00***

(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 971 511** (51) ***F01C 1/356***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 971 522** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 971 523** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 971 526** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 971 569** (51) ***B23K 1/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 971 577** (51) ***F01D 9/04***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 971 619** (51) ***F01K 13/02***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 971 624** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 971 634** (51) ***F02B 19/18***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***

(84) BE 31.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.03.2018
IT 20.09.2017
LU 12.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 971 647** (51) ***F02C 1/06***

(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 971 669** (51) ***F01D 9/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 971 671** (51) ***F02C 7/18***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 971 672** (51) ***F02C 7/18***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 971 678** (51) ***B22F 5/10***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 971 684** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 971 686** (51) ***C23C 14/08***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 971 688** (51) ***F02C 7/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 971 718** (51) ***F02F 3/10***
(84) GB 03.03.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 732** (51) ***F02K 1/76***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 971 741** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 971 777** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 789** (51) ***F04D 25/06***
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 802** (51) ***F15D 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 971 821** (51) ***F16C 37/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 971 827** (51) ***F16D 11/10***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 833** (51) ***F16D 41/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 971 851** (51) ***F16G 5/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 971 852** (51) ***F16G 13/18***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 971 853** (51) ***F16H 1/46***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 867** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 868** (51) ***F16H 61/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 971 873** (51) ***F16L 55/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 971 875** (51) ***F16J 15/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 971 901**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 971 904**
(51) ***F16K 31/20***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 971 905**
(51) ***F16K 37/00***
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 919**
(51) ***F16L 37/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 971 933**
(51) ***F16L 55/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 971 964**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 971 971**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 971 983**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

(11) **2 972 037**
(51) ***F28B 1/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 972 039**
(51) ***F28C 3/08***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 972 040**
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 972 043**
(51) ***F28D 7/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 972 055**
(51) ***F41G 3/16***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 972 067**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 972 075**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 972 084**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 972 101**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 972 109**
(51) ***G01D 5/12***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 13.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 972 111**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 972 125**
(51) ***G01F 1/64***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 972 144**
(51) ***G01G 21/23***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 972 148**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 972 160**
(51) ***G01K 13/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 972 161**
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 972 162**
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 972 169**
(51) ***G01L 5/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 972 172**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 03.02.2018
IT 31.01.2018
LU 03.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 972 177**
(51) ***G01M 17/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 972 189**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 972 192**
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 972 211**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 972 214**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 972 283**
(51) ***G01N 27/49***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 972 295**
(51) ***G01N 30/96***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 972 323**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 972 327**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 972 331**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 972 333**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 972 337**
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 972 342**
(51) ***G01N 33/558***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 972 348**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 972 354**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 972 371**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 972 376**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 972 398**
(51) ***G01N 33/72***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 972 410**
(51) ***G01P 3/481***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 972 418**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 972 419**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 972 455**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 972 475**
(51) ***G01S 13/72***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 972 490** (51) ***G01S 19/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 972 515** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 972 542** (51) ***G02B 6/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 972 544** (51) ***G02B 7/182***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 972 571** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 972 599** (51) ***G04F 10/00***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 972 614** (51) ***G05B 19/418***
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 972 621** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 972 631** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 972 650** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 972 672** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 972 681** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 972 683** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 972 704** (51) ***G06F 3/043***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 972 706** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 972 708** (51) ***G06F 3/044***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 972 709** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 972 727** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 972 746** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 972 751** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 972 760** (51) ***G06F 3/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 972 787** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 972 837**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 972 878**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 972 880**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 972 900**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 972 906**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G11B 19/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 972 913**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 972 914**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 972 929**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 972 932**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 14.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 972 936**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 972 949**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 972 950**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 972 979**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 972 989**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 972 990**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 973 041**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 973 060**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 973 100**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 973 108**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 973 128**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 12.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 973 140**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 973 145**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018

NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 973 152** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **2 973 163** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 973 171** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 973 209** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **2 973 234** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 973 337** (51) ***G06Q 40/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **2 973 380** (51) ***G06Q 50/32***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 973 386** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 973 391** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 973 396** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 973 398** (51) ***G06T 7/12***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 973 400** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 973 401** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 973 492** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 10.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 973 511** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 973 540** (51) ***G10K 11/178***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 973 575** (51) ***G11C 11/16***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 973 589** (51) ***G21C 1/30***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 14.03.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018
(84) GB 17.04.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DE 02.10.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 973 601** (51) ***G21C 19/19***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 973 613** (51) ***H01B 11/20***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 12.03.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 973 630** (51) ***H01G 11/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 973 640** (51) ***H01J 35/02***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 973 653**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 973 654**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 973 676**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 973 683**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 973 685**
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 13.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **2 973 713**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 01.04.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 973 722**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 973 744**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 08.05.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 08.05.2018
IT 06.09.2017
IE 08.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 973 755**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 33/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 973 763**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 973 767**
(84) GB 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 973 778**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 973 792**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 973 807**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 07.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 01.04.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 973 813**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 973 815**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 973 816**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 973 819**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C01B 3/50***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 973 820**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 973 821**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 973 841**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/656***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 973 865**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 973 893**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01S 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 973 900**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01T 13/50***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 973 907**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 973 909**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 02.10.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H02G 3/18***
(84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 973 914**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 973 935**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 973 938**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 973 949**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 973 988**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 973 992**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F21S 19/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 973 997**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H03B 19/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 974 018**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H03K 3/037***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 974 025**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 974 027**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H03L 7/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 974 037**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 974 043**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 974 053**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 974 057**
(84) GB 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 974 074**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 974 076**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 7/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 974 116**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 974 130**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 974 132**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 974 143**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 974 144**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 974 146**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 974 148**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 25.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 974 150**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 974 165**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 974 171**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 974 180**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 974 203**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 974 221**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 974 228**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 974 251**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 974 269**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 974 270**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 974 279**
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04N 5/3728***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 974 281**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 5/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 974 316**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 974 365**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 974 393**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 974 428**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 974 429**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 974 450**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 974 453**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 974 468**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 974 474**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 974 475** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 974 510** (51) ***H04W 4/24***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 974 544** (51) ***F21S 8/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 974 547** (51) ***H05B 37/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 974 556** (51) ***H05C 1/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 974 571** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 974 578** (51) ***H05K 9/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 974 615** (51) ***A43B 23/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 974 620** (51) ***A47C 3/026***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 974 641** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 974 646** (51) ***A61B 1/00***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 974 660** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 974 664** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 974 666** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.03.2018
IT 12.07.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 974 671** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 974 674** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 974 675** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 974 682** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 974 684** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 974 694** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 974 698** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 974 707** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 08.07.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 08.07.2018
BE 31.07.2018

(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
FR 31.07.2018

(11) **2 974 734** (51) ***A61K 38/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 974 754** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 974 760** (51) ***A61M 5/28***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 974 767** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.05.2018

(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 12.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 974 809** (51) ***B21J 15/32***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 974 823** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018

(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 16.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 974 834** (51) ***B26D 1/40***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 10.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 974 835** (51) ***B26D 7/26***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 974 844** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 974 845** (51) ***B29C 47/02***

(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 974 856** (51) ***B31B 70/84***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 974 879** (51) ***B42D 25/328***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 974 894** (51) ***B60H 1/00***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 14.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 974 937** (51) ***B61D 17/22***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 974 941** (51) ***B62D 3/12***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 974 945** (51) ***B62D 25/10***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 974 952** (51) ***B63B 3/54***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 974 956** (51) ***G06F 11/07***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 974 963** (51) ***B64D 25/14***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 974 992** (51) ***B66C 13/12***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 975 042** (51) ***C07D 495/04***

(84) IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019

(11) **2 975 043** (51) ***C07F 7/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 975 045**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 975 062**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 975 066**
(51) ***C08F 2/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 975 068**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 975 069**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 975 072**
(51) ***C08G 18/75***
(84) GB 27.03.2018
AT 27.12.2017
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 15.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 975 089**
(51) ***C08L 67/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 975 095**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.10.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 975 112**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 975 141**
(51) ***C22B 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 975 143**
(51) ***C22C 5/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 975 147**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 10.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 12.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 975 158**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 975 162**
(51) ***C25D 7/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 975 164**
(51) ***D01H 13/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 975 165**
(51) ***D04B 15/66***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
IE 13.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 975 167**
(51) ***D04H 3/007***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 975 169**
(51) ***D05B 29/02***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 07.07.2018
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 975 171**
(51) ***D06F 39/08***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 15.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 975 179** (51) ***E01C 19/48***

(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 30.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 975 201** (51) ***E05B 47/00***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 975 206** (51) ***E06B 3/22***

(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 975 209** (51) ***E21B 10/56***

(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BE 31.03.2018
BG 03.04.2018 CH 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 06.03.2018 IS 03.05.2018
LI 31.03.2018 LT 03.01.2018
LU 06.03.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **2 975 227** (51) ***F01D 25/18***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 975 230** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 06.07.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 06.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 975 235** (51) ***F01N 3/28***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 975 236** (51) ***F01N 3/28***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 975 244** (51) ***F02D 41/30***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 975 245** (51) ***F02D 41/30***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 975 252** (51) ***F02M 25/08***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
IE 22.06.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 02.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 975 253** (51) ***F02M 35/08***

(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018 BG 03.04.2018
CH 30.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 30.04.2018
LT 03.01.2018 LU 22.04.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
IE 22.04.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 975 260** (51) ***F03D 9/25***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 18.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 975 262** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 975 273** (51) ***F15B 13/02***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 975 277** (51) ***F16C 11/06***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 975 286** (51) ***F16D 55/226***

(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 975 329** (51) ***F24D 3/16***

(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 975 335** (51) ***F25B 1/00***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 975 340** (51) ***F25D 11/02***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 975 360** (51) ***G01B 21/08***

(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 18.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 975 362**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 975 367**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 17.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 975 392**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 975 406**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 975 408**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 975 409**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 975 422**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 975 428**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 975 435**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 975 436**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***G01V 11/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 975 443**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 15.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 975 464**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 975 474**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 975 485**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 975 486**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 975 495**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 975 498**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 975 500**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 975 502**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 23.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 975 525**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 11/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 975 526**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 975 531**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 975 559**
(51) ***G16H 40/67***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 975 590**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 975 613**
(51) ***G21C 19/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 975 647**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 06.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 975 651**
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 975 654**
(51) ***H01L 33/34***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 975 661**
(51) ***H01L 39/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 975 669**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 975 676**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 975 680**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 975 715**
(51) ***H02G 3/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 975 731**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 11.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 975 732**
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 975 743**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 975 745**
(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 975 751**
(51) ***H02M 7/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 975 774**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 975 779**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 975 782**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 975 783**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 975 787**
(51) ***H04B 10/69***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 975 791**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 975 794** (51) ***H04L 1/16***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 975 813** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 975 817** (51) ***H04W 36/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 975 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 975 830** (51) ***H04M 1/23***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 975 836** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 975 882** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 975 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 975 891** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **2 975 914** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 975 926** (51) ***A01G 9/26***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 975 942** (51) ***A01N 63/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 975 949** (51) ***A23J 1/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 975 950** (51) ***A24D 3/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 975 951** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) GB 13.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 15.02.2018 CH 31.03.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IE 13.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.03.2018
LT 15.11.2017 LU 13.03.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
MT 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **2 975 970** (51) ***A47B 55/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 975 985** (51) ***A47J 43/046***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 975 992** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 976 008** (51) ***A61B 5/053***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 976 031** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 976 052** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 976 058** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 976 098** (51) ***A61K 35/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 976 108** (51) ***A61K 47/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 976 109** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 976 111** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 976 114** (51) ***A61M 5/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 976 126** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 976 143** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 976 157** (51) ***B02C 18/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **2 976 162** (51) ***B05D 5/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 976 165** (51) ***B08B 3/02***
(84) GB 22.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 22.03.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 22.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 976 173** (51) ***B23B 51/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 976 176** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 976 191** (51) ***B26B 19/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 976 199** (51) ***B29C 33/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018

(11) **2 976 237** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 976 252** (51) ***B62D 53/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 976 254** (51) ***B62K 19/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 976 257** (51) ***B63H 25/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 976 259** (51) ***B64C 27/33***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 976 263** (51) ***B64F 1/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 976 269** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 976 310** (51) ***C04B 28/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 976 333** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 976 353** (51) ***C07K 5/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 976 357** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 976 369** (51) ***C08F 4/10***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 13.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018
(84) SI 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **2 976 375** (51) ***C08G 63/08***
(84) GB 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 976 380** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***
(84) GB 13.03.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 13.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 976 391** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 976 393** (51) ***C09C 3/10***
(84) GB 13.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.03.2018
IT 13.12.2017
LU 13.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 976 410** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 24.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018
(84) SI 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 976 415** (51) ***C11D 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 976 423** (51) ***C12N 9/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 976 424** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 976 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.03.2018
IT 25.10.2017
LU 19.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 976 442** (51) ***C22C 38/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 976 443** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 976 461** (51) ***D21H 27/20***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 976 475** (51) ***E04G 21/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 976 485** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 976 486** (51) ***E21B 7/28***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 976 488** (51) ***E21B 19/14***
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 976 489**
(51) ***E21B 19/14***
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 490**
(51) ***E21B 19/15***
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 491**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
IE 28.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 976 495**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 02.10.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 976 499**
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 976 500**
(51) ***G01K 11/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 976 512**
(51) ***F01L 1/053***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 976 517**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 976 538**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 976 544**
(51) ***F16F 1/393***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 976 565**
(51) ***F16T 1/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 976 568**
(51) ***F21S 4/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 976 582**
(51) ***F25D 11/00***
(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 976 603**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 976 610**
(51) ***G01K 7/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 976 639**
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 976 664**
(51) ***G01V 3/30***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 976 665**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 976 709**
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 976 726**
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 976 766**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 976 777**
(51) ***H05G 2/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 976 792**
(51) ***F03G 7/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 976 795**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 976 796**
(51) ***H01M 10/654***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 976 798**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 976 799**
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 976 807**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 976 836**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 976 837**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 976 847**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 976 860**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 976 863**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 976 865**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 976 873**
(51) ***G06F 13/38***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 976 878**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 976 881**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 976 890**
(51) ***H04Q 3/545***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 976 906**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 976 918**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 976 919**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 976 929**
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 976 937**
(51) ***A01D 41/12***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 18.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 976 963**
(51) ***A45D 44/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 976 964**
(51) ***A45D 44/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 976 975** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 22.07.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 977 012** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 977 021** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 977 028** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 977 032** (51) ***A61B 18/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 977 062** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 977 098** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 977 108** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 977 125** (51) ***B22C 9/02***
(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 977 135** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 138** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 977 139** (51) ***B23K 35/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 977 155** (51) ***B26B 15/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 23.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 977 156** (51) ***B27K 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 977 167** (51) ***B29C 45/17***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 977 176** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 977 180** (51) ***B29C 45/64***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 977 197** (51) ***B31B 50/88***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
IE 24.07.2018
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 24.07.2018
CZ 24.07.2018
SK 24.07.2018
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
MC 25.10.2017
GB 24.07.2018
HR 24.07.2018

(11) **2 977 206** (51) ***B41F 15/42***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 977 211** (51) ***B41J 17/32***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 977 216** (51) ***B41J 11/70***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 977 218** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 977 231** (51) ***B60C 11/16***
(84) GB 05.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.03.2018, LU 05.03.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 05.03.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **2 977 237** (51) ***B60D 1/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 977 258** (51) ***B60N 2/64***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 977 267** (51) ***B60R 9/045***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 977 272** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 14.06.2018, SI 14.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 14.05.2018

(11) **2 977 273** (51) ***B60R 21/38***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, LU 21.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 21.07.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 977 293** (51) ***B62B 3/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 977 295** (51) ***B62D 5/04***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018, AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 977 296** (51) ***B62D 6/00***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 977 299** (51) ***B62D 37/02***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 19.03.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018, SI 07.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 07.05.2018

(11) **2 977 300** (51) ***B62D 55/112***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 29.05.2018, LI 31.05.2018, SI 28.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, FR 31.05.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 29.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 977 303** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 16.07.2018, BE 31.07.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, IE 16.07.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 977 316** (51) ***B64C 25/14***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **2 977 338** (51) ***B65G 23/08***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **2 977 339** (51) ***B65G 33/02***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 977 348** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018, GB 17.04.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 10.03.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, FR 17.03.2018

(11) **2 977 366** (51) ***C07C 45/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 977 380** (51) ***C07F 9/54***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 977 381**
(51) ***C07J 63/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 977 391**
(51) ***C08F 220/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 977 419**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 15.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 977 421**
(51) ***C09J 109/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 977 426**
(51) ***C09K 11/64***
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 977 432**
(51) ***C10J 3/54***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 977 442**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
GB 28.05.2018
SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 977 451**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 977 465**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 977 466**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 977 467**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 10.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 474**
(51) ***C22B 23/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 977 475**
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 977 480**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GB 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 977 487**
(51) ***C23C 24/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 977 489**
(51) ***C25D 7/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 977 492**
(51) ***D01D 5/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 977 493**
(51) ***D01H 1/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 977 501**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 22.07.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 22.07.2018
CH 31.07.2018

LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 977 507** (51) ***D06M 15/356***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 18.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 977 537** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
IE 20.07.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 572** (51) ***F01M 5/02***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 977 580** (51) ***F01N 13/08***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 24.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 590** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 25.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 593** (51) ***F02D 9/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 977 596** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 977 622** (51) ***F16B 5/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 977 633** (51) ***F16D 11/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 977 636** (51) ***F16D 35/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 977 641** (51) ***F16F 9/512***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 977 642** (51) ***F16F 9/512***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
SM 31.01.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 977 643** (51) ***B60G 17/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 977 645** (51) ***F16H 15/38***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 977 646** (51) ***F16H 57/027***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 977 652** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 24.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 655** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 977 658** (51) ***F16K 11/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 977 660** (51) ***F16L 1/024***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018

IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 977 684**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 977 686**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 15.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 687**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***F24F 1/52***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **2 977 705**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 977 715**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 23.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 977 734**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 977 741**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G01N 1/20***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 21.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 777**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 977 784**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01S 7/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 977 794**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 1/111***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 977 815**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 977 816**
(84) GB 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
IE 28.04.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 977 822**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 977 850**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 977 867**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 977 883**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 977 888**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 977 894**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 977 898**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 977 934**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 977 967**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 977 975**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 977 984**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 977 986**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 977 990**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G21F 1/10***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 977 998**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 978 008**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01J 27/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 978 019**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 978 025**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 978 039**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 978 052**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 978 056**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 978 067**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01P 1/387***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 978 088**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 978 109**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

(11) **2 978 114**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 978 120**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 978 138**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 978 147**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 978 150**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 978 155**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 978 166**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 978 171**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 978 177**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 978 191**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 978 235**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 978 242**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 978 269**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 978 270**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 978 290**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 978 294**
(84) AL 03.01.2018
SI 03.01.2018
BE 31.03.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 19.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 978 297**
(84) GB 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 978 307**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 978 312**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A01N 41/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 978 324**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 978 332**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 978 336**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 978 344**
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(51) ***A47C 15/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 13.03.2018
IT 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 978 353**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 978 360**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 978 380**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 978 387**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 978 391**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 978 396**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 978 409**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) SI 10.01.2018
BE 31.03.2018

BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 27.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 978 444**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 978 450**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 978 453**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 978 462**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 978 474**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 978 485**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 978 493**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 978 494**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 978 496**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 978 515**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***B01D 1/14***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **2 978 527**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B01J 29/74***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 978 547**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 978 548**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B22D 11/115***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 978 577**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B29B 15/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 978 588**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 978 601**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C09J 175/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 978 604**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 978 619**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60K 5/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 978 625**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 978 636**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60R 7/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 978 643**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 978 648**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 978 651**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***B61B 1/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 978 659**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B62K 11/10***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 978 690**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 978 701**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 978 713**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***A45D 19/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 978 724** (51) ***C04B 28/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 978 726** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 978 741** (51) ***C07C 273/04***
(84) GB 05.03.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.03.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 751** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 978 766** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 978 767** (51) ***C07D 498/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 978 804** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 978 808** (51) ***C08L 33/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 978 815** (51) ***C09D 103/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 978 828** (51) ***C10M 169/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 978 836** (51) ***C12N 1/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 978 841** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 978 843** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 978 852** (51) ***C12P 17/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 978 864** (51) ***G01N 7/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 978 874** (51) ***C25B 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 978 880** (51) ***C25F 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 978 909** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 978 924** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 978 936** (51) ***E21B 45/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 978 940** (51) ***F01D 25/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 978 941** (51) ***F01D 25/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 978 965** (51) ***F03B 13/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 978 976**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 978 979**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 978 983**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F16C 33/04***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 979 015**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 31/528***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 979 017**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16L 37/091***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 979 027**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F01K 11/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 979 035**
(84) GB 24.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 979 055**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 10.03.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F42B 5/155***
(84) BE 31.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 10.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 979 058**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 979 060**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 979 066**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***G01F 23/292***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 979 073**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 979 094**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 979 095**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 979 108**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 979 128**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 25.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 979 131**
(84) GB 01.04.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 01.04.2018
MC 13.12.2017
IE 01.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 979 132**
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 142**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G04F 7/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 979 152**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 979 183**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IE 28.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 205**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 979 220**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 225**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 979 232**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 979 244**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 979 263**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 979 277**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01B 13/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 979 316**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 319**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 979 333**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 979 337**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01S 3/105***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 979 339**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02G 1/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 979 340**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 979 346**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 979 363**
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 979 383**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 979 395**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 402**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 979 407**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 979 418**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 979 449**
(51) ***H04N 19/51***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 979 457**
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 979 465**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 979 475**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 979 487**
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 979 490**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 979 500**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 979 505**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 979 508**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 979 517**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 979 519**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 535**
(51) ***A01D 90/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 979 539**
(51) ***A01G 7/00***
(84) GB 20.03.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 540**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 979 567**
(51) ***A43B 13/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 979 572**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 979 573**
(51) ***A45D 40/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 979 576**
(51) ***A45F 3/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 979 584**
(51) ***A47C 7/38***
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 979 587**
(51) ***A47F 3/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 979 589**
(51) ***A47F 5/11***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 979 595**
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 979 608**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 979 618** (51) ***A61B 1/04***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 979 619** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 979 635** (51) ***A61B 5/16***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 979 637** (51) ***A61B 6/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 979 655** (51) ***A61B 18/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 979 667** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.06.2018
BE 30.06.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
FR 30.06.2018

(11) **2 979 668** (51) ***A61F 5/11***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 979 670** (51) ***A61F 13/49***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 979 682** (51) ***A61K 8/40***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 979 694** (51) ***A61K 31/19***

(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **2 979 718** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
IE 22.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 979 725** (51) ***A61M 25/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 979 732** (51) ***A63B 21/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 979 733** (51) ***A63B 53/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 17.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 979 748** (51) ***C08F 212/14***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 979 759** (51) ***C07C 11/04***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 979 769** (51) ***B21B 45/08***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 979 770** (51) ***B21B 45/08***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 979 772** (51) ***B21D 37/20***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 979 775** (51) ***B22C 5/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 979 777** (51) ***B22D 41/24***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 979 782** (51) ***B22F 3/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 979 791**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B23B 45/02***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 979 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 979 811**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 979 829**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B26B 21/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 979 834**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 979 842**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 979 844**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29C 59/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 979 849**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 979 865**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 979 871**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B41J 2/075***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 979 876**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 979 883**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 979 899**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B60C 9/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 902**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 27.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 27.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **2 979 904**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 15/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 979 906**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 979 941**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 979 943**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 979 977**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B64C 3/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 979 998**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65G 47/96***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 980 001**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(51) ***B66C 13/16***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 980 006** (51) ***B66F 9/22***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 980 017** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 980 021** (51) ***C01F 5/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 024** (51) ***C01G 49/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 980 029** (51) ***C02F 3/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 980 030** (51) ***C23F 11/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 980 044** (51) ***C04B 35/49***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 980 048** (51) ***C04B 37/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 980 056** (51) ***C07C 41/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 980 083** (51) ***C07D 319/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 980 084** (51) ***C07D 319/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 980 098** (51) ***C07K 9/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 980 106** (51) ***C08F 8/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 980 107** (51) ***C08F 210/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 980 122** (51) ***C08G 77/34***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 980 127** (51) ***C08J 3/05***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 980 145** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LU 28.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 980 148** (51) ***C08L 11/00***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 980 161** (51) ***C08L 101/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 980 162** (51) ***C09C 1/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 980 165** (51) ***C09D 4/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 980 176** (51) ***C09J 123/14***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 980 179**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 183**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 980 184**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 980 186**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
IE 23.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C10B 47/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 980 192**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C10M 105/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 980 201**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 207**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 980 219**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 15/12***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 980 231**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C21D 9/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 232**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C22B 1/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 980 238**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 980 269**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 980 270**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 980 272**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 22/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 277**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 980 279**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C25D 3/56***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 980 284**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 980 285**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D01H 1/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 980 288**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***D02G 3/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 980 293**
(84) GB 26.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 26.03.2018
IT 13.12.2017
LU 26.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***D04H 1/542***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 980 314**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***E01B 31/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 980 334**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E04G 21/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 980 335**
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 980 338**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 980 345**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***E06B 3/32***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 980 364**

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***F01D 17/12***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 980 383**

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F02C 1/05***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 401**

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F03D 80/70***

(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 430**

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F16C 33/12***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 980 431**

(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***F16C 33/12***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 980 436**

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***F16D 65/12***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 445**

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C08L 21/00***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 980 446**

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***F16G 5/06***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 980 453**

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***F16H 57/021***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 454**

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***F16H 61/662***

(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 472**

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 24.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F21V 8/00***

(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 483**

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***F23R 3/28***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 980 490**

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F24C 15/00***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 499**

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 31.07.2018

(51) ***F24F 12/00***

(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 08.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 980 503**

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F24F 13/20***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 508**

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 28.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***F25B 7/00***

(84) SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 980 525**

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***G01B 9/02***

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 533**

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019

(51) ***G01C 21/36***

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 980 551**
(51) ***G01L 5/28***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
NL 01.08.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 980 566**
(51) ***G01N 23/225***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 980 574**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 23.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 23.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 980 575**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 980 584**
(51) ***F24H 4/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 980 643**
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 980 645**
(51) ***G03F 1/50***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 980 648**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 26.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 980 663**
(51) ***G05B 19/05***
(84) GB 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 980 666**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 980 670**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 686**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 980 697**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 980 723**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 980 752**
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 757**
(51) ***G06T 7/40***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 980 765**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 03.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 980 767**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 980 813**
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 05.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018

GB 05.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 980 818** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018

(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 01.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 01.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 828** (51) ***H01J 5/56***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 829** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 980 853** (51) ***H01L 27/32***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 980 854** (51) ***H01L 27/32***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 980 864** (51) ***H01L 33/00***

(84) GB 10.04.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 11.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 12.03.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
AT 11.01.2018

(11) **2 980 867** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 980 875** (51) ***H01L 51/30***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 980 881** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 980 893** (51) ***C01G 45/00***

(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 980 901** (51) ***H01M 8/04029***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 980 914** (51) ***H01M 10/635***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 980 918** (51) ***H01P 7/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 16.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018

(11) **2 980 919** (51) ***H01Q 1/32***

(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 980 922** (51) ***H01Q 13/20***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 930** (51) ***H01R 13/6593***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 980 931** (51) ***H01R 13/6597***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 22.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 980 932** (51) ***H01R 25/16***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 980 947** (51) ***H02J 3/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 980 958** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 980 961** (51) ***H02K 1/14***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 980 983**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 980 988**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 981 005**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 981 022**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 981 036**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 981 067**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 981 069**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 981 071**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 981 074**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 12.03.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 981 081**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 981 093**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 01.07.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 981 096**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 981 117**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 19.04.2018

(11) **2 981 124**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 981 136**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 981 145**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 981 146**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 981 149**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 981 158**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 981 161**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 981 172**
(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 18.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 981 176**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***A23G 4/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018

RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 981 225**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(11) **2 981 242**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 981 254**
(51) ***A61K 31/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 981 278**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 981 279**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 981 319**
(51) ***A61M 16/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 981 331**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 981 335**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 981 337**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 981 338**
(51) ***A62C 31/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 981 350**
(51) ***B01J 8/28***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 981 361**
(51) ***B02C 7/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 981 369**
(51) ***B21D 22/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 981 388**
(51) ***B23K 26/18***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 21.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
(84) SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 981 393**
(51) ***B25B 5/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 981 396**
(51) ***F16H 21/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 981 408**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 981 411**
(51) ***B29D 30/54***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 981 420**
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 981 430**
(51) ***B60W 40/12***
(84) GB 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 02.04.2018

(11) **2 981 442**
(51) ***B60R 21/239***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 981 448**
(51) ***B62D 7/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 981 451**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 981 475**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018

EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 981 492**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 981 501**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 981 516**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 981 519**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07C 255/57***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 981 527**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 277/64***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 981 539**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 981 570**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 981 571**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 981 579**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 981 592**
(84) GB 03.04.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 29.11.2017
IE 03.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 981 616**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12N 15/87***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 981 644**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 981 647**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***D21H 23/56***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 981 652**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E02B 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 981 704**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 981 705**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 981 709**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 981 713**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 981 723**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 05.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 05.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 981 729**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 981 730**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 981 741**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***F16H 57/12***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 981 770**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F24S 20/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 981 776**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 981 778**
(84) GB 02.04.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
IE 02.04.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***F26B 3/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 981 787**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 981 795**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01K 11/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 981 821**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 981 831**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 981 836**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 981 854**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 981 868**
(84) GB 02.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 02.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 981 875**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 981 890**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) SI 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 981 894**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 981 898**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 981 920**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 981 929**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 981 932**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 981 949**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G08B 1/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 981 983**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 981 991**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.04.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***H01L 41/113***
(84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 982 010**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 982 020**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 982 035** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 982 039** (51) ***H03K 17/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 982 043** (51) ***H04B 1/7115***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 982 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 982 083** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 982 087** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 982 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 982 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 982 103** (51) ***H04W 12/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 982 117** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 982 146** (51) ***H04W 8/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 982 164** (51) ***H04W 36/00***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 04.04.2018
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 982 184** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 982 206** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 982 214** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 982 224** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 982 245** (51) ***A01N 43/78***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 982 246** (51) ***A01N 45/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 982 250** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 982 285** (51) ***A47L 11/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 982 312** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 982 315** (51) ***A61B 17/11***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 982 326** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 982 330** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 982 352** (51) ***A61F 6/08***
(84) IS 03.02.2019 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 982 355** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 982 359** (51) ***A61G 7/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 982 388** (51) ***A61L 29/12***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 982 395** (51) ***A61M 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 982 396** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 01.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 01.04.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **2 982 420** (51) ***A63B 22/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 982 428** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 982 451** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DE 02.10.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 18.03.2018 IT 28.02.2018
LI 31.03.2018 LT 28.02.2018
LU 18.03.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018 FR 28.04.2018

(11) **2 982 457** (51) ***B21H 3/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 982 458** (51) ***B22C 9/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 982 471** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 14.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 982 480** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 11.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LI 30.04.2018
LT 11.10.2017 IE 13.04.2018
LU 13.04.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 982 485** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
IE 25.07.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **2 982 489** (51) ***B29C 47/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **2 982 493** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 982 494** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 982 496** (51) ***B29C 70/44***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***
(84) GB 11.03.2018 (84) AT 02.08.2017
BE 31.03.2018 BG 02.11.2017
CH 31.03.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 11.03.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.03.2018
LT 02.08.2017 LU 11.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 982 515** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 982 516**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 982 545**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 982 547**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 982 557**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 982 572**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 982 579**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 982 580**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 982 589**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 982 619**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 18.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***B65G 35/08***
(84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018

(11) **2 982 638**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B63B 27/30***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 982 639**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 17.10.2018

(11) **2 982 647**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 982 660**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C04B 30/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 982 670**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 263/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 982 671**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07D 295/135***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 982 677**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 982 697**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 982 702**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 982 715**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 982 716**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 982 717**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 982 731**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 982 735**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 982 738**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 982 759**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12P 17/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 982 770**
(84) GB 28.03.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 982 772**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 982 773**
(84) GB 28.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 982 777**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 26/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 982 786**
(84) GB 28.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***D04B 1/00***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 28.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 982 787**
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
(51) ***D04B 1/22***
(84) GB 10.04.2018
AT 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 982 790**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***D05B 73/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 982 791**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***D06C 7/02***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 982 814**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 982 815**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E04H 7/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 982 825**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 982 826**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E04H 6/00***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 22.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 982 831**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 982 832**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 982 838**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 982 844**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 982 849**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 982 852**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 982 878**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
(51) ***F16C 19/36***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 982 889** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 03.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 982 911** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 982 912** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 982 918** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 982 932** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 982 934** (51) ***G01C 9/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 982 938** (51) ***G01D 5/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 982 939** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 982 951** (51) ***G01J 5/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 982 954** (51) ***G01M 13/04***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 04.04.2018
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 982 955** (51) ***G01M 13/04***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 04.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 982 971** (51) ***G01N 29/06***
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 982 977** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.03.2018
EE 13.03.2018
FI 13.03.2018
HR 13.03.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 982 985** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 982 988** (51) ***G01N 33/86***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 982 989** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 982 995** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 982 998** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 982 999** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 983 008** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018

FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 983 012**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 983 021**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 983 060**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 983 069**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 983 073**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 983 076**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 983 085**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 983 099**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 983 144**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 983 148**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 983 153**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 983 159**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G09G 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 983 190**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 983 217**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 983 223**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 983 239**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 983 255**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
(51) ***H01R 24/64***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 983 267**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 983 268**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 983 283**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 14.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 983 292**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 983 305**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 983 310**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 983 315**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 983 316**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 983 353**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 983 354**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 983 373**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 983 382**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 03.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 983 408**
(51) ***H04W 36/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 983 414**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 14.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 983 431**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 31.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 983 438**
(51) ***H04W 36/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 983 449**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 983 474**
(51) ***A01N 43/80***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 983 479**
(51) ***A21D 2/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 983 480**
(51) ***A21D 10/04***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 983 489**
(51) ***A23G 9/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 983 494**
(51) ***A23K 20/147***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 983 497**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 983 509**
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 983 511**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 983 525**
(51) ***A23L 33/10***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.03.2018
IT 13.12.2017
LU 12.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 983 548**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 983 558**
(51) ***A47B 88/47***
(84) GB 26.03.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 01.11.2017

MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 983 562** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 983 572** (51) ***A47L 9/16***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 983 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 983 597** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **2 983 606** (51) ***A61B 46/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 983 612** (51) ***A61C 17/08***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 983 616** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **2 983 624** (51) ***A61F 2/48***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 983 627** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 983 628** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 983 631** (51) ***A61F 13/494***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 983 651** (51) ***A61K 9/68***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 983 669** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 983 685** (51) ***A61K 36/35***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 983 697** (51) ***A61P 3/10***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018

(11) **2 983 700** (51) ***A61K 31/198***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 983 720** (51) ***A61K 47/69***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 983 722** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 983 748** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 983 750** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 983 781** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 983 810** (51) ***B01F 3/04***
(84) GB 01.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.04.2018, LU 01.04.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, IE 01.04.2018
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **2 983 862** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 983 872** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 26.07.2018, FR 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, IE 26.07.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, GB 26.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **2 983 883** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **2 983 903** (51) ***B29D 30/06***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 983 904**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29D 30/26***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 983 908**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B32B 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 983 927**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60D 1/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 983 930**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 983 948**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 983 951**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60R 21/206***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 983 961**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 983 970**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 983 978**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E21B 15/02***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 983 980**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 983 981**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 983 994**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65B 9/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 984 026**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B66C 23/70***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 984 027**
(84) GB 31.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 31.03.2018
IT 06.09.2017
LU 31.03.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B66F 9/07***
(84) BE 31.03.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 984 040**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) GB 30.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 984 048**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C03B 40/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 984 052**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 984 055**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C04B 24/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 984 067**
(84) GB 08.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
IE 08.04.2018
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 984 069**
(84) GB 09.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 09.04.2018
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 984 073**
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 215/227***
(84) LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 984 075**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 984 078**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C07D 311/24***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017

SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
SM 15.11.2017

(11) **2 984 093** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 984 116** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 984 118** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 08.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 984 139** (51) ***C08L 67/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 984 142** (51) ***C09D 7/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 984 161** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 984 172** (51) ***C12N 15/864***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 984 175** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 984 176** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 984 235** (51) ***E02B 3/10***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 01.11.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
(84) SI 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 07.04.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 984 238** (51) ***E02B 15/10***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 984 255** (51) ***E04G 21/28***
(84) GB 09.04.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 09.04.2018

(11) **2 984 256** (51) ***F16B 7/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 11.04.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 984 264** (51) ***E05D 7/02***
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 03.04.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 984 274** (51) ***E21B 10/62***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 984 277** (51) ***E21B 21/10***
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 03.04.2018
MC 13.12.2017
IE 03.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 984 280** (51) ***E21B 37/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 984 281** (51) ***E21B 41/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 984 282** (51) ***E21B 43/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 984 293**
(84) GB 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.03.2018
IT 06.03.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 984 294**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IE 10.06.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 984 299**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 984 307**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 984 308**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 984 309**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 11.04.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 984 310**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 984 313**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 11.04.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) SI 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 984 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F02D 19/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 984 340**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 10.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 984 345**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F04B 37/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 984 355**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 984 363**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 984 364**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 984 372**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 984 391**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F21V 3/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 984 392**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 984 400**
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 04.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***F21S 11/00***
(84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 984 401**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F21S 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 984 402**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F21V 7/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017

FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
GR 28.12.2017
IE 13.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 984 403** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 984 405** (51) ***F21V 29/00***
(84) GB 27.03.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 984 406** (51) ***F21V 29/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 984 407** (51) ***F22B 31/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 984 423** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 07.04.2018
NL 17.01.2018
GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 984 432** (51) ***F28C 3/16***
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 10.04.2018
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 984 438** (51) ***F28F 9/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 984 439** (51) ***F28G 13/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 984 455** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **2 984 457** (51) ***A61B 5/11***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 984 458** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 984 503** (51) ***G01S 15/93***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 984 520** (51) ***G03B 7/08***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 984 530** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 984 532** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 984 533** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 984 536** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 984 542** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 984 568** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 09.04.2018
LU 09.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 984 580** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 984 624** (51) ***G06T 7/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 984 629** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 984 639** (51) ***G08B 13/196***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 984 641** (51) ***G08B 25/10***

(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 25.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 BE 31.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 984 651** (51) ***G11C 11/419***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 984 676** (51) ***H01J 61/72***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 984 685** (51) ***H01L 33/20***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 984 691** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 12.03.2018
IT 21.02.2018 LI 31.03.2018
LT 21.02.2018 LU 12.03.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 984 692** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
SI 31.01.2018 BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 18.03.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.03.2018 LT 31.01.2018
LU 18.03.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 984 709** (51) ***H01Q 21/00***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 984 714** (51) ***H01S 5/042***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 984 721** (51) ***G06F 1/26***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **2 984 732** (51) ***H02J 50/00***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 984 733** (51) ***H02J 50/10***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 984 753** (51) ***H03G 7/00***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 984 763** (51) ***H04M 9/08***

(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 11.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 11.04.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 984 765** (51) ***H04B 7/02***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 984 782** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 984 787** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 18.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **2 984 810** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 984 847** (51) ***H04N 19/70***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **2 984 862** (51) ***H04W 24/00***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 984 863** (51) ***H04L 12/58***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 984 869** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018

(11) **2 984 870** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 12.04.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 30.04.2018, LU 12.04.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 28.05.2018

(11) **2 984 879** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 11.03.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.03.2018, LU 11.03.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **2 984 881** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 984 887** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, IE 09.04.2018
(84) SI 31.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 30.04.2018
RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 984 893** (51) ***H04W 74/00***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 984 897** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, IE 10.04.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LI 30.04.2018, LU 10.04.2018, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 984 914** (51) ***A01B 59/041***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 984 922** (51) ***A01F 15/07***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **2 984 930** (51) ***A01N 43/40***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 984 945** (51) ***A23N 12/10***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 984 952** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 984 986** (51) ***A61B 5/042***

(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 984 991** (51) ***A61B 10/02***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 984 994** (51) ***A61B 17/072***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 984 995** (51) ***A61B 17/115***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 985 022** (51) ***A61K 31/421***

(84) LV 12.09.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 985 057** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 23.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, IE 23.07.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **2 985 065** (51) ***B01D 29/11***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **2 985 079**
(51) ***B01J 29/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 985 105**
(51) ***B23H 7/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 985 109**
(51) ***B22D 19/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 985 112**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 985 123**
(51) ***B26B 13/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 985 126**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 985 129**
(51) ***B29C 35/08***
(84) GB 08.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 08.04.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 985 138**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 985 175**
(51) ***B60N 2/30***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 985 176**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 11.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 985 189**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 985 200**
(51) ***B60W 10/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 985 216**
(51) ***B62L 3/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 985 231**
(51) ***A47F 10/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 985 242**
(51) ***B65G 17/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 985 245**
(51) ***B65G 39/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 985 252**
(51) ***B65H 63/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 985 253**
(51) ***B65H 75/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 985 254**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 985 259**
(51) ***C01B 3/38***
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 10.04.2018
LU 10.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 985 286**
(51) ***C07D 487/04***
(84) GB 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 985 291**
(51) ***C07K 14/725***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 985 302**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
GB 10.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018

EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 19.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 985 303** (51) ***C08G 63/181***

(84) GB 08.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 08.04.2018
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 985 338** (51) ***C11B 9/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 985 344** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 985 355** (51) ***C22C 1/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 985 357** (51) ***C22C 19/05***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 985 359** (51) ***C22C 22/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 985 373** (51) ***D04B 33/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 985 376** (51) ***D04H 1/54***

(84) GB 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 985 392** (51) ***G05D 23/13***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 985 400** (51) ***E05B 79/08***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 985 434** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 985 437** (51) ***F02B 29/04***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 985 444** (51) ***F02M 35/10***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 985 453** (51) ***F03D 9/00***

(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 985 469** (51) ***F15B 11/024***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 985 470** (51) ***F15B 11/044***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 985 476** (51) ***F16B 33/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 985 484** (51) ***F16D 27/112***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 985 486** (51) ***F03D 15/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 985 504** (51) ***F16L 13/14***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 985 518** (51) ***F21S 43/14***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 985 552** (51) ***F25D 23/12***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 985 561**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 985 571**
(51) ***B60W 50/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 985 586**
(51) ***G01N 1/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 985 587**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 985 588**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 985 598**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 985 617**
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 985 637**
(51) ***G01V 11/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 985 638**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 10.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 01.02.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 985 667**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 985 668**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 985 672**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 985 690**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 985 732**
(51) ***G06T 11/00***
(84) GB 07.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 07.04.2018
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 985 743**
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 985 760**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 985 802**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 08.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 985 807**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 985 817**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018

LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 985 827** (51) ***H01M 4/96***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 985 828** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 985 829** (51) ***H01M 8/0612***
(84) GB 09.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
IE 09.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 985 849** (51) ***H02M 1/36***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 985 858** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 985 876** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 985 877** (51) ***H02J 50/00***
(84) GB 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 985 883** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 985 892** (51) ***H02K 15/03***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 985 904** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 985 916** (51) ***H03M 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 985 918** (51) ***H04M 1/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 985 921** (51) ***H04B 7/00***
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 15.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 985 952** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 985 964** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 985 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 985 981** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 985 983** (51) ***H04M 1/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 985 984** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 985 991** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 985 996** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 986 020** (51) ***H04N 21/6375***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 986 028**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 986 036**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 986 047**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 986 050**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 03.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 03.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 986 095**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 986 109**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 986 120**
(84) GB 15.04.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C07H 19/14***
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 986 128**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A22C 25/12***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 08.04.2018

(11) **2 986 171**
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A24F 23/00***
(84) GB 15.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 15.04.2018

(11) **2 986 177**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 986 178**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 15.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 986 189**
(84) GB 15.04.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 30.04.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LU 15.04.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 190**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47J 37/10***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 986 197**
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 21.02.2018
IE 10.04.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***F21W 131/30***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 986 204**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 986 206**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 986 228**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 986 232**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 986 240**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 16.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018

IE 16.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **2 986 252**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 986 257**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 986 258**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 986 262**
(51) ***A61F 13/15***
(84) GB 08.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
IE 08.04.2018
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 289**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 986 311**
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 986 326**
(51) ***A61K 51/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 986 329**
(51) ***A61L 9/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 986 331**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 986 335**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 986 360**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 986 369**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 17.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 986 400**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 04.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 404**
(51) ***B22D 11/128***
(84) GB 16.04.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 16.04.2018
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 412**
(51) ***B41J 2/455***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 986 417**
(51) ***B25B 13/46***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 986 438**
(51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 986 473**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 986 475**
(51) ***B60R 99/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 986 489**
(51) ***B62H 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 986 498**
(51) ***B63B 25/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 986 502**
(51) ***B63H 25/50***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018

CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 986 513**
(51) ***B65B 21/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 986 517**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 986 530**
(51) ***B65D 47/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 986 546**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 986 549**
(51) ***G01S 17/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 986 553**
(51) ***B67D 7/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 986 559**
(51) ***C01B 39/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 986 586**
(51) ***C07C 31/125***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 986 590**
(51) ***C07C 217/84***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 986 605**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 16.04.2018

(11) **2 986 622**
(51) ***C07F 15/04***
(84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 15.04.2018

(11) **2 986 630**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 986 632**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 986 635**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 986 636**
(51) ***C07K 14/71***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 986 641**
(51) ***C07K 16/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 986 665**
(51) ***C08J 11/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 986 668**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 986 670**
(51) ***C01B 33/141***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 986 685**
(51) ***C09J 163/00***
(84) GB 07.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 07.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 697**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 986 699**
(51) ***C11D 17/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 986 701**
(51) ***C12H 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **2 986 715**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 5/079***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 986 724**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 986 732**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 986 761**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 986 765**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 21.03.2018
LU 21.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018
(51) ***D01H 5/66***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **2 986 770**
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 18.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 986 772**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***D06M 15/03***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 986 774**
(84) AL 07.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 07.02.2018
IE 15.04.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 30.04.2018
(51) ***D21C 3/00***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.05.2018

(11) **2 986 775**
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B30B 3/00***
(84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 986 787**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 986 789**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***E04F 19/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 986 796**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E05C 21/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 986 814**
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 827**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 986 838**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02K 1/82***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 986 849**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F03G 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 986 863**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 986 869**
(84) GB 14.04.2018
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IE 14.04.2018
LU 14.04.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 873**
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F16K 1/08***
(84) GB 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 10.04.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 986 878**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 986 905**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018

LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 986 911** (51) ***F23C 6/04***
(84) GB 19.04.2018, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.04.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, IE 19.04.2018, LU 19.04.2018, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 986 912** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 986 917** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 986 920** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, IE 11.04.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, FR 14.04.2018
(84) SI 14.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 14.05.2018

(11) **2 986 923** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **2 986 927** (51) ***F41A 23/26***
(84) GB 07.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 30.04.2018, LU 07.04.2018

LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 07.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 986 929** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **2 986 933** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 986 953** (51) ***G01F 15/18***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 986 979** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **2 986 981** (51) ***G01N 33/46***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 986 987** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 986 990** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 987 005** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, IE 13.06.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 13.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **2 987 027** (51) ***G03B 21/606***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 987 028** (51) ***G03B 37/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **2 987 030** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LI 30.04.2018, LU 08.04.2018, MC 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IE 08.04.2018

(11) **2 987 051** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 987 054** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 987 057** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 987 075**
(51) ***G06F 7/72***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 987 126**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 987 140**
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 987 142**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 987 156**
(51) ***G09B 23/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 987 165**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 987 173**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 987 180**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 25.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BE 28.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 25.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **2 987 196**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 987 198**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 987 202**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 987 216**
(51) ***H02J 1/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 21.03.2018
IE 30.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **2 987 222**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 987 230**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 22.04.2018
GB 22.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 987 260**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 05.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 987 270**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 987 273**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 987 274**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 987 275**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 987 277**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
SM 06.12.2017

(11) **2 987 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 19.04.2018
LU 19.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 987 287** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 987 299** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 987 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 987 325** (51) ***H04N 19/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 987 352** (51) ***G01S 19/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 987 360** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.01.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 18.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 987 365** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 987 366** (51) ***H04W 52/36***
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 27.12.2017
IE 11.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 987 378** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 987 403** (51) ***A01K 13/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 987 409** (51) ***A01N 59/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 987 420** (51) ***A43B 5/16***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 987 434** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 987 458** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 987 464** (51) ***A61L 31/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 987 469** (51) ***A61F 2/72***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 987 484** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 987 496** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 987 497** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 987 522** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 987 531** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 19.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 987 568** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018

IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 987 571** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
LU 19.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 987 579** (51) ***B23K 3/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 987 580** (51) ***B23K 9/08***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 987 608** (51) ***B29C 49/46***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 987 614** (51) ***B29C 49/46***
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 987 616** (51) ***B29B 11/14***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 987 624** (51) ***B29C 63/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **2 987 629** (51) ***B29D 29/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 987 642** (51) ***B41M 5/382***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 987 656** (51) ***B60C 11/12***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 987 672** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 987 685** (51) ***B60R 21/268***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 987 698** (51) ***B61C 17/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 987 702** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 987 716** (51) ***B62M 25/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 987 723** (51) ***B64C 25/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 987 728** (51) ***B64D 29/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 987 730** (51) ***B64F 1/305***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 987 751** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 987 764** (51) ***B67B 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 987 765** (51) ***B67B 7/92***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 987 786** (51) ***C07D 213/75***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 987 797** (51) ***C07F 9/50***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 987 813** (51) ***C08F 299/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 987 829** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 987 855** (51) ***C12N 5/075***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 987 856** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **2 987 859** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 987 872** (51) ***C21D 9/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 987 875** (51) ***C22C 1/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 987 876** (51) ***C22C 13/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
BG 03.01.2019 LV 03.10.2018

(11) **2 987 880** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 987 897** (51) ***D04B 1/22***
(84) GB 28.03.2018 (84) SI 13.12.2017
AT 13.12.2017 BE 31.03.2018
BG 13.03.2018 CH 31.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IE 28.03.2018 IS 13.04.2018
LI 31.03.2018 LU 28.03.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 987 900** (51) ***D06B 23/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DE 01.11.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 18.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 18.04.2018
GB 28.06.2018 FR 28.05.2018

(11) **2 987 901** (51) ***D06F 37/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 987 917** (51) ***E02F 3/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 987 923** (51) ***E04F 10/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 987 930** (51) ***E05B 19/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 987 936** (51) ***E06B 3/66***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 987 964** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 987 972** (51) ***F01L 13/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **2 987 983** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 987 993** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 987 996** (51) ***B01D 35/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 988 004** (51) ***F04D 25/06***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 988 008** (51) ***F16C 19/36***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **2 988 016** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 988 032** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 988 034** (51) ***F16J 15/12***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 24.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 988 050** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 988 052** (51) ***F16M 13/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 988 067** (51) ***F23L 7/00***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 988 072** (51) ***F24F 1/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 988 079** (51) ***F25C 5/182***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 988 081** (51) ***F25D 17/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 988 089** (51) ***F41H 5/26***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 988 095** (51) ***G01C 5/06***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 988 098** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 988 099** (51) ***G01C 22/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 988 103** (51) ***G01F 15/14***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 988 114** (51) ***G01N 21/552***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 08.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 988 129** (51) ***G01N 33/50***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 988 137** (51) ***G01H 13/00***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 988 173** (51) ***G03G 9/08***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 988 195** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 988 198** (51) ***G06F 3/0486***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 988 210** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 988 235** (51) ***G06F 19/00***

(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 988 245** (51) ***G06F 21/74***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 988 253** (51) ***G06K 19/077***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 01.08.2018

ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 988 254**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 988 277**
(51) ***G06T 19/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 988 319**
(51) ***C23C 16/448***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
IE 10.05.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018
SI 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 988 329**
(51) ***H01L 23/473***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 988 332**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 988 345**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 988 346**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 988 355**
(51) ***H01M 8/248***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 988 360**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 988 374**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 988 387**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 18.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 988 399**
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 988 428**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 988 431**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 988 438**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 988 442**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 13.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018
GR 05.01.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 988 454**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 988 456**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 988 462**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 988 464**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 988 480**
(51) ***H04M 1/05***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 988 492**
(51) ***H04N 5/357***
(84) GB 31.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 31.03.2018
IT 13.12.2017
LU 31.03.2018
MC 13.12.2017
SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017

NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 988 531**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 988 541**
(51) ***H04W 16/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 988 551**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 10.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 10.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 988 559**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 988 570**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LU 17.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 988 574**
(51) ***H05B 6/72***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 988 583**
(51) ***H05K 13/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 988 602**
(51) ***A23C 9/123***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 988 616**
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 988 647**
(51) ***A47L 15/00***
(84) GB 16.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 988 649**
(51) ***A47L 15/42***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
IE 23.04.2018
LU 23.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 988 650**
(51) ***A47L 15/42***
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 988 711**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 988 718**
(51) ***A61G 17/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 988 722**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 988 771**
(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 988 776**
(51) ***A61K 39/002***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 988 794**
(51) ***A61L 27/54***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 988 795**
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 988 802**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 988 821**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 988 822**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 988 828**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 988 832**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 988 840**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A63H 33/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 988 847**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 01.11.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 24.04.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 988 852**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 988 892**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 988 893**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 988 911**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 988 958**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60D 1/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 988 964**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60L 5/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 988 986**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 989 011**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B65B 31/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 989 015**
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 22.04.2018

(11) **2 989 048**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 989 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 989 078**
(84) GB 22.04.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
IE 22.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) SI 27.12.2017
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 989 079**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C07C 323/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 989 102**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07D 498/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 989 138**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C08G 18/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 989 139**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 989 141**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 989 143**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C08G 63/80***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 989 155**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C08K 5/549***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 989 161**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 989 166**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 989 197**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 989 207**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 989 219**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 989 220**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 989 232**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 989 248**
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***D21H 17/24***
(84) BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 989 262**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 20.12.2017
IE 22.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 989 268**
(84) GB 15.04.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 15.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 989 277**
(84) GB 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 24.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E06B 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 24.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 989 278**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E21B 23/12***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 989 279**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(51) ***E21B 23/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
IE 25.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 989 289**
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.04.2018
MC 13.12.2017
IE 22.04.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 989 309**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01B 3/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 989 326**
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F04B 9/04***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 25.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 989 356**
(84) GB 17.04.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 17.04.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 989 360**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
(51) ***F16K 31/56***
(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018

ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 22.04.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 989 378**
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 989 380**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 989 386**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 989 387**
(51) ***F23C 99/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 989 389**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 989 405**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 989 419**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 989 425**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 989 446**
(51) ***G01N 21/59***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **2 989 463**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 989 464**
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 989 466**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 989 493**
(51) ***G02B 6/255***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 989 536**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 989 547**
(51) ***G06F 11/08***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 23.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 989 563**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 989 574**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 989 576**
(51) ***G16H 40/67***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 989 583**
(51) ***G06F 11/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 989 608**
(51) ***G06T 7/579***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 989 624**
(51) ***G09B 19/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 989 643**
(51) ***H01C 1/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 989 651**
(51) ***H01H 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 989 654**
(51) ***H01J 37/32***
(84) GB 17.04.2018
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 17.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 17.04.2018

(11) **2 989 678**
(51) ***H01M 10/633***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 989 724**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 989 727**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 989 731**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 989 742**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 989 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 989 748**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 01.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.04.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 24.04.2018

(11) **2 989 784**
(84) GB 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 18.04.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 989 798**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 989 800**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 989 801**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 24.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 989 812**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 989 821**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 989 829**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 989 848**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 4/60***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 989 860**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 989 876**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 989 881**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A01D 41/16***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018

(11) **2 989 895**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A01K 85/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 989 936**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 989 946**
(84) GB 06.02.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 06.02.2018

(11) **2 989 950**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 989 951**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 989 962**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 990 002**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 990 014**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 990 017**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 990 043**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 990 077**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 21.03.2018
IE 23.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 990 105**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 990 127**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 990 131**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 990 142**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B22F 9/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 990 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 990 151**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B23H 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 990 156**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B24B 7/18***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 990 171**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 990 178**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 65/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 182**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 990 188**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B29C 70/88***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 990 191**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29D 30/42***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 198**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 990 199**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 990 202**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 990 203**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 990 208**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 990 209**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 990 234**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 990 237**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60C 23/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 990 257**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 990 258**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 990 259**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***B60L 13/03***
(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 03.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 990 271**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 990 275**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B60R 21/274***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 990 280**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 990 281**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 990 283**
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
IE 26.04.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 990 285**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 990 293**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 990 313**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 314**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62J 6/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 331**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 990 335**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 990 373**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B67C 3/22***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 990 380**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 990 395**
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 23.04.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) GB 23.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 990 398**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07C 229/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 990 406**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 415**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 990 418**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 990 426**
(51) ***C08G 2/10***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 04.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 990 427**
(51) ***C08G 2/10***
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 04.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 990 436**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 990 444**
(51) ***C09C 1/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **2 990 457**
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 990 458**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 990 461**
(51) ***C09K 19/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 990 464**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 11.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 990 467**
(51) ***C10L 5/04***
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 990 477**
(51) ***C12N 7/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 990 482**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 990 496**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 990 499**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 990 505**
(51) ***C23C 22/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 511**
(51) ***D04B 1/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 990 525**
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 990 538**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 990 539**
(51) ***E02F 3/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 540**
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 990 541**
(51) ***E02F 7/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 990 557**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 990 564**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 990 567**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 990 572**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***E05B 81/16***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 990 590**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 990 602**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 990 608**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 990 617**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 990 620**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 990 623**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 990 632**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02F 1/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 990 649**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 990 661**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04D 29/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 990 681**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 990 691**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 990 692**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 990 693**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***F16H 57/029***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **2 990 694**
(84) LV 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 990 695**
(84) LV 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 990 699**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 990 714**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 990 726**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F01K 3/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
IE 14.04.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 733**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 11.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 990 734**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 748**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
(51) ***F28C 1/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 990 754**
(84) GB 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 25.04.2018

(11) **2 990 758**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 990 769**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 990 807**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01P 15/097***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 990 808**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 990 809**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 990 836**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 990 838**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 990 865**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 990 876**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 990 894**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 990 905**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 990 915**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 990 927**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 990 929**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 990 946**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 990 965**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 990 983**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 990 986**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 991 060**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 27.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 991 069**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 991 075**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 991 088**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01H 3/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 991 089**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
(51) ***H01H 13/52***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 25.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 991 092**
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 18.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H01H 33/08***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 991 093**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01H 50/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 991 125**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 19.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **2 991 133**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 991 135**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 991 151**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 991 152**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 991 154**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 991 156**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 991 157**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 991 159**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 991 160**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 991 164**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 991 171**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01R 13/6581***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 991 183**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 991 209**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 991 211**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 991 213**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 991 218**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 991 221**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 991 224**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H03K 3/57***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 991 227**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 991 228**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03K 17/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 991 230**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 991 272**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 991 280**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 991 291**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 13.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 991 298**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 26.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 991 318**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 991 333**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 991 336**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 991 345**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 991 349**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 991 364**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 991 369**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 991 397**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 24.07.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 991 401**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 27.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 991 402**
(84) LV 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 991 425**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 991 430**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 991 431**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 991 435**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 991 437**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 991 439**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 991 444**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 991 448**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 991 457**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 991 460**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 991 471**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 991 472**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 991 475**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A01K 1/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 991 479**
(84) EE 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 18.02.2018
LU 14.03.2018
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 991 495**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A22B 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 991 501**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A23P 30/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 991 555**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 991 556**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 991 558**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 991 604**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 991 617**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 8/92***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 991 627**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 991 640**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 991 641**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 991 653**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 31/58***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 991 654**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 31/655***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 991 659**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 991 700**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 991 716**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 25/095***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 991 724**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 991 726**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 991 729**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018

ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 991 731**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 991 732**
(51) ***A61K 33/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 991 735**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 991 744**
(51) ***A63H 3/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 991 766**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 25.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
GB 25.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 991 767**
(51) ***B01L 99/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 991 768**
(51) ***B01L 99/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 991 786**
(51) ***B21F 27/18***
(84) GB 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 28.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 28.04.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 991 861**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 991 886**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 991 889**
(51) ***B62D 53/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 991 913**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018

(11) **2 991 945**
(51) ***C04B 7/32***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 991 946**
(51) ***C04B 14/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 991 964**
(51) ***C07C 67/03***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 991 991**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 991 994**
(51) ***C07D 513/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 991 997**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 28.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018
SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 992 001**
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 992 005**
(51) ***C07K 14/165***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 992 053**
(51) ***C09B 29/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 992 057**
(51) ***C09D 179/04***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 22.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018

SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 992 068** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) GB 07.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 07.04.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 992 073** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 992 075** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 992 076** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 992 101** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 992 111** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 992 123** (51) ***C23C 24/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 992 128** (51) ***D03C 7/06***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LU 22.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 22.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 992 137** (51) ***D21G 1/02***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 992 147** (51) ***E04C 2/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 992 151** (51) ***E04H 12/18***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 992 168** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 992 171** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 30.04.2018

(11) **2 992 174** (51) ***E21B 23/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 992 178** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
IE 02.05.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 992 192** (51) ***F01N 3/08***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 30.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 992 197** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 02.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 992 207** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 992 214** (51) ***F04D 13/02***
(84) GB 24.04.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 24.04.2018
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 992 216** (51) ***F04D 13/10***
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 25.04.2018
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017

IE 25.04.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 992 224**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 992 241**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 992 252**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 992 261**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 992 282**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 992 284**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 992 291**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 992 316**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 992 327**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 992 336**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 992 340**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***F15B 15/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F16F 9/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***F16L 33/01***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 18.04.2018
IE 28.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 992 370**
(84) GB 24.04.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 992 381**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 992 385**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 992 392**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 992 426**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 992 500**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 992 507**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 992 515**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G02B 6/38***
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 24.04.2018
MC 13.12.2017
IE 24.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***G03B 21/58***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 992 566**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 992 602**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 992 607**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***H03K 19/0948***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 992 628**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 992 635**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04L 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 992 644**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 992 649**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018

FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 09.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 992 654** (51) ***H04L 25/03***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 14.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 14.05.2018
BE 31.05.2018
AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 992 671** (51) ***H04N 1/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 992 685** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 992 688** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 992 692** (51) ***H04W 4/021***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 992 696** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 992 713** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 992 733** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 992 742** (51) ***H05K 1/05***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 992 749** (51) ***A01D 57/28***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 992 756** (51) ***A01H 5/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 992 770** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 20.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 992 773** (51) ***A43D 11/14***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 992 788** (51) ***A47G 29/14***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 992 796** (51) ***A47K 10/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 992 802** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 992 807** (51) ***G01D 5/245***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 992 811** (51) ***A61B 1/313***
(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 20.04.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 30.04.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **2 992 813** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 992 833** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 992 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 992 839** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 992 852** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 29.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 992 863**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 992 907**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***A61L 15/18***
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 992 917**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 992 932**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **2 992 961**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 16.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 16.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B05B 1/04***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 992 974**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B09B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 992 988**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
LU 19.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 993 002**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 993 004**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B27M 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 993 020**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B29C 41/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 993 030**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 993 044**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 993 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 993 052**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 30.04.2018
(51) ***B41M 3/12***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 993 057**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 993 063**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 993 065**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 993 066**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 993 067**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 993 073**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 30.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 993 099**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 993 111**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 993 130**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B64D 25/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 993 150**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 02.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B65H 59/32***
(84) BE 30.04.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 02.04.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
FR 30.04.2018
SM 06.12.2017

(11) **2 993 159** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 993 234** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 993 247** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 993 261** (51) ***D06B 3/26***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 993 297** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 993 308** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 23.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 23.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 993 322** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 993 327** (51) ***F02B 29/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 993 336** (51) ***F02D 41/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 993 347** (51) ***F04B 17/05***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 15.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 993 349** (51) ***F04C 18/02***
(84) GB 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 28.04.2018
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 993 352** (51) ***F04C 18/02***
(84) GB 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 28.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 993 353** (51) ***F01K 13/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 06.07.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 993 381** (51) ***F16K 1/22***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 993 383** (51) ***F16P 1/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 993 393** (51) ***F21V 7/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 993 403** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 993 450** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 993 466** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 993 476** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 993 494** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 993 499** (51) ***G02B 6/44***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 993 516** (51) ***G02F 1/1339***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 993 551** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 993 560** (51) ***G06F 3/038***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 993 562** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **2 993 625** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 993 658** (51) ***G09B 9/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 993 680** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 993 708** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 993 715** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 993 722** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 993 723** (51) ***H01M 4/587***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **2 993 725** (51) ***G01R 31/44***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 993 742** (51) ***H01S 3/10***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 993 754** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 993 770** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 14.04.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LI 30.04.2018, LU 14.04.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018
SM 21.02.2018, FR 21.04.2018
GB 21.05.2018

(11) **2 993 776** (51) ***H02M 7/48***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 993 795** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018, CH 31.05.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 31.05.2018, LI 31.05.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, IE 31.05.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, FR 04.06.2018

(11) **2 993 820** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **2 993 821** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 993 826** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **2 993 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 993 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 993 872** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **2 993 875** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018

BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 993 896**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 993 909**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 993 924**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 993 927**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 993 934**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 993 937**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 31.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 993 938**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 993 939**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 993 941**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 993 943**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 30.04.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 993 945**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 993 953**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 993 956**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 993 957**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 31.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 31.05.2018
BE 31.05.2018
SM 06.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 994 013**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47B 88/473***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 994 014**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47B 96/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 994 019**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 12.05.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***A47C 1/0355***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 12.05.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 994 029**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 994 032**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 994 051**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 994 055**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 994 074**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 994 084** (51) ***A61F 13/534***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **2 994 222** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **2 994 260** (51) ***B23B 51/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 994 272** (51) ***B25B 27/14***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 06.05.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 06.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 994 276** (51) ***B27G 5/02***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 02.05.2018 IS 20.04.2018
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 02.05.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 994 278** (51) ***B27N 1/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 994 280** (51) ***B27N 3/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 06.05.2018
IS 04.02.2018 LI 31.05.2018
IE 06.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
GB 06.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 994 288** (51) ***B29C 47/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 994 289** (51) ***B29C 47/68***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 994 306** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 30.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 30.04.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **2 994 316** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **2 994 330** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 994 345** (51) ***B60P 1/28***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CH 31.05.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 07.05.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 31.05.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 07.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 994 363** (51) ***B62D 11/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **2 994 367** (51) ***B62D 25/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 994 369** (51) ***B62D 55/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 994 376** (51) ***B63B 21/50***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 994 392** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 994 396** (51) ***B65D 25/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **2 994 402** (51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 12.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 20.03.2018 IS 12.11.2017
LI 31.03.2018 LT 12.07.2017
LU 20.03.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 994 406** (51) ***B66B 1/36***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 LU 07.05.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
IE 07.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 994 455**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07D 233/58***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 994 469**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 994 475**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 994 495**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 994 504**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08J 9/236***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 994 515**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C09K 8/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 994 529**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 994 535**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 994 543**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 994 550**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **2 994 554**
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C23C 22/74***
(84) BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 994 555**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
(51) ***C23C 24/02***
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 23.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **2 994 562**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 07.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 07.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 994 563**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D03J 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 994 564**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 994 570**
(84) GB 17.04.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***D21F 5/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
IE 17.04.2018
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 994 572**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***D21G 1/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 994 578**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018

(11) **2 994 585**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 994 586**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 994 593**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 994 596**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 994 599**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019

FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 994 602**
(51) ***E21B 19/22***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 07.05.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 07.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 994 608**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 994 629**
(51) ***F02D 35/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 994 657**
(51) ***F16C 33/66***
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 14.03.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **2 994 661**
(51) ***F16D 13/64***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 30.04.2018
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 994 681**
(51) ***F16L 17/035***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 994 682**
(51) ***F16L 21/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 994 693**
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 994 702**
(51) ***F24S 10/50***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 994 712**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 994 718**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 994 721**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 994 723**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 07.05.2018
IT 20.09.2017
IE 07.05.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 07.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 994 731**
(51) ***G01L 5/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 05.05.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
IE 05.05.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 994 751**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 994 754**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 994 759**
(51) ***G01N 33/70***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 994 765**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 994 797**
(51) ***G03B 21/56***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 994 799**
(51) ***G05B 19/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 994 825**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 03.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 994 840**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 994 883**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 994 897**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 994 902**
(51) ***G08C 19/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **2 994 911**
(51) ***G10L 15/32***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 994 919**
(51) ***H01F 5/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 09.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 09.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 994 944**
(51) ***H01L 41/053***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 994 954**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 03.04.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 994 956**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 994 958**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 994 989**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 995 014**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 995 015**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 995 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 995 032**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 995 034**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 995 039**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **2 995 050**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 10.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 10.05.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 995 051**
(51) ***H04L 25/49***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 995 055**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 995 077**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 995 097**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 995 108**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 10.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 995 168**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 995 171**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 02.05.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 02.05.2018
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IE 02.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 995 177**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 995 189**
(51) ***A01D 57/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 995 203**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 995 247**
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 995 262**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 995 263**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 22.04.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 995 264**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 21.03.2018
IE 22.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 995 277**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 995 320**
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **2 995 321**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 995 331**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 995 348**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 995 356**
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 995 391**
(51) ***B21D 5/00***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 995 395**
(51) ***B21D 28/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 995 424**
(51) ***B25B 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 995 441**
(51) ***B29C 51/20***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 20.02.2018

(11) **2 995 446**
(51) ***B30B 1/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 995 447**
(51) ***B30B 1/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 995 453**
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 995 457**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 995 477**
(51) ***B60C 25/05***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 995 478**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 995 486**
(51) ***B60J 11/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 995 488**
(51) ***B60K 6/52***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 995 496**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 21.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **2 995 497**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
LU 21.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 995 501**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 995 505**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 26.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 995 516**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 08.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 08.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 995 544**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 08.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 08.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 995 556**
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 995 558**
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 995 561**
(51) ***B65B 5/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 995 573**
(51) ***B65D 73/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 995 578**
(51) ***B65F 1/12***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 09.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 995 593**
(51) ***C03B 5/187***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 995 616**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018

GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 995 620** (51) ***C07F 1/10***
(84) LV 19.09.2018, FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **2 995 644** (51) ***B60C 1/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 995 680** (51) ***C12N 15/82***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018

(11) **2 995 705** (51) ***C30B 23/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 995 706** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **2 995 727** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 995 729** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **2 995 752** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 11.04.2018
AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 18.04.2018, FR 11.06.2018
FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, GB 11.07.2018

(11) **2 995 784** (51) ***F01K 7/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 995 793** (51) ***F01N 13/08***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 995 794** (51) ***F02B 25/04***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 14.06.2018, BE 31.05.2018
SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 09.05.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 09.05.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 14.05.2018

(11) **2 995 821** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 995 872** (51) ***F24D 19/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **2 995 888** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 995 894** (51) ***F27B 5/02***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 01.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 995 906** (51) ***G01C 21/16***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 27.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 995 945** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LU 07.05.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, FR 31.05.2018
SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, IE 07.05.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, BE 31.05.2018

(11) **2 995 969** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 995 970** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 995 979** (51) ***G02B 6/34***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 996 015** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 996 018** (51) ***G06F 3/0338***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 996 021**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 996 028**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 996 034**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 9/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 996 039**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 996 051**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 996 068**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 996 079**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06Q 20/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 996 088**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 996 112**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 996 143**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 996 159**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 996 171**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 996 180**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 996 188**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 996 198**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 996 220**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(51) ***H02J 50/70***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 996 221**
(84) GB 21.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 21.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 996 234**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 996 257**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 996 261**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 996 263**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 996 276**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 996 277**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 996 287**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018

HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 996 300**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 996 318**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 996 345**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 996 353**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 996 362**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 28.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 996 375**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018

IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 28.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 996 388**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 996 392**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 09.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 996 394**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 996 400**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 996 412**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 996 416**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018

PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04W 36/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 03.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H04W 36/08***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 09.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 996 418**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 27.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 996 435**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 996 442**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 996 460**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 14.05.2018
BE 31.05.2018

NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H04W 28/08***
(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 08.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(51) ***A01G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
LU 14.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 996 464**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A01H 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 996 478**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 16.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 16.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 996 511**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 996 513**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 18.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 996 518**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A47G 21/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 996 519**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47G 29/10***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 996 520**
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.05.2018
IS 22.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
NL 01.06.2018
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 996 534**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 996 570**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 996 635**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 996 667**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 12.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 996 670**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61K 8/45***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 996 712**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 14.05.2018

(11) **2 996 738**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 996 743**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 996 744**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 996 748**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 996 750**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 996 766**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 996 772**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 996 785**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01D 3/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 996 794**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 996 833** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 996 834** (51) ***B23K 20/10***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **2 996 845** (51) ***B26D 1/03***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 996 849** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 996 862** (51) ***B29C 47/68***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 996 863** (51) ***B29C 53/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 996 864** (51) ***B29C 65/04***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **2 996 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 996 871** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **2 996 876** (51) ***B32B 37/12***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 996 903** (51) ***B60R 9/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 996 911** (51) ***B60S 1/38***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 996 912** (51) ***B60T 8/32***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 996 915** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 996 925** (51) ***B60G 13/00***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **2 996 944** (51) ***B65B 35/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 996 967** (51) ***B65D 90/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **2 996 970** (51) ***B65G 21/20***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 996 972** (51) ***B65G 47/22***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **2 996 980** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 996 984** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 996 989** (51) ***C02F 1/44***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **2 997 022** (51) ***C07D 403/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 997 032** (51) ***C07D 491/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 997 037**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07K 17/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 997 050**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 13.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C08F 4/651***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 13.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 056**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 21.03.2018
IE 25.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***C08F 212/34***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **2 997 060**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08G 14/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 997 071**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C08G 63/42***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 997 077**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C08H 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 997 086**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 02.05.2018
(51) ***C08K 5/34***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 02.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 997 096**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 997 114**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C10L 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 997 121**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 997 127**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 997 139**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 997 148**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **2 997 170**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22B 9/16***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **2 997 173**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **2 997 182**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 16.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 16.05.2018
FR 31.05.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 187**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D06C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 997 194**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 997 207**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 06.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E05B 17/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 997 216**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***E21B 10/26***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 13.05.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 997 224**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 12.05.2018
IT 04.10.2017
IE 12.05.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***E21C 35/183***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 997 233**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 997 245**
(51) ***F02F 3/26***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 01.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 01.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **2 997 254**
(51) ***F03D 3/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 997 255**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 997 257**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 997 277**
(51) ***F16D 55/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 997 280**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.05.2018
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
IE 09.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LU 09.05.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 281**
(51) ***F16F 7/104***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 997 287**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 997 304**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 28.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 997 309**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 05.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 05.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 335**
(51) ***G01D 5/26***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 13.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 13.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 997 339**
(51) ***G01K 7/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 997 340**
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 997 347**
(51) ***G01N 3/36***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 04.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 997 350**
(51) ***G01N 21/51***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 997 366**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 997 371**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 997 378**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 997 396**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01T 1/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 997 429**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 997 431**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G05D 16/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 997 480**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 16.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 997 519**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06K 7/01***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 997 553**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G07D 7/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 997 559**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 997 584**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) SI 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 13.05.2018

(11) **2 997 590**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 14.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 14.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 997 593**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01K 9/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 997 597**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 997 607**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01L 33/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 997 614**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H01M 4/50***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 02.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 02.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 617**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 997 619**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 07.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 997 637**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 997 642**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 997 645**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 997 651**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 997 666**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **2 997 671**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 14.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 679**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 997 684**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 997 688**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 997 695**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 997 697**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 28.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 997 701**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 997 713**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 997 718**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 997 731**
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 997 754**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **2 997 755**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 997 756**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 14.05.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 997 782**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 997 785**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 997 789**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 997 800**
(51) ***H05K 5/02***
(84) GB 17.04.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **2 997 801**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 997 805**
(51) ***A01B 67/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 997 830**
(51) ***A23J 1/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 997 844**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 997 849**
(51) ***A45F 3/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 997 861**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47G 29/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 997 870**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 997 886**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 997 898**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 997 904**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **2 997 908**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 997 910**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 997 912**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 997 920**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 997 927**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61B 90/57***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 997 930**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 997 933**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 11.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 997 936**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 997 937**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 5/058***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 997 940**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 997 981**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61L 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 997 988**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 998 011**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 998 024**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B01J 38/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **2 998 036**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B07C 5/34***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 21.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **2 998 039**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 998 067**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B24B 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 998 073**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 998 081** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 998 083** (51) ***B26B 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 998 102** (51) ***B29C 65/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 998 109** (51) ***B32B 3/30***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 998 115** (51) ***B41F 15/42***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 14.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 14.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 FR 02.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 998 116** (51) ***B41F 27/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 998 121** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 998 122** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 998 131** (51) ***B60C 11/24***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 998 139** (51) ***B60H 1/34***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 998 142** (51) ***B60J 5/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **2 998 170** (51) ***B60R 21/13***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 998 175** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 998 199** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **2 998 200** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 998 201** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **2 998 211** (51) ***B62M 6/50***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 16.05.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 16.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 16.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 998 221** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LU 15.05.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 IE 15.05.2018
DE 01.12.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 998 223** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 998 239** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 25.05.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 IE 25.05.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
GB 25.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 998 253** (51) ***B65H 19/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **2 998 260** (51) ***B66B 5/12***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 998 264**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 998 266**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 998 269**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **2 998 276**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C02F 1/58***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 998 299**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C07D 239/52***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **2 998 307**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C07F 9/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 998 313**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61P 37/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **2 998 315**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07K 14/11***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **2 998 319**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 998 320**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 998 330**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C08F 24/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **2 998 343**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08J 7/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 998 345**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 998 352**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08L 23/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 998 355**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 998 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **2 998 376**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C09J 183/07***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 02.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 998 381**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 998 389**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 998 424**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***D04H 1/46***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **2 998 442**
(84) AL 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 27.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
(51) ***E01D 19/10***
(84) LV 27.05.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.05.2018
EE 31.05.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 27.05.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 998 459**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E04H 5/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 998 463**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 998 464** (51) ***E05B 3/00***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 998 465** (51) ***E05B 3/06***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 998 468** (51) ***E05B 15/00***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 998 469** (51) ***E05B 15/02***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 998 470** (51) ***E05B 15/02***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **2 998 479** (51) ***E05B 47/06***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 998 481** (51) ***E05B 47/06***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 998 484** (51) ***E05B 47/06***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 998 501** (51) ***E06C 1/12***

(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **2 998 527** (51) ***F01L 1/344***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 998 530** (51) ***F01N 3/021***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **2 998 531** (51) ***F01N 3/08***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 998 543** (51) ***F02C 7/32***

(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 998 544** (51) ***F02D 13/02***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 998 562** (51) ***F02B 37/16***

(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 998 567** (51) ***F02M 61/18***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 998 590** (51) ***F16B 7/04***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **2 998 620** (51) ***F16J 15/3204***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **2 998 630** (51) ***F16K 39/04***

(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 998 657** (51) ***F24F 7/08***

(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 998 665** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 16.05.2018, LI 31.05.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, MC 21.03.2018, IE 16.05.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 21.05.2018

(11) **2 998 669** (51) ***F25D 13/06***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **2 998 671** (51) ***F25D 29/00***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 998 678** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 998 680** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **2 998 707** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 998 719** (51) ***G01M 15/02***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 998 724**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 998 731**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 998 771**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 998 786**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 998 787**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 998 807**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 998 816**
(84) FI 05.12.2018

(11) **2 998 822**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 998 825**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***G02F 1/137***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G03B 13/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.12.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 998 841**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 998 850**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **2 998 853**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 998 863**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 998 864**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 998 869**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 998 881**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 998 883**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 998 897**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **2 998 927**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 998 935**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 998 949**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 998 950**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **2 998 953**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 998 996**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 999 016**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***H01L 35/20***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 07.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **2 999 021**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 999 026** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 20.03.2018
IT 17.01.2018
LU 20.03.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018
(84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 999 039** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 999 081** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 999 085** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 01.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **2 999 128** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 999 133** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 999 135** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **2 999 136** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 999 146** (51) ***H04B 10/58***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 999 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 999 163** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 999 170** (51) ***H04J 3/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 999 177** (51) ***H04L 12/857***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 999 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 999 184** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 08.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 999 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **2 999 189** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 999 225** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 05.04.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **2 999 240** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **2 999 244** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 28.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 999 251**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 10.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **2 999 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 999 254**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 999 255**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 999 260**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 999 266**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 08.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **2 999 268**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **2 999 275**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 999 280**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **2 999 282**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **2 999 284**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 999 292**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 09.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **2 999 298**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **2 999 303**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 17.06.2018
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***H04W 4/33***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 999 307**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 999 341**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **2 999 360**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 16.05.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A24C 5/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **2 999 361**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 999 364**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 999 376**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 25.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 999 391**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 999 414**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 999 415**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 999 420**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 999 431**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 999 436**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **2 999 450**
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **2 999 453**
(51) ***A61K 8/26***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 09.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 09.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **2 999 483**
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 999 512**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 999 520**
(51) ***A61P 17/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 999 533**
(51) ***B01F 3/14***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 999 539**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 999 554**
(51) ***B21B 39/00***
(84) GB 02.04.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
IE 02.04.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 572**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 582**
(51) ***B29C 51/34***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 999 595**
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 999 603**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 999 606**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 05.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
SI 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 05.05.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 615**
(51) ***B62D 11/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **2 999 621**
(51) ***B62D 53/08***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **2 999 631**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
FR 21.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 14.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 645**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.05.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LU 21.05.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
IE 21.05.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
FR 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 648** (51) ***B65G 25/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 999 690** (51) ***C07C 69/734***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **2 999 703** (51) ***C07D 491/056***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **2 999 704** (51) ***C07D 491/107***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 999 708** (51) ***C12P 33/16***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **2 999 712** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **2 999 717** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 999 722** (51) ***C08F 210/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **2 999 723** (51) ***C08F 212/08***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **2 999 753** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 999 762** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 999 763** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 999 777** (51) ***A23B 7/10***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 22.05.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 22.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 22.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 790** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **2 999 791** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 05.03.2019 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 999 792** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **2 999 794** (51) ***C12N 11/06***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LU 13.05.2018 IT 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 13.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
FR 28.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 999 802** (51) ***C14B 15/06***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CH 31.05.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 15.05.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 31.05.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 15.05.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
GB 15.05.2018 DE 01.12.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 999 803** (51) ***C22B 3/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **2 999 812** (51) ***D04B 15/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 15.05.2018
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 15.05.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 15.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 821** (51) ***E01B 7/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LU 21.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 21.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
FR 09.07.2018 BE 31.05.2018

(11) **2 999 823** (51) ***E02B 3/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **2 999 840**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E06B 3/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 999 845**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E21B 19/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **2 999 851**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 19.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***F01B 9/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 860**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***F01D 25/30***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **2 999 871**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02D 41/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 999 878**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02M 63/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 999 882**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F04B 1/107***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **2 999 883**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 16.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 16.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F04B 1/12***
(84) CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **2 999 884**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 15.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) SI 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 15.05.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **2 999 885**
(84) GB 12.03.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F04B 1/32***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 999 890**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F15D 1/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **2 999 894**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***F16C 41/00***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **2 999 908**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F16L 37/30***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 22.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 22.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **2 999 913**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 999 915**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 999 916**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 999 920**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **2 999 923**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018

(11) **2 999 926**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F23N 5/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 999 942**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **2 999 947**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 999 998**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 000 037**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 000 040**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 000 098**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 000 104**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 000 117**
(84) AL 03.01.2018
SI 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***H01H 19/62***
(84) GB 08.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HR 03.01.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 08.04.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 000 118**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 000 119**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 25.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 25.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01H 85/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 000 130**
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 04.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 000 140**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 000 156**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 000 157**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 000 180**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 000 181**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 000 190**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 000 202**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 000 204**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 17.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 000 222**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 000 225**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 000 230**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 000 258**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 000 271**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 000 293**
(51) ***A01B 33/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 000 294**
(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 000 295**
(51) ***A01B 63/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 000 297**
(51) ***A01B 67/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 000 301**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 000 304**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 000 305**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 000 316**
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 000 323**
(51) ***A21D 8/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 24.07.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 000 333**
(51) ***A23L 13/20***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 000 338**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 20.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 20.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 000 358**
(51) ***A47C 17/13***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.07.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 03.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 000 376**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 000 378**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 21.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 000 381**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 000 389**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 000 409**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 000 415**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 000 417**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 000 444**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 000 448**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 000 474**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 000 504**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 000 506**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 22/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 000 509**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A63B 41/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 000 514**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A63H 1/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 000 537**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 08.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 08.05.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 000 559**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B24B 55/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 000 577**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***B29C 45/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
GB 21.05.2018

(11) **3 000 584**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 000 590**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 000 603**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 000 614**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 000 621**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 000 631**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60D 1/64***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 000 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 000 634**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 000 637**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 000 643**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 000 649**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02P 21/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 000 660**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 23.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 000 679**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 000 684**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60W 50/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 000 686**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
IE 20.05.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 000 693**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 000 694**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 000 709**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 000 718**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B63H 23/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 000 721**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 000 722**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 000 728**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 25/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 000 730**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 000 739**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B65B 39/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 000 742**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B65D 23/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 000 743**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B65D 30/16***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 000 752**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B65G 15/64***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 000 768**
(84) GB 23.04.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***B66F 5/00***
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 23.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 000 809**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07D 231/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 000 822**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07K 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 000 831**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 000 834**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 000 836**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 65/333***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 000 848**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C09B 44/12***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 23.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 23.05.2018
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 000 855**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 000 857**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 000 859**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 000 864**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 000 884**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 000 885**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 000 888**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12P 7/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 000 889** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 000 903** (51) ***C22B 23/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 000 907** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 000 915** (51) ***C23C 22/74***

(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 13.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 000 918** (51) ***C25D 5/04***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 000 931** (51) ***D06M 13/513***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 000 979** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 001 002** (51) ***F01N 13/00***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 001 023** (51) ***F02M 55/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 001 024** (51) ***F02M 57/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 001 027** (51) ***F02P 5/15***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 001 029** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 001 030** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 001 047** (51) ***F16B 45/02***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 001 065** (51) ***F16D 65/092***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 001 081** (51) ***F16K 31/60***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 001 086** (51) ***F16L 33/22***

(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 001 089** (51) ***F16M 11/22***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 001 105** (51) ***F23M 11/04***

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 001 111** (51) ***F24D 3/18***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 001 112** (51) ***F24D 10/00***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 001 119** (51) ***F24H 7/06***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 001 133** (51) ***F28F 9/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 001 136** (51) ***F41H 7/04***

(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 001 141** (51) ***G01B 11/24***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 001 147** (51) ***G01C 21/28***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 23.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018

HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 23.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 001 161** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 001 196** (51) ***G01N 33/49***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 001 200** (51) ***G01P 3/48***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 001 201** (51) ***G01P 3/487***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 001 218** (51) ***G01S 7/282***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 001 227** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 001 287** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 001 288** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 001 299** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 001 322** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 001 395** (51) ***G08B 21/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 001 398** (51) ***G08C 17/02***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 001 409** (51) ***G09G 5/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 001 414** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 28.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 28.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 GB 28.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 001 449** (51) ***H01L 21/316***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 001 493** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 001 494** (51) ***H01M 10/052***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 001 515** (51) ***H01R 24/52***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 001 518** (51) ***H01T 13/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 001 523** (51) ***H02G 15/184***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 001 527** (51) ***H02J 3/26***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 001 530** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 001 531** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 001 549** (51) ***H02K 19/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 001 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 001 551** (51) ***H02M 1/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 001 564** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 001 573** (51) ***H04B 1/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 001 577** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 26.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 26.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 001 581** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 001 593** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 001 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 02.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
LU 02.07.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 001 606** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 001 615** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 001 619** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 001 637** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 001 644** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 001 645** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 001 648** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 001 671** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 23.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.05.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 23.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 001 673** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **3 001 701** (51) ***H04S 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 001 718** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 001 724** (51) ***H04W 28/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 001 727** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 13.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 001 731** (51) ***H04W 48/08***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 23.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 23.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 001 741** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 01.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 001 747** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 001 750** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 001 751** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 001 755** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 001 756** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 001 766** (51) ***H04W 92/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 12.04.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 001 773** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 001 778** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 001 782** (51) ***H05K 3/36***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 001 839** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
LU 28.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 001 848** (51) ***E04H 4/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 001 859** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 001 863** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 001 891** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 001 899** (51) ***A01K 89/01***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 001 915** (51) ***A61K 36/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 001 960** (51) ***A61B 17/17***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 001 963** (51) ***A61B 17/17***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 001 966** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 001 978**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 001 984**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 001 989**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 002 001**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 002 057**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B01J 14/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 002 085**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 002 086**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 002 092**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 15.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B26B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 002 094**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 002 097**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 002 115**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 002 122**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 002 126**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 002 128**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 002 137**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 002 142**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60H 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 002 149**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 002 153**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60N 2/60***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 002 160**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 002 180**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B62D 55/096***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 002 198**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 002 201**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 002 208**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B63G 8/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 002 217**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 002 218**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 002 285**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 002 305**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***C08G 64/34***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 002 337**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 002 364**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D06F 75/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 002 370**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.03.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 11.03.2018
FR 31.03.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 11.03.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 002 390**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E04F 17/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 002 397**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E05B 79/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 002 408**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E21B 33/122***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 002 416**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 002 419**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 002 427**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01M 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 002 429**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01N 3/022***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 002 434**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 002 437**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02D 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 002 458**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 002 487**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16J 15/447***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 002 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 002 509**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 002 512**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 002 539**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 002 603**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 002 608**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 002 609**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 002 625**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 002 635**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G04B 1/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 002 637**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 002 649**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 002 660**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 002 670**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 002 698**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 24.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 24.05.2018
FR 31.05.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 002 705**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 002 738**
(51) ***G07F 17/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 002 744**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 002 784**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 002 801**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 002 808**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 002 814**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 002 818**
(51) ***H01P 1/207***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 002 831**
(51) ***H01R 13/428***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 002 849**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 002 873**
(51) ***H03F 3/20***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 27.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 002 876**
(51) ***H03K 17/693***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 002 882**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 002 889**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 002 907**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 002 914**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 002 921**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 002 927**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 002 934**
(51) ***H04M 1/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 002 952**
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 002 976**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 05.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

GB 21.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 002 978**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 28.06.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
IE 28.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 002 985**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 003 004**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A01C 7/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 003 033**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 003 067**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 27.05.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 27.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A23L 2/46***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 27.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 003 081**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A41B 9/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 003 086**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 003 090**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 003 095**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 003 171**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 003 193**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 003 238**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 003 241**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61G 13/08***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 003 256**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 003 262**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 003 263**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 003 281**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 003 293**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 003 296**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 003 333**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 01.07.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IT 03.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
IE 03.06.2018
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 03.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 003 349**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 003 351**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019

AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 003 359**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61K 38/50***
(84) IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 003 374**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 003 381**
(84) LV 05.06.2018
CZ 05.06.2018
LT 05.06.2018
SE 06.06.2018
LU 05.06.2018
GB 05.06.2018
HR 05.06.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) CY 05.06.2018
FI 05.06.2018
IE 05.06.2018
MC 13.09.2017
IT 05.06.2018
HU 06.06.2018
SK 05.06.2018

(11) **3 003 383**
(84) HR 03.10.2018
(51) ***A61K 47/14***

(11) **3 003 400**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 003 409**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61L 15/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 003 410**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 003 435**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 003 444**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 003 473**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 003 478**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 003 479**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 003 481**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 003 494**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 003 512**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 003 546**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 003 558**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 003 561**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 003 564**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 23.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 003 568**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 003 581**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 003 592**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B21C 37/30***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 003 604**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B22D 23/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 003 622**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 28.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B23D 19/06***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 003 630**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 003 636**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 003 655**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 003 660**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 28.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 003 666**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 003 694**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 003 696**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 003 701**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 003 730**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 003 746**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 003 760**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 27.05.2018
PL 13.12.2017

FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 28.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018

(51) ***B29B 7/74***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***B29C 70/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***B41M 5/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 27.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 003 766**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 21.05.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 003 767**
(84) SI 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 003 768**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 003 769**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 13.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 003 783**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 003 789**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018

(51) ***B60K 17/356***
(84) CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 21.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 09.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 09.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***B60K 28/04***
(84) SI 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 13.05.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 13.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B60Q 1/22***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 003 795**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 003 797**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 003 798**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 003 822**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 003 829**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 003 837**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 003 840**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018

(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B60R 22/405***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***B62D 53/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018

CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 003 843** (51) ***B62J 17/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 003 848** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 003 861** (51) ***B64G 1/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 003 864** (51) ***B65B 1/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 003 866** (51) ***B65B 9/067***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 003 868** (51) ***B65B 13/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 003 869** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 04.06.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
GB 25.07.2018
BE 30.06.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 25.06.2018

(11) **3 003 870** (51) ***B65B 19/02***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 003 872** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 23.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 23.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 003 884** (51) ***B65D 5/66***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 03.06.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 03.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 003 887** (51) ***B65D 8/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 003 896** (51) ***B65D 71/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 003 904** (51) ***A61J 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 003 921** (51) ***B65G 19/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 003 925** (51) ***B65G 39/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 003 928** (51) ***B65G 47/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 003 946** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 003 947** (51) ***B66B 13/28***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 003 948** (51) ***B66B 17/26***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018
SI 31.01.2018
CH 31.05.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 003 949** (51) ***B66B 19/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 003 952** (51) ***B66C 1/40***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BE 31.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 003 991** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 11.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 004 001** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018

NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 004 005** (51) ***C03C 4/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 004 037** (51) ***C07C 29/86***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 004 038** (51) ***C07C 29/86***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 042** (51) ***C07C 45/45***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 004 049** (51) ***C07C 229/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 004 051** (51) ***C07C 315/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 004 057** (51) ***C07D 209/42***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 004 064** (51) ***C07D 235/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 004 080** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 004 105** (51) ***C07D 471/22***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.05.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 20.05.2018
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LU 20.05.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 118** (51) ***C07D 513/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 004 120** (51) ***C07B 37/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 124** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 004 148** (51) ***C07K 14/435***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 004 149** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 004 173** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 05.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 004 178** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 004 189** (51) ***C08F 210/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 004 202** (51) ***C08G 63/664***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 004 212** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
IE 09.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 004 222** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 004 236** (51) ***C08K 5/3432***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 004 239**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 004 257**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C09D 1/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 004 262**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 280**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C09K 8/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 004 303**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 20.05.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 20.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 20.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 304**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 21.05.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 004 319**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 004 326**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 1/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 004 343**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 004 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 004 351**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 004 382**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 004 384**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 004 385**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 004 402**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.05.2018
(51) ***C21D 1/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 004 407**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C22B 11/00***
(84) AL 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 004 417**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 30.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 30.05.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 429**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 004 430**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C30B 11/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 004 431**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C30B 11/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 004 433**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C40B 40/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 004 435**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018

LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 004 438** (51) ***D01F 8/06***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 004 439** (51) ***D04B 15/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 004 440** (51) ***D04B 15/88***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 444** (51) ***D04H 1/4291***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 15.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
IE 15.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 004 451** (51) ***D06M 10/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 004 470** (51) ***E02F 9/14***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 13.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 13.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 485** (51) ***E04F 11/18***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 004 522** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 15.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 15.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 004 526** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 23.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 23.05.2018
FR 11.06.2018

(11) **3 004 532** (51) ***E21B 43/01***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 004 541** (51) ***E21B 47/18***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 21.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 547** (51) ***E21D 20/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 27.05.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 004 552** (51) ***F01D 5/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 004 556** (51) ***F01D 5/14***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 004 560** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 004 579** (51) ***F01N 3/035***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 30.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 004 587** (51) ***F02B 37/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 004 608** (51) ***F02D 41/14***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 004 613** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 004 628** (51) ***F03B 3/12***

(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 19.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 19.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
GB 19.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 632** (51) ***F03B 17/06***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 004 679** (51) ***F16D 51/00***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 004 686** (51) ***F16H 37/08***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 004 688** (51) ***F16H 37/04***

(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 27.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 27.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 GB 27.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 004 690** (51) ***F16H 55/22***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 004 708** (51) ***F16L 9/00***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 004 710** (51) ***F16L 37/091***

(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 004 724** (51) ***F21S 41/147***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 004 735** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 17.01.2018 (84) GB 17.04.2018
SI 17.01.2018 AT 17.01.2018
BE 30.04.2018 BG 17.04.2018
CH 30.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 30.04.2018
LT 17.01.2018 LU 10.04.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
IE 10.04.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 FR 30.04.2018

(11) **3 004 740** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 LU 26.05.2018
IS 27.01.2018 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 IE 26.05.2018
GB 26.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 751** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 22.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
IE 22.05.2018 GB 22.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 004 754** (51) ***F25B 30/02***

(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 004 763** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
LU 06.06.2018 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 IE 06.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 06.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 004 768** (51) ***F26B 13/10***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 LU 09.06.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 09.06.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 GB 09.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 004 781** (51) ***F41A 9/36***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 IE 03.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 03.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 004 787** (51) ***F41H 5/013***

(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 004 793** (51) ***F42D 5/045***

(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 23.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 23.05.2018
PL 20.12.2017 PT 20.04.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017

SM 20.12.2017
FR 31.05.2018
GB 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 004 795**
(51) ***G01B 11/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 004 800**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 004 812**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 004 823**
(51) ***G01K 1/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 004 828**
(51) ***G01L 19/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 830**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 04.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 004 857**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 869**
(51) ***G01N 33/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 004 892**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 004 911**
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 004 920**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 004 940**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 004 960**
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 004 963**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 005 007**
(51) ***G05D 16/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 005 013**
(51) ***G06F 1/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 005 019**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 005 020**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 005 024**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 005 029**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 005 047**
(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 005 066**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 005 069**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 005 090**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 005 111**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 005 122**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 005 131**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 005 134**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 005 198**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 06.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 005 210**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(51) ***G06F 21/30***
(84) SI 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
LV 14.02.2018
IE 04.04.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 005 240**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 005 250**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 005 293**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 005 303**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 005 318**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 005 397**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 005 407**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 005 411**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018

MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***H01J 37/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 005 415**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***H01L 21/687***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 005 421**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 30.04.2018

(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IE 07.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 005 461**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 005 465**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 02.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 005 469**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 005 473**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 005 491**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 005 503**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 06.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 005 550**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 005 556**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 005 564**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 005 565**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 005 573**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 005 587**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 10/114***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 005 588**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 005 600**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 005 622**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 005 624**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 005 652**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 005 668**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 005 671**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 005 724**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 005 725**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 005 742**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 005 755**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 005 779**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 005 800**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 005 806**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 05.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 18.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 005 830**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 005 842**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05G 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 005 860**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A23B 7/158***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 005 861**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01G 31/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 005 865**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 005 876**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 005 890**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 005 897**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 005 903**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47B 91/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 005 905**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 005 919**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47K 3/30***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 005 921**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 26.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **3 005 924**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 005 933**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 005 935**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 005 948**
(84) LT 17.10.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) LV 17.10.2018

(11) **3 005 958**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 005 965**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 005 980**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 005 994**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 005 999**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 006 066**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 006 074**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 06.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 06.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 006 084**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 006 085**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.02.2018
IE 19.05.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 006 093**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018

ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 006 099**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 006 105**
(51) ***B01J 23/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 006 128**
(51) ***B21D 5/01***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 006 145**
(51) ***B23B 45/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 006 150**
(51) ***B23F 5/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 28.05.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 28.05.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 28.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 006 190**
(51) ***B29C 65/56***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 218**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 006 221**
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 006 223**
(51) ***B42D 5/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 006 226**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 006 250**
(51) ***B60K 13/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 006 275**
(51) ***B60R 21/217***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 284**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 006 300**
(51) ***B61G 9/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 006 316**
(51) ***B62J 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 006 323**
(51) ***B63B 49/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 13.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 006 329**
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 334**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 006 338**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 341**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 344**
(51) ***G01B 5/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 006 367**
(51) ***B65D 55/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 006 390**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018

IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 006 392**
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 006 410**
(51) ***C03B 5/185***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 006 412**
(51) ***C03B 33/03***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 006 416**
(51) ***C04B 28/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 006 419**
(51) ***C04B 35/583***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 006 420**
(51) ***C04B 35/591***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
IE 31.05.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 006 436**
(51) ***C07D 333/50***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 448**
(51) ***C07F 9/165***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 006 456**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 006 466**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 006 483**
(51) ***C08G 64/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 22.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 22.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 006 484**
(51) ***C08G 65/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 04.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 006 486**
(51) ***C08G 77/60***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 006 492**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 006 495**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 006 507**
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 006 518**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 006 520**
(51) ***C09D 13/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 006 521**
(51) ***C09D 123/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 006 523**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 006 539**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 26.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 006 541**
(84) GB 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 006 546**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C10M 105/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 006 571**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 006 572**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 006 582**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 006 588**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
(51) ***C22F 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 006 589**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 006 594**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 26.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 006 595**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 15.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 15.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 006 596**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 08.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 08.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 006 600**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 22/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 006 604**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 006 619**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 006 639**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E04B 5/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 006 646**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 006 649**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 006 685**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 006 687**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 006 694**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 006 696**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 006 698** (51) ***F02D 41/04***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 006 704** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 24.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 006 713** (51) ***F04D 19/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 006 728** (51) ***F02P 19/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 006 740** (51) ***F04C 18/52***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 006 745** (51) ***F15B 21/14***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 006 747** (51) ***F16B 23/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 748** (51) ***F16B 25/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 006 751** (51) ***F16C 23/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 006 753** (51) ***F16C 33/38***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 006 759** (51) ***F16C 41/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 761** (51) ***F16D 25/0638***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 006 764** (51) ***F16F 1/02***

(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 006 782** (51) ***F16H 61/04***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 006 796** (51) ***F16K 27/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 006 824** (51) ***F21V 19/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 006 831** (51) ***F23R 3/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 006 842** (51) ***F24F 1/14***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 04.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 006 843** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 31.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018
AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **3 006 845** (51) ***F24F 11/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 006 848** (51) ***F24F 11/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 21.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018
AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 006 855** (51) ***F24F 13/22***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 006 871**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 006 877**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F27B 17/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 006 899**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 006 901**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 006 912**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 006 921**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 006 922**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01N 21/83***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 006 925**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 006 931**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 27/409***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 006 937**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 006 938**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 30.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 30.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 006 947**
(84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 16.04.2018

(11) **3 006 959**
(84) GB 14.04.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***G01S 19/52***
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 14.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 006 968**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 006 996**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 006 998**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 05.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G03B 15/14***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 007 001**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 007 023**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 007 024**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 007 026**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 007 038**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 007 039**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 007 055**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 007 072**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 007 132**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 007 155**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 007 161**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 007 162**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 007 165**
(51) ***G10L 13/027***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 007 191**
(51) ***H01F 1/06***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CH 31.05.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, LU 24.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, GB 24.05.2018, BE 31.05.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.05.2018, LV 31.01.2018, IE 24.05.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 007 214**
(51) ***H01L 21/312***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 007 226**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 007 233**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 007 246**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, LU 27.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 007 252**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 007 257**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 007 278**
(51) ***H01R 4/70***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 30.05.2018, FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018, CH 31.05.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LU 30.05.2018, LI 31.05.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, GB 11.07.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 007 281**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 007 283**
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 007 291**
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 007 297**
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 007 323**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 007 326**
(51) ***H02K 3/18***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 007 341**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018

IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 007 350**
(51) ***H02N 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 007 373**
(51) ***H04B 14/04***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 29.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 007 374**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 007 375**
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 007 380**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 007 395**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 007 407**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 007 414**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FR 14.05.2018

(11) **3 007 419**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 007 422**
(51) ***H04N 1/19***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 007 442**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 007 450**
(51) ***H04N 21/238***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 007 471**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 007 486**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 007 501**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 007 531**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 007 538**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 007 541**
(51) ***A01D 90/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 007 545**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 09.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 007 547**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 007 555**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 007 560**
(51) ***A21B 5/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 007 574**
(51) ***A41D 13/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 007 594**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 007 600**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 007 626** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 007 671** (51) ***A61G 13/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 007 712** (51) ***A61K 36/28***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 007 731** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 10.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 007 732** (51) ***A61K 51/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 007 753** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 007 762** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 007 763** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 007 766** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 007 770** (51) ***A61B 6/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 007 780** (51) ***A63B 22/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 007 789** (51) ***B01D 3/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 007 794** (51) ***B01D 21/02***
(84) AL 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 28.05.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 007 806** (51) ***B01D 53/68***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 007 840** (51) ***B22D 1/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 007 863** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 007 875** (51) ***B29C 45/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 007 883** (51) ***B29C 70/08***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 007 884** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 007 889** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 007 891** (51) ***B29D 30/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 007 915** (51) ***B60C 15/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 30.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 02.04.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 007 930** (51) ***B60P 1/26***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
FR 04.06.2018
IE 22.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 007 949**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 06.06.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 06.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 007 965**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 06.06.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 007 975**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 008 044**
(51) ***C07D 265/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 008 046**
(51) ***C07D 301/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 008 059**
(51) ***C07D 407/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 008 078**
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 008 094**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 008 114**
(51) ***C08J 3/075***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 008 115**
(51) ***C08J 3/075***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 008 121**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 008 130**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 008 133**
(51) ***C09B 5/26***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 11.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 008 143**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IE 17.07.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 008 154**
(51) ***C10G 51/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 008 164**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 008 185**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 008 186**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 008 206**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 008 214**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 008 219**
(51) ***C22B 3/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 12.06.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 12.06.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 008 235** (51) ***D06F 37/26***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 008 244** (51) ***E01B 3/46***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LU 27.05.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, IE 27.05.2018, FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LI 31.05.2018, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, GB 27.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 008 250** (51) ***E02D 3/12***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, ES 08.08.2018

(11) **3 008 273** (51) ***E06B 9/24***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 008 280** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 008 288** (51) ***E21C 41/16***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 008 290** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 008 291** (51) ***F01D 9/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 008 292** (51) ***F01D 9/02***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 008 306** (51) ***F01P 11/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 008 315** (51) ***F02D 41/22***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 008 321** (51) ***F02K 1/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 008 346** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 008 351** (51) ***F16B 5/02***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 008 359** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 008 369** (51) ***F16L 3/10***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 008 377** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 01.11.2017, CH 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.05.2018, IE 23.05.2018, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, GB 23.05.2018, BE 31.05.2018
(84) DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LU 23.05.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, FR 31.05.2018

(11) **3 008 402** (51) ***F25D 29/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 008 407** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, IE 16.06.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, LU 16.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, CH 30.06.2018, FR 02.07.2018

(11) **3 008 412** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, IE 30.05.2018, BE 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 30.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 008 419** (51) ***G01B 11/08***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 06.05.2018, LI 31.05.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, IE 06.05.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018

SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 008 422** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 008 425** (51) ***G01D 5/353***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 008 476** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 10.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 008 508** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 008 516** (51) ***G03B 9/40***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 008 530** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 008 545** (51) ***G06F 3/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 008 547** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 008 555** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 008 566** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 008 567** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 008 592** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 008 662** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 008 735** (51) ***H01B 1/22***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 06.06.2018
RO 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 06.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 008 744** (51) ***H01H 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 008 754** (51) ***H01L 27/24***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 008 755** (51) ***G01K 7/32***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 05.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 008 769** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 008 771** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 008 789** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 008 790** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 008 791** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 008 810** (51) ***H02P 6/18***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 008 811** (51) ***H02P 7/29***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 008 818** (51) ***H02P 29/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 008 819** (51) ***H03D 7/14***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 008 833** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 008 840** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 28.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 28.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
FR 11.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 008 866** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 008 872** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 008 905** (51) ***H04N 21/222***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 008 923** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 008 924** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 008 925** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 008 926** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 008 928** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 008 929** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 008 939** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 008 942** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 008 946** (51) ***H04W 28/02***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 008 947** (51) ***H04W 28/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 008 969** (51) ***H04W 80/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 008 980**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 008 982**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 008 984**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 008 993**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 009 003**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 009 006**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A23L 3/375***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 009 013**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 009 025**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 009 032**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A46B 17/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 009 042**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A47B 88/95***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 009 051**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 009 054**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 009 056**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 009 065**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 009 112**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 009 115**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 009 130**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 009 143**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 009 163**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 009 170**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 009 171**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 009 173**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***A63D 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 009 176**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 178**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B01D 17/035***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 009 188**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 009 202**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B08B 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 009 205**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B21B 37/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 009 220**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 009 233**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B24D 3/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 009 238**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 009 249**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 009 260**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***B29C 73/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 272** (51) ***B42D 25/324***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 009 286** (51) ***B60K 6/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 009 288** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 16.07.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 009 319** (51) ***B60W 10/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 009 326** (51) ***B62D 1/19***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 009 332** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 009 335** (51) ***B62J 23/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 009 360** (51) ***B65B 39/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 009 381** (51) ***B65G 69/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 009 389** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 009 390** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 009 392** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 009 407** (51) ***C02F 1/58***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 009 429** (51) ***C07D 307/80***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 05.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 009 443** (51) ***C07J 21/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 009 445** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 27.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 009 460** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 009 467** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 009 471** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 009 472** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 009 482** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 009 486** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 18.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018

RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 009 495** (51) ***C10J 3/08***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 009 497** (51) ***C11D 1/28***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 009 519** (51) ***C12Q 1/58***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 009 520** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 009 521** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 009 523** (51) ***C22C 9/04***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 538** (51) ***D01G 7/14***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 009 543** (51) ***D03C 9/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 009 545** (51) ***D03C 9/02***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 009 547** (51) ***D03D 15/12***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 009 552** (51) ***D05B 11/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 009 557** (51) ***D06F 39/08***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 009 561** (51) ***D21F 3/02***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 13.06.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 009 569** (51) ***E02D 29/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 009 573** (51) ***E03D 9/03***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 009 594** (51) ***E21B 19/14***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 009 604** (51) ***F01D 17/14***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 009 605** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 25.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 009 636** (51) ***F02C 3/20***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 009 643** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 009 661** (51) ***F02M 61/18***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 13.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IT 13.06.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 009 711**
(51) ***F16H 3/72***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 009 714**
(51) ***F16H 37/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 009 715**
(51) ***F16H 61/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 18.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 18.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 009 718**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 009 725**
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 009 726**
(51) ***F16L 37/56***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 738**
(51) ***F21V 21/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 009 742**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 754**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 14.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 14.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 009 755**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 14.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 009 759**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 009 781**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 804**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 009 839**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 009 840**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 009 844**
(51) ***G01N 33/92***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 009 846**
(51) ***G01P 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 009 915**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 009 949**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 993**
(51) ***G07C 9/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 010 008**
(51) ***G09F 19/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 010 014**
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 010 033**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 010 067**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 010 069**
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 010 070**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 010 071**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 010 072**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 12.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 12.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 010 074**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
NL 28.02.2018
IE 13.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 010 078**
(51) ***H01M 8/04186***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 010 089**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 010 093**
(51) ***H01R 25/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 010 095**
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 010 098**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 010 101**
(51) ***H02B 1/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 010 121**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 010 137**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 010 152**
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 010 156**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 010 177**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 010 186**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 26.05.2018
SK 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 010 212**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 010 226**
(51) ***H04N 5/262***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 010 235**
(51) ***H04N 21/232***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 010 257**
(51) ***H04W 36/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 010 258**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 010 286**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 010 289**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 010 292**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 010 297**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 010 314**
(51) ***H05B 41/24***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 010 326**
(51) ***A01C 7/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 010 339**
(51) ***A01N 37/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 010 354**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 010 363**
(51) ***A43B 13/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 010 376**
(51) ***A47C 9/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 010 380**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 15.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 15.05.2018
BE 31.05.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 15.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 010 385**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 010 402**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 010 446**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 010 457**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 010 461**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 010 475**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 010 478**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 010 494**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 010 502**
(51) ***A61K 31/397***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 010 504**
(51) ***A61K 31/429***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 010 516**
(51) ***A61K 35/64***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 010 533**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 010 562**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 010 576**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 010 585**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 010 592**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 010 618**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 20.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 010 622**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 18.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***B01D 17/038***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 010 623**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 010 632**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 010 633**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A61L 27/50***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 010 670**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 15.05.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018

(51) ***B22D 25/04***
(84) CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 15.05.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 010 690**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018

(51) ***B27C 5/02***
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 010 706**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B29D 30/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 010 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 010 732**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***B60D 1/56***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 20.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 010 734**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 010 736**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 010 744**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 010 765**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B60R 21/274***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 010 772**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
LU 19.06.2018
HR 06.09.2017
IE 19.06.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***B60T 13/68***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 010 796**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018

(51) ***B63H 3/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

IE 19.06.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 010 797**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 010 799**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64C 11/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 010 801**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 010 824**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 010 825**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 010 826**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 17.06.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 010 842**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 010 846**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66C 13/54***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 010 847**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B66D 1/50***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 010 854**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C01B 33/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 010 859**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C02F 1/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 010 874**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 19.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***C07C 7/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 19.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 010 889**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 233/34***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 010 894**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 265/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 010 897**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 010 918**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 010 935**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 010 941**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 010 965**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 010 996**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C10G 45/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 011 005**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12G 3/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 011 012**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 011 022**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 18.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C12P 17/04***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 011 024**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 011 025**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 011 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 011 075**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C23G 1/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 011 085**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D01F 2/08***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 011 095**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***D04B 15/60***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 011 098**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***D06B 1/02***
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 20.06.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 011 102**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D21F 1/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 011 108**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 23.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 011 114**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 011 126**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 12.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 12/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 011 146**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 16.06.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 011 174**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 011 179**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F04B 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 011 192**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 011 206**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 011 209**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16K 15/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 011 213**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F16L 17/025***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 011 223**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F16N 25/02***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 011 234**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 011 249**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 011 265**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 011 271**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 011 278**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G01F 1/712***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 011 318**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 011 322**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 21.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 011 335**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 011 338**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 011 362**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01S 17/88***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 011 365**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01V 1/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 011 384**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 011 391**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 011 415**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 011 437**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 13.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 011 446**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 011 470**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 011 490**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 011 495**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 011 528**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 011 539**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 011 565**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 011 568**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
IE 17.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018
(51) ***G21F 5/015***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 17.06.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 011 594**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 011 616**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 011 636**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 011 649**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01T 19/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 011 660**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 011 711**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 011 719**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 011 722**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 011 726**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 011 731**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 011 742**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 011 764**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 011 772**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 011 773**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
IE 18.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 011 774**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 011 780**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 52/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 011 785**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 27.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 011 793**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 011 807**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H05H 1/46***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 011 809**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 03.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 011 828**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01H 15/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 011 849**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 17.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 011 855**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 011 874**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 011 876**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 011 891**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 19.06.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 011 909** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 011 918** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 LU 22.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 011 932** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 011 956** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 011 962** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 011 986** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 011 994** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 012 001** (51) ***B63C 11/12***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 20.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 20.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 004** (51) ***A63H 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 012 005** (51) ***A63H 1/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 012 012** (51) ***B01D 61/22***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 012 024** (51) ***B02C 18/18***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 012 031** (51) ***B05B 15/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 012 042** (51) ***B22D 11/043***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
LU 20.06.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 20.06.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 DE 01.01.2019
FR 02.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 012 047** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **3 012 084** (51) ***F16L 41/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 012 102** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 07.11.2018 (84) ES 07.11.2018

(11) **3 012 106** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 012 111** (51) ***B41J 17/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 012 118** (51) ***C08K 3/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 012 119** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 012 159** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 03.06.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 03.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 185** (51) ***B63B 27/24***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 012 207** (51) ***B65D 85/07***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 012 238** (51) ***C04B 28/02***

(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **3 012 241** (51) ***C07C 19/08***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 012 247** (51) ***C07C 255/64***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.06.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 260** (51) ***C07F 15/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 012 261** (51) ***C07F 7/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 012 262** (51) ***C07F 17/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 012 278** (51) ***C08G 18/60***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 012 290** (51) ***C08L 7/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 012 291** (51) ***C08L 21/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 012 298** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 13.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 13.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 012 303** (51) ***C09J 133/04***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 18.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 012 307** (51) ***C09K 5/04***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 012 310** (51) ***C10G 3/00***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 012 311** (51) ***C10G 45/60***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 012 341** (51) ***C22C 38/14***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 012 347** (51) ***C23C 14/56***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 012 370** (51) ***D21F 1/02***

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 012 384** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 012 385** (51) ***E04G 7/30***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 012 387** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 11.04.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) BE 30.04.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 11.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 012 391** (51) ***E05B 79/06***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 012 425**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, LU 12.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 12.06.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 012 426**
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 012 432**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, IE 20.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 20.06.2018, CH 30.06.2018, GB 20.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 012 438**
(51) ***F02C 7/228***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 012 439**
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 012 440**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, LU 27.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, CH 31.07.2018, GB 27.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 012 441**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 012 446**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 012 456**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 012 457**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 012 466**
(51) ***F16B 5/12***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 012 477**
(51) ***F16D 41/06***
(84) GB 27.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 27.03.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 27.03.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 012 484**
(51) ***F16G 3/08***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 012 492**
(51) ***F16J 15/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 012 528**
(51) ***F23J 11/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 012 556**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 012 559**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 012 564**
(51) ***F24S 10/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 012 568**
(51) ***F28D 15/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 012 583**
(51) ***G01C 19/66***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 012 585**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 012 600**
(51) ***G01F 11/00***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017
(84) BE 28.02.2018, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LU 26.02.2018

LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
AT 26.02.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 012 624** (51) ***G01N 27/404***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 012 648** (51) ***G01R 31/319***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 012 649** (51) ***G01R 33/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 012 660** (51) ***G01S 15/52***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 012 686** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 012 709** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 012 741** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 012 747** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 21.04.2018

(11) **3 012 820** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 04.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 02.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 821** (51) ***G09G 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 012 822** (51) ***G09G 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 012 835** (51) ***G10L 19/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 012 855** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 012 882** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 18.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 18.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 885** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 012 893** (51) ***C22C 1/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 012 896** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 17.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 907** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 012 919**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 012 955**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 012 971**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 17.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H03F 3/34***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 012 984**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 21.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 21.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 012 989**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 13.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 012 991**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
LU 18.06.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 18.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 012 992**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 012 994**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 013 001**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 013 021**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 013 046**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 013 051**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 013 057**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 013 060**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 013 074**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 013 091**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 013 092**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 013 097**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 23.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) SI 24.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 013 100**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 013 101**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018

LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 013 104** (51) ***H04W 52/08***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, LU 16.07.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 16.07.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 013 108** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 013 111** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 013 140** (51) ***A01K 1/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 013 143** (51) ***A01M 99/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

(11) **3 013 160** (51) ***A24C 5/06***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 013 164** (51) ***A24F 47/00***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, LU 27.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 27.06.2018, PT 20.04.2018, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 013 173** (51) ***A44C 17/02***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 013 204** (51) ***A47L 9/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 013 206** (51) ***A47L 13/51***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 013 242** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 013 243** (51) ***A61B 8/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 013 252** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 24.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 013 256** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 013 268** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 13.03.2018, IT 16.08.2017, LU 13.03.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 013 281** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 013 307** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 013 313** (51) ***A61K 8/38***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 013 328** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 013 335** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 013 339** (51) ***A61K 31/416***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 013 343** (51) ***A61K 31/439***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018

SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 013 344**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 013 352**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 013 356**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 013 360**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 09.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 373**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 013 391**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 013 401**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 013 414**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 013 423**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 013 431**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 013 432**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 013 437**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A62C 2/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 013 439**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A63B 23/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 013 444**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 3/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 013 457**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 16.06.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 16.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 458**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 013 502**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 27.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 013 507**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 013 514**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B23K 103/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 013 545**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 013 554**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 013 563**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 26.06.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 26.06.2018
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

MC 08.11.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 581** (51) ***B32B 21/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 013 582** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.06.2018
CH 30.06.2018
GB 10.06.2018
BE 30.06.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 013 591** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 013 596** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 013 599** (51) ***B43L 7/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 013 600** (51) ***B60B 3/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 013 603** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 013 613** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 013 618** (51) ***B60K 6/36***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 013 656** (51) ***B60T 8/86***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 013 677** (51) ***B63B 25/28***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 013 679** (51) ***B63B 27/34***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 683** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 013 684** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 013 709** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 23.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.06.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
GB 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 719** (51) ***B65G 47/90***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 013 730** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
LU 27.06.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 754** (51) ***C02F 1/64***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 013 760** (51) ***C02F 9/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 013 776** (51) ***C07C 2/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 013 781** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 013 782** (51) ***A61K 8/33***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 013 783** (51) ***C07C 51/265***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 013 784**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07C 51/265***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 013 809**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07D 307/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 013 848**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 013 850**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 013 860**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 013 862**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 013 868**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C08F 4/52***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.06.2018
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 013 878**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 013 880**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 013 902**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 013 904**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 013 908**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 013 910**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 013 929**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 013 941**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 013 947**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 013 950**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 013 957**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 013 962**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 013 972**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 013 977**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 013 982**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 013 995**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C23C 14/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 014 011**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 014 020**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018

RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 014 038**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 014 044**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 014 045**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***E21B 7/24***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 014 046**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 014 047**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 19/02***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 014 052**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 24.06.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E21B 33/064***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 014 054**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 24.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 014 055**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E21B 37/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 014 064**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 27.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 014 069**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E21C 49/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018

(11) **3 014 077**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F01D 25/26***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 27.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 014 096**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***F02M 1/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 014 097**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F02M 35/022***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 014 130**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F15B 15/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 014 132**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 014 141**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16L 1/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 014 162**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F16L 37/098***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 014 184**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 014 191**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 014 193**
(51) ***F24H 3/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 19.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 19.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 014 196**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 014 204**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 17.06.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 014 209**
(51) ***F41A 23/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 27.06.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 014 240**
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 014 265**
(51) ***A23L 17/60***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 014 295**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 014 305**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 014 314**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 014 322**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 014 338**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 014 348**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 014 349**
(51) ***G02F 1/163***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 014 411**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 014 447**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 014 465**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 014 469**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 014 476**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 014 512**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 014 528**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 014 568**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 014 578**
(51) ***G06T 17/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 014 579** (51) ***G06T 17/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 014 581** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 014 603** (51) ***G09G 3/34***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 014 605** (51) ***G10D 9/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 014 612** (51) ***G10L 25/51***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, MC 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, LU 09.06.2018, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, IE 09.06.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, CH 30.06.2018, GB 09.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 014 616** (51) ***G11B 20/10***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 014 617** (51) ***G11B 27/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 014 631** (51) ***H01B 1/02***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 014 640** (51) ***H01G 9/08***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, MC 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, LU 27.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) SI 17.01.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, IE 27.06.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SM 17.01.2018, CH 30.06.2018, GB 27.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 014 647** (51) ***H01J 49/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 014 648** (51) ***H01J 49/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 014 650** (51) ***H01L 21/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 014 651** (51) ***H01L 21/205***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 014 669** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, CH 30.06.2018, GB 23.06.2018, BE 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, IE 23.06.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 23.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 014 678** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 014 687** (51) ***H01M 8/18***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, MC 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 23.06.2018, PT 20.04.2018, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, LU 23.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, CH 30.06.2018, GB 23.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 014 692** (51) ***H01M 10/48***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 014 706** (51) ***H01R 4/70***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, LU 17.06.2018, CH 30.06.2018, GB 17.06.2018, BE 30.06.2018
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017, IE 17.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 014 720** (51) ***H02G 11/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 014 732** (51) ***B60L 15/02***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 014 749** (51) ***H02K 29/03***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 27.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 27.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 014 756** (51) ***H02P 6/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 014 766** (51) ***H03F 3/195***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 014 785** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 014 799** (51) ***H04B 7/024***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 014 812** (51) ***H04L 29/08***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 014 829** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 014 832** (51) ***H04L 27/06***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 014 846** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 014 848** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 014 849** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 014 855** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 25.06.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 25.06.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 014 861** (51) ***H04M 3/30***

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 014 865** (51) ***H04N 1/32***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 014 876** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 26.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 014 907** (51) ***H04W 4/021***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 014 919** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 014 950** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 26.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 014 971** (51) ***A01D 33/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 014 974**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01D 43/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 014 976**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 014 986**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 014 988**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 015 045**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 049**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 059**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 015 065**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 015 075**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 015 078**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 015 090**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 015 096**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 015 112**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 36/899***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 015 125**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 015 143**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63C 17/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 015 187**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B21D 53/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 015 195**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 27.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 015 201**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B23B 19/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 015 215**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B23K 11/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 015 225**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 015 265**
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 01.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B32B 37/15***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 015 267**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 015 277**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 015 278**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B42D 25/21***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 015 281**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B44C 1/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 015 297**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 015 310**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***B60P 7/16***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 015 317**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 015 321**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 015 323**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 015 355**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***B62M 7/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 015 418**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***B67C 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 015 446**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C07C 29/128***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 015 448**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 015 449**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 015 451**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 03.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(51) ***C07C 205/12***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 015 469**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 015 472**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 481**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 015 484**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***C08F 283/12***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 015 486**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 015 487**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 26.06.2018
IT 26.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 26.06.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 015 492**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 015 494**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 18.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 015 495**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 015 496**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 015 518**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 27.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 015 520**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 015 523**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09J 175/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 015 533**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 015 534**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 015 545**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 015 547**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 015 549**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 015 552**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 015 559**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 015 562**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 569**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 015 574**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 29.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 015 595**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06F 81/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 015 597**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***D06M 15/55***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 015 605**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 015 607**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 015 643**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
(51) ***F01C 1/12***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 015 644**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 015 649**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 015 660**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 015 663**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F01L 13/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 015 668**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 015 673**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 015 679**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F02B 75/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 015 689**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 697**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
(51) ***F02K 9/74***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018

CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 015 699**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 015 700**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 708**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F04C 2/344***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 015 723**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16C 7/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 015 724**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 015 733**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 015 764**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 015 765**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F21V 29/54***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 015 808**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 015 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 015 850**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 015 878**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 015 881**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 015 891**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 23.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 015 892**
(84) GB 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 11.04.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 015 905**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 015 913**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 015 934**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 015 956**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 015 981**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 015 990** (51) ***G06F 13/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 016 048** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 016 081** (51) ***G08C 17/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 016 096** (51) ***G09G 3/32***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 016 112** (51) ***H01B 5/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 016 155** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 26.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
SI 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 26.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 016 189** (51) ***H01M 8/02***
(84) GB 09.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 09.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 30.04.2018
IE 09.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 016 190** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 016 191** (51) ***H01M 8/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 016 205** (51) ***H01Q 3/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 016 219** (51) ***H01S 5/042***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 016 240** (51) ***H02J 7/14***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 016 244** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 016 246** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 016 249** (51) ***H02K 1/22***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 016 250** (51) ***H02K 1/27***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 016 277** (51) ***H02S 50/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 016 278** (51) ***H02S 50/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 016 281** (51) ***H03F 1/56***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 016 282** (51) ***H03H 9/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 016 289** (51) ***H04B 1/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 016 290**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 016 302**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 26.06.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 26.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 016 305**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 016 308**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 016 318**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 016 319**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 016 328**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 016 341**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 016 349**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 016 356**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 016 364**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 016 369**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 9/67***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 016 370**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 016 410**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 016 425**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 25.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 23.07.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 016 429**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 016 435**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 016 441**
(84) GB 11.04.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 11.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 016 444**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 016 478**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 016 506**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 016 510**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 016 593**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 016 595** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 016 598** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 016 604** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 016 613** (51) ***A61L 27/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 016 624** (51) ***A61F 13/532***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 016 661** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
AT 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 016 677** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 016 685** (51) ***A61K 39/40***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 01.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 LU 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 01.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 016 714** (51) ***A61P 31/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 016 727** (51) ***A63H 27/127***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 016 775** (51) ***B23K 101/06***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 016 778** (51) ***B24B 13/005***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 016 792** (51) ***B29C 47/88***
(84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 LU 28.05.2018
IS 06.01.2018 LI 31.05.2018
IE 28.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
GB 28.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 016 824** (51) ***B60R 25/20***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 016 838** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 016 842** (51) ***B65G 41/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 016 843** (51) ***B65G 41/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 016 844** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 016 850** (51) ***B65D 85/66***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 04.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 04.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **3 016 852** (51) ***B63H 1/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 016 877** (51) ***B65D 47/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 016 889** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 016 902** (51) ***B67C 3/28***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 016 907** (51) ***C01B 32/182***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 016 933** (51) ***C07C 309/80***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 016 935** (51) ***C07D 213/82***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 016 947** (51) ***C07D 409/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 016 954** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 016 959** (51) ***C07F 15/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 06.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 016 962** (51) ***C07F 17/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 01.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 016 984** (51) ***C08F 120/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 017 018** (51) ***C10G 35/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 017 019** (51) ***C10G 45/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 017 049** (51) ***C12N 15/82***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 017 067** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 017 074** (51) ***C21D 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 017 112** (51) ***D21G 1/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 017 128** (51) ***E05B 77/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 134** (51) ***E06B 1/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 175** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 07.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 017 184** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
NO 11.07.2018
IE 01.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 017 201** (51) ***F16B 7/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 017 203** (51) ***F16B 39/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 017 218** (51) ***F16K 3/26***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 017 230** (51) ***F16L 55/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 017 246** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.06.2018
CH 30.06.2018
GB 12.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 017 249** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 13.06.2018

IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 017 252**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IE 03.07.2018
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 017 262**
(51) ***F41A 11/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 017 269**
(51) ***F42B 10/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 017 274**
(51) ***G01B 21/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 017 284**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 295**
(51) ***G01N 22/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 017 301**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 017 307**
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 017 315**
(51) ***H04W 4/33***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 017 325**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 017 345**
(51) ***G05D 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 017 377**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 017 399**
(51) ***G06K 9/32***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 017 449**
(51) ***G11C 7/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 017 453**
(51) ***G21D 3/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 456**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 017 470**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 017 480**
(51) ***H01L 31/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 017 484**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 017 491**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 017 493**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 26.06.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 26.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 017 504**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 017 509** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 017 529** (51) ***H02K 49/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 536** (51) ***H02P 6/18***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 017 540** (51) ***H03F 3/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 017 558** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 017 589** (51) ***H04M 3/56***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 017 591** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 017 592** (51) ***H04N 5/57***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 017 616** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 017 623** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 017 629** (51) ***H04W 36/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 637** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 017 638** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 017 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 30.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 18.06.2018
FR 30.06.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 017 675** (51) ***A01C 17/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 017 714** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 017 726** (51) ***A47G 9/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 017 731** (51) ***A47J 31/41***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 017 734** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 017 738** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 017 756** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 017 770** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 017 781** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 017 805**
(51) ***G07F 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 017 818**
(51) ***A61K 31/63***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 017 819**
(51) ***A61K 31/704***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 017 822**
(51) ***A61K 36/752***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 017 851**
(51) ***A63G 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 017 853**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 017 861**
(51) ***B01D 71/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 017 875**
(51) ***B05B 15/555***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 017 941**
(51) ***B65H 33/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 017 942**
(51) ***B32B 27/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 017 965**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 017 971**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 017 981**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 017 992**
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 018 013**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 018 014**
(51) ***B60R 21/231***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 018 016**
(51) ***B60R 22/20***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 21.03.2018
IE 21.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 018 019**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 03.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 018 034**
(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 018 100**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 05.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 018 104**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 018 114**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07C 13/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 018 115**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07C 43/23***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 018 122**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07C 235/78***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 018 128**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 209/82***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 018 137**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 018 157**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 23.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 018 216**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 018 220**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C21D 8/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 018 222**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C22B 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 018 223**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 04.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 018 229**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 018 230**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 018 236**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C30B 15/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 018 241**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***D02G 3/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 018 272**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 018 275**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E05D 15/56***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 018 284**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E06B 9/64***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 018 285**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 018 286**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 018 312**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 28.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
GB 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 018 315**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 018 328** (51) ***F02K 1/72***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 018 330** (51) ***F02M 25/022***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 018 343** (51) ***F03D 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 018 349** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 018 373** (51) ***F16C 32/04***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 018 379** (51) ***F16D 55/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 018 380** (51) ***F16D 63/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 018 387** (51) ***F16H 61/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 018 452** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 018 468** (51) ***G01N 21/55***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
MC 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 30.06.2018 PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 018 472** (51) ***G01N 27/407***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 018 477** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 018 492** (51) ***G01S 13/95***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 018 520** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 018 535** (51) ***G04B 5/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 018 542** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 018 546** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 018 563** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 018 587** (51) ***G06F 12/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 018 625** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 018 626** (51) ***G06T 7/194***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 018 635** (51) ***G07C 5/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 018 660** (51) ***H01B 1/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 018 669**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01G 2/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 018 676**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01H 9/56***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 018 693**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01J 37/304***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 018 699**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 30.06.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01L 21/225***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 018 705**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 018 709**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 018 714**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 018 744**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 018 746**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 8/1081***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 018 750**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 018 754**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 018 761**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01R 12/51***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 018 769**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 018 785**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 018 787**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 01.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 018 807**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 018 821**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 018 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 018 862**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 018 879**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 018 884**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 018 890**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 018 891**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 018 902**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 018 906**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 018 912**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H04N 21/266***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 018 913** (51) ***H04N 5/765***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 018 921** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 01.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 018 934** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 10.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 018 960** (51) ***H04W 72/14***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 018 995** (51) ***A01F 12/44***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 018 998** (51) ***A01G 9/029***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 019 000** (51) ***A01G 25/00***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 019 014** (51) ***A01N 43/80***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 018** (51) ***A22C 17/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 019 021** (51) ***A23G 9/12***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 019 034** (51) ***A23L 27/20***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 019 037** (51) ***A23C 9/123***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 019 044** (51) ***A44B 11/00***

(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 05.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 05.05.2018
BE 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 019 052** (51) ***A47F 5/11***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 019 056** (51) ***A47J 31/06***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 019 057** (51) ***A47J 31/40***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 019 066** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 27.06.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 019 067** (51) ***A47L 15/48***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 019 071** (51) ***A61B 5/00***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 019 074** (51) ***A61B 5/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 019 093** (51) ***A61B 17/12***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 019 128** (51) ***A61F 5/058***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 019 140** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 09.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 09.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **3 019 146** (51) ***A61Q 1/02***
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 171** (51) ***A61K 31/519***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 019 194** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 019 209** (51) ***A61L 31/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 019 215** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 216** (51) ***A61M 5/50***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 217** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 019 219** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 256** (51) ***A63B 71/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 019 269** (51) ***B01F 5/04***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 019 279** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 019 293** (51) ***B22D 41/22***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
LU 07.05.2018 IS 16.12.2017
LI 31.05.2018 IE 07.05.2018
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 31.05.2018
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
GB 07.05.2018

(11) **3 019 342** (51) ***B60C 9/09***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 019 346** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 019 353** (51) ***B60C 27/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 019 371** (51) ***B60R 11/02***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 383** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 14.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019 FR 30.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 019 386** (51) ***B62D 5/04***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
MC 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 02.07.2018
PL 20.12.2017 PT 20.04.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 LU 02.07.2018

CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 019 388**
(51) ***B62D 29/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 019 392**
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 019 394**
(51) ***B63B 27/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 019 395**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 409**
(51) ***B65D 19/34***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 09.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 019 419**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 11.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 421**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 019 434**
(51) ***B66F 3/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 019 459**
(51) ***C07C 29/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 488**
(51) ***C07D 401/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 019 498**
(51) ***C07D 471/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 019 501**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 019 516**
(51) ***C07K 1/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 019 538**
(51) ***C08F 216/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 01.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 541**
(51) ***C08F 112/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 019 553**
(51) ***C07C 247/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 019 557**
(51) ***C08L 67/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 019 561**
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 019 566**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 019 570**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 16.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 019 575**
(51) ***C09K 11/07***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 019 576**
(51) ***B42D 25/415***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 019 593**
(51) ***C12N 1/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 019 602**
(51) ***C12N 9/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 019 606**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12N 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 019 618**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 019 621**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019

(11) **3 019 623**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C12P 41/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 019 626**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 019 630**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 019 633**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 26.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 26.06.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 019 645**
(84) GB 20.03.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
(51) ***D01D 1/09***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LU 20.03.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 019 650**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 019 652**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 654**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
(51) ***D05B 75/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 30.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **3 019 656**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 019 657**
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 019 680**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 019 681**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E05B 15/16***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 019 683**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 019 685**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 019 692**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 03.07.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 03.07.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 703**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 10.07.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 019 712**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 019 716**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 019 719**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F01P 7/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 019 722**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 019 734**
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 08.07.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F02M 26/05***
(84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 08.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 019 754**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16B 2/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 019 758**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 019 760**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 019 765**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F16D 65/56***
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
LU 08.07.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 770**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 019 784**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
IE 08.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 08.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 794**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F23L 9/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 019 800**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 04.07.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 019 802**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 019 809**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 019 810**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F41A 33/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 07.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018

(11) **3 019 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F41G 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 019 819**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F41H 11/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 019 823**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 019 826**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 019 842**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 019 875**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 019 888**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G01S 13/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 019 907**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 019 935**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 019 937**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 019 938**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 019 939**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 019 961**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 02.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 019 967**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 02.07.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 02.07.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 02.07.2018
BE 31.07.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 019 976**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 019 995**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 020 022**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 020 027**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 020 040**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 020 041**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 020 051**
(51) ***H01B 7/26***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 020 053**
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 020 075**
(51) ***H01L 31/105***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 020 098**
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 020 100**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 020 134**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 020 162**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 020 206**
(51) ***H04N 21/442***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 020 232**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 11.07.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 11.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 020 242**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 020 254**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 020 261**
(51) ***A01B 63/11***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 020 262**
(51) ***A01B 73/00***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
RS 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 020 284**
(51) ***A23K 10/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 020 289**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 020 292**
(51) ***H05B 3/44***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 020 309**
(51) ***E04F 15/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 020 313**
(51) ***A47J 36/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 020 314**
(51) ***A47J 36/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 352**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 020 363**
(51) ***A61C 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 020 374**
(51) ***A61F 2/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 020 380**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 020 382**
(51) ***A61G 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 385**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 020 388**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 020 414**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) FI 24.10.2018
AT 24.10.2018

(11) **3 020 424**
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 020 435**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 09.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 020 458**
(51) ***A63G 27/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 020 496**
(51) ***B23K 9/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 020 506**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 020 509**
(51) ***B25B 27/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 020 523**
(51) ***B27C 9/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 020 524**
(51) ***C09J 11/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 020 537**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 020 548**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 020 551**
(51) ***B41F 15/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 020 552**
(51) ***B41F 35/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 020 556**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.02.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 21.02.2018
IE 29.04.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 020 557**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 020 560**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 07.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 020 571**
(51) ***B60C 9/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 020 572**
(51) ***B60C 9/18***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 020 592**
(51) ***B60L 1/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 020 607**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 631**
(51) ***B64C 21/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 020 632**
(51) ***B64C 25/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 020 651**
(51) ***B65D 51/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 020 664**
(51) ***B65G 67/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 020 673**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 020 701**
(51) ***C07D 211/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 020 718**
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 020 720**
(51) ***C07F 9/38***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 020 725**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 020 730**
(51) ***A61K 51/10***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 020 735**
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 11.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 020 759**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 020 762**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 020 763**
(51) ***C08L 63/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 020 782**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 020 786** (51) ***C09K 19/12***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **3 020 797** (51) ***C12M 1/34***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 020 805** (51) ***C12N 7/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 020 826** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 020 833** (51) ***C21C 7/00***

(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 04.06.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 04.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 11.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 020 841** (51) ***C22C 38/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 020 844** (51) ***C21D 6/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 020 850** (51) ***C23F 1/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 855** (51) ***D03D 15/04***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 020 861** (51) ***D21C 9/16***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
LU 19.07.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 19.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 020 870** (51) ***E02F 9/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 020 871** (51) ***E02F 9/08***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 020 884** (51) ***E04F 13/08***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 900** (51) ***E05D 15/06***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 020 918** (51) ***F01D 5/34***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 020 922** (51) ***F01D 5/16***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 020 928** (51) ***F01D 11/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 930** (51) ***F01D 11/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 020 972** (51) ***F04B 41/06***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 020 979** (51) ***F04D 29/28***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 020 984** (51) ***F16B 39/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 020 998** (51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 20.01.2018

(11) **3 021 013** (51) ***F16J 15/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 021 037** (51) ***F21S 4/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 021 046** (51) ***F23L 9/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 021 055** (51) ***F24H 1/34***
(84) ES 18.07.2018

(11) **3 021 061** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 021 067** (51) ***F28F 9/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 021 078** (51) ***G01C 15/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 021 089** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 021 118** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 021 149** (51) ***C03C 25/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 021 153** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 021 166** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 021 181** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 021 199** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 021 201** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 021 247** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 021 309** (51) ***G09G 3/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 021 315** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 021 321** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 021 335** (51) ***H01F 27/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 021 345** (51) ***H01H 85/175***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019

FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 021 380**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 27.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 27.06.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 021 387**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 01.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 021 402**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 021 404**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 021 405**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 021 406**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 021 440**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
(51) ***H02G 3/20***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 021 445**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 021 472**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 021 474**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 021 481**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 021 482**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 021 485**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03K 17/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 021 519**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
(51) ***G06F 1/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 021 525**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 021 530**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 021 531**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 021 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 021 547**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 05.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 021 555**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 021 570** (51) ***H04N 5/365***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 021 595** (51) ***H04Q 3/52***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 021 597** (51) ***H04R 3/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 021 607** (51) ***H04W 12/06***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 021 620** (51) ***H04W 52/18***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 021 623** (51) ***H04W 52/36***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 021 668** (51) ***A01N 25/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 021 675** (51) ***A22C 11/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 021 676** (51) ***A23B 7/02***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 021 680** (51) ***A23G 1/54***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 021 683** (51) ***A23K 10/00***

(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 021 715** (51) ***A47C 23/06***

(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 16.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 021 764** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 25.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 021 766** (51) ***A61B 17/16***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 021 767** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 021 773** (51) ***A61B 17/82***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 021 777** (51) ***A61B 18/14***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 021 778** (51) ***A61B 18/22***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 021 791** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 21.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 21.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 021 800** (51) ***A61F 5/01***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 021 808**
(51) ***A61G 10/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 021 820**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 021 823**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 021 827**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 021 848**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 021 902**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 021 921**
(51) ***A61M 15/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 021 935**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 021 937**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 021 944**
(51) ***A61K 31/165***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 021 967**
(51) ***B01J 37/03***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 021 977**
(51) ***F04B 5/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 022 007**
(51) ***B23K 20/10***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
ES 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 022 017**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 022 022**
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 022 035**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 022 040**
(51) ***B29C 55/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
GB 05.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 022 056**
(51) ***B32B 27/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 022 058**
(51) ***B41F 27/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 022 062**
(51) ***B41J 3/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 022 063**
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 065**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 022 067**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 022 087**
(51) ***B60N 3/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 022 093** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 17.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 17.06.2018
BE 30.06.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 17.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 022 106** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 11.07.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 112** (51) ***B63B 27/14***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 022 113** (51) ***G01V 1/38***

(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 022 117** (51) ***A47L 1/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 022 123** (51) ***B65D 23/12***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 022 132** (51) ***B65D 83/64***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 022 139** (51) ***B65G 49/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 022 143** (51) ***B65H 19/29***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 022 164** (51) ***C03C 8/00***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 022 167** (51) ***C04B 28/14***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 022 172** (51) ***C07C 253/34***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 022 174** (51) ***C07C 275/28***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 022 178** (51) ***C07D 209/88***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 211** (51) ***C07F 7/08***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 022 212** (51) ***C07F 7/08***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 022 226** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 022 234** (51) ***C08F 4/6592***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 237** (51) ***C08F 4/6592***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 022 245** (51) ***C08G 59/18***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 258** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 08.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 022 259** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 022 263** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 022 264**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 022 265**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 022 266**
(51) ***G03G 9/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 022 277**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 16.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 022 304**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 318**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 022 336**
(51) ***C25D 3/56***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 022 338**
(51) ***C25D 11/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 022 351**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 022 352**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 11.07.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 356**
(51) ***D21G 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 022 370**
(51) ***E05B 9/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 022 375**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 18.06.2018
(84) MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 022 379**
(51) ***F24S 20/60***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 022 387**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 03.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 022 430**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 22.05.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 22.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 022 472**
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 022 474**
(51) ***F16K 47/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 022 488**
(51) ***F23D 14/20***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 022 505**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 10.07.2018
HR 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018

LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 10.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 022 513**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F41C 23/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 022 520**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F42C 19/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 022 521**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01B 21/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 022 524**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 022 528**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 022 534**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 022 547**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 022 575**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 576**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 022 580**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01S 11/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 022 609**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 022 639**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 022 641**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 16.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 16.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 16.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 022 658**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 022 671**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 022 674**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 11.07.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 680**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G06K 1/18***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 16.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 685**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 022 739**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 022 753**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 022 754**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 022 767**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 022 785**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 022 795**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 022 796**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 022 804**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 022 807**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 022 817**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 18.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 18.07.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 821**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 022 822**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 022 827**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 022 829**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 022 839**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 022 848**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 022 854**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 022 859**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 07.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 07.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 872**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 15.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 022 877**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 022 892**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04M 1/247***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 022 940**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 21/4385***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 022 947**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 022 950**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04S 3/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 022 957**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 022 982**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 022 993**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 023 005**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 023 014**
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 16.07.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 18.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 18.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 023 015**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A24F 23/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 023 021**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A42C 1/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 15.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 023 091**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 8/898***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 023 104**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 023 121**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 023 134**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B01D 24/46***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 023 135**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 023 151**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 023 189**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 023 221**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 45/43***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 023 228**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 023 238**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 023 253**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 023 257**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 023 274**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 023 295**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 023 300**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 21.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 21.05.2018
FR 25.06.2018

(11) **3 023 305**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 19/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 023 320**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 023 334**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 03.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B65B 1/30***
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 023 335**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 023 352**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65D 47/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 023 371**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 023 380** (51) ***B66C 23/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 023 387** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 GR 09.11.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 023 391** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 18.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 023 392** (51) ***C02F 1/46***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 023 403** (51) ***C07C 17/395***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 023 411** (51) ***C07C 67/313***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 023 416** (51) ***C07D 221/22***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 023 419** (51) ***C07D 317/38***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 18.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 18.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **3 023 448** (51) ***C07F 9/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 023 454** (51) ***C08J 9/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 023 494** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 023 498** (51) ***C12N 15/56***
(84) FI 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
AT 28.11.2018

(11) **3 023 510** (51) ***C23C 4/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 023 526** (51) ***D04H 1/4382***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 023 538** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(11) **3 023 541** (51) ***D21D 5/16***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 023 570** (51) ***E06B 5/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 023 598** (51) ***F02K 3/075***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 023 618** (51) ***F02D 41/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 023 623** (51) ***F02K 1/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 023 652** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 023 657** (51) ***F16C 33/66***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 023 662** (51) ***F16D 3/50***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 023 717** (51) ***F25D 17/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 023 736**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 17.07.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, LU 17.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018, MC 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 023 741**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 023 746**
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 023 750**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 023 809**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 023 816**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 023 833**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 023 847**
(51) ***G05B 9/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 023 856**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 023 861**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 023 880**
(51) ***G06F 13/362***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 023 905**
(51) ***G06K 7/14***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 023 943**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 023 944**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 023 995**
(51) ***H01M 8/1016***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 024 000**
(51) ***H01F 1/24***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 024 012**
(51) ***H01J 37/073***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, GB 12.06.2018, BE 30.06.2018
(84) SI 14.02.2018, BG 14.05.2018, MC 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, IE 12.06.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, LU 12.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 024 014**
(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 024 018**
(51) ***H01L 21/336***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 024 036**
(51) ***H01L 31/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 024 038**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 024 051**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 024 052**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 024 053**
(51) ***H01M 2/18***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 024 061**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 024 073**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 09.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 024 075**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 024 095**
(51) ***H01R 13/514***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 024 106**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 024 110**
(51) ***H02J 3/48***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 024 129**
(51) ***H02M 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 024 139**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 024 155**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 024 160**
(51) ***H04B 10/40***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 024 177**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 024 221**
(51) ***H04N 5/74***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 024 234**
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 024 235**
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 024 247**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 18.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 18.07.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 024 259**
(51) ***H04W 8/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 024 302**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 024 311**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 024 318**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 024 319**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 28.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 024 321**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 024 326**
(51) ***A01N 37/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 024 334**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 024 336**
(51) ***A23C 9/15***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 024 352** (51) ***A45D 20/10***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 024 396** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 024 437** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 024 440** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 024 515** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 024 521** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 024 522** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 024 523** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 024 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 024 539** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 024 540** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 024 567** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 01.07.2018, IT 11.10.2017, IE 27.06.2018, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) MC 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, LU 27.06.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CH 30.06.2018, GB 27.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 024 587** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 024 588** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, MC 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, LU 27.06.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, CH 30.06.2018, GB 27.06.2018, BE 30.06.2018
(84) SI 14.03.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 27.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 024 592** (51) ***B05C 5/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, MC 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017, IE 23.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 23.07.2018, CH 31.07.2018, GB 23.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 024 610** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 22.07.2018, FR 31.07.2018
(84) MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 22.07.2018, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, GB 22.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 024 625** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL 11.04.2018, MC 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 25.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, CH 31.07.2018, GB 25.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, LU 25.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 024 626** (51) ***B27N 3/02***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, IE 22.07.2018, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SK 29.11.2017, LU 22.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) MC 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, CH 31.07.2018, GB 22.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 024 629** (51) ***B29C 47/86***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 024 657** (51) ***B41J 2/05***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 024 660** (51) ***B65D 51/24***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 024 664** (51) ***B05D 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 024 666** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 24.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 24.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 024 684** (51) ***B60K 26/02***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 024 688** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 08.07.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 024 690** (51) ***B60N 2/235***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 024 698** (51) ***B60Q 3/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 024 702** (51) ***B60R 9/045***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 22.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 024 703** (51) ***B60R 9/048***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 22.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 024 715** (51) ***B62K 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 024 718** (51) ***B63B 35/32***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
IE 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 024 759** (51) ***B65G 23/22***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 024 799** (51) ***C04B 35/101***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 024 841** (51) ***C07H 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 024 842** (51) ***C07H 1/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 024 844** (51) ***C07K 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 024 852** (51) ***C08F 2/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 024 856** (51) ***C08F 132/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 024 881** (51) ***B29C 64/40***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 024 898** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 25.07.2018
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 25.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 024 910** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 024 913** (51) ***C10L 1/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 024 917** (51) ***C11D 1/83***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 024 928** (51) ***A61K 35/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 024 939** (51) ***C12P 7/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 024 953** (51) ***C22B 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 024 964** (51) ***C12N 15/90***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 024 973** (51) ***D21B 1/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 024 982** (51) ***E01B 5/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 31.07.2018

(11) **3 025 001** (51) ***E05B 85/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 025 009** (51) ***E21B 17/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 025 048** (51) ***F02M 47/02***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 025 061** (51) ***F04D 7/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 025 066** (51) ***F16B 37/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 025 072** (51) ***F16F 15/123***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 08.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 025 079** (51) ***F16K 1/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 025 080** (51) ***F16L 5/08***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 025 083** (51) ***F16L 17/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 025 097** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 025 099** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 025 100** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 18.07.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 18.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 025 110** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
LU 21.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 21.07.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 111** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 025 119**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01B 7/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 025 125**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 23.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 23.07.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 025 126**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01D 5/249***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 025 205**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 025 239**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 025 243**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 025 247**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 025 278**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 025 306**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 025 310**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 025 322**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 025 326**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G10K 11/172***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 025 353**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G21C 15/243***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 025 362**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01H 21/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 025 388**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 14.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CH 31.07.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 14.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LI 31.07.2018
GB 14.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 396**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H01R 4/2433***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 025 411**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 025 417**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 025 418**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02K 9/20***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 025 427**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 025 431**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 025 437**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 025 442**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 16.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 16.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018

SK 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
SM 25.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 487**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 025 491**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 025 500**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 025 504**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 025 517**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 025 525**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 025 528**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 025 529**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 23.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 23.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 530**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 23.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 558**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 26.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 025 581**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 025 602**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 025 610**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 025 624**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 025 630**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 17.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 025 636**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 09.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
IE 09.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 025 648**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 025 650**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 025 658**
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 03.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 025 662**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 025 669**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 17.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 025 674**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 025 675**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 025 686**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 23.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 025 688**
(51) ***A61G 3/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 025 692**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 025 695**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 26.07.2018
CH 31.07.2018
GB 26.07.2018
BE 31.07.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 705**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 025 717**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 025 719**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 025 734**
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 025 736**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 21.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 21.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 025 743**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 025 771**
(51) ***B01D 53/00***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 025 783**
(51) ***B01L 9/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 025 830**
(51) ***F16H 21/54***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 25.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 025 838**
(51) ***B29C 43/18***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 025 848**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 025 858**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 025 876**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 025 885**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 025 886**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 23.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 23.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 025 887**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 23.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 025 897**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 025 911**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 025 915**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***B60S 1/58***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 025 920**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 025 930**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B62D 6/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 025 935**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 025 936**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 025 937**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B62D 25/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 025 953**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B63J 2/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 025 969**
(84) GB 22.04.2018
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 01.11.2018
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 22.04.2018
SM 19.04.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 025 974**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65C 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 025 987**
(84) GB 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B65G 33/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 026 017**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C01G 25/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 026 028**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C03C 8/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 026 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 026 044**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***C07D 213/81***
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 026 045**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***C07D 215/54***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 026 048**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
(51) ***C07D 311/74***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 026 050**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 026 053**
(51) ***C07D 487/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 026 068**
(51) ***C08F 20/34***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 22.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 026 076**
(51) ***B29K 31/00***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 026 098**
(51) ***C10J 3/60***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 026 102**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 026 117**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 026 139**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 026 140**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 026 149**
(51) ***D01F 8/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 026 150**
(51) ***D01F 9/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 026 154**
(51) ***D02G 3/16***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 22.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 026 169**
(51) ***D06F 58/22***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 026 181**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 026 195**
(51) ***E04F 11/18***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 026 243**
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
ES 22.11.2017
LU 23.07.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 026 252**
(51) ***F02M 37/10***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 026 254**
(51) ***F02M 57/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 026 279**
(51) ***F16C 33/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 026 287**
(51) ***F16D 65/097***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 026 312**
(51) ***F16K 47/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 026 317**
(51) ***F16L 25/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 026 366**
(51) ***F24S 25/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(11) **3 026 377**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.04.2018

PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 026 386**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 026 396**
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 026 430**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 026 459**
(51) ***G01S 17/87***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 026 474**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 17.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 026 475**
(51) ***G02B 7/182***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 026 492**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 22.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 22.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 026 507**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 026 565**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 026 574**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 026 577**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 026 581**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 026 664**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 026 666**
(51) ***G10K 15/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 026 718**
(51) ***H01L 35/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 026 720**
(51) ***H01L 35/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 026 737**
(51) ***H01M 4/50***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 026 742**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 026 784**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 30.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 30.05.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 026 786**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 026 787**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 026 806**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 026 809**
(51) ***H02P 6/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 026 814**
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 026 821**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 026 844**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 026 856**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 026 857**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 09.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
GB 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 026 864**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 026 880**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 026 882**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 026 915**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 026 924**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04N 21/4627***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 026 929**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 026 956**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 026 957**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 026 960**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 026 964**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 27.06.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
IE 27.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 026 975**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 026 993**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 026 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 027 008**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 027 013**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B29L 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 027 036**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 027 063**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 027 085**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A47D 9/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 027 117**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 027 118**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 027 140**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 1/16***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 24.07.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 156**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 027 157**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 13/512***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 027 162**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 027 173**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 027 179**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 31/4196***
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 027 182**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
(51) ***C07F 1/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 027 234**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 29.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 027 260**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 027 278**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
LU 28.07.2018
HR 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LI 31.07.2018

(11) **3 027 315**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 027 321**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 027 330**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 027 337**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
EE 29.08.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B21F 1/02***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018

(11) **3 027 340**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B22D 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 027 345**
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 15.07.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 15.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B23F 19/10***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
GB 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 348**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 027 366**
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 13.06.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 027 368**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 24.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 24.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 384**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 027 387**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 027 391**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B29C 70/32***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 23.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 400**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 027 408**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 027 429**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 027 438**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 027 439**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60G 11/60***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 027 440**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 027 456**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 027 468**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 29.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 473**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60R 21/36***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 027 504**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 027 510**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 027 516**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.07.2018
(51) ***B31B 50/88***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 24.06.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 24.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 027 542**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(51) ***B65G 43/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 027 546**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 14.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01B 11/10***
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 567**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C03B 17/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 027 579**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 35/48***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 027 580**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C04B 35/49***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 027 591**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 29.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 592**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 027 596**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C07D 333/18***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 027 612**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 027 624** (51) ***C07D 495/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 027 634** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, MC 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, LU 30.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, CH 31.07.2018, GB 30.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, LU 30.07.2018, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, CH 31.07.2018, GB 30.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 027 677** (51) ***C08G 77/388***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 027 720** (51) ***C10M 159/20***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 027 722** (51) ***C12C 13/00***
(84) AL 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 04.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 04.07.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, CH 31.07.2018, GB 04.07.2018

(11) **3 027 733** (51) ***C12N 1/16***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 027 736** (51) ***C12N 5/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 027 737** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 027 746** (51) ***C12N 9/50***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 027 752** (51) ***C12N 15/11***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 027 753** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 027 790** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 027 809** (51) ***B05B 12/22***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 027 815** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 027 846** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 027 862** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 027 897** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 027 909** (51) ***B02C 18/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 027 917** (51) ***F16B 37/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 027 923** (51) ***F16D 41/08***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 027 926** (51) ***F16D 55/226***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, LV 03.10.2018

(11) **3 027 927** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018

(11) **3 027 932** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 027 938** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 027 944**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 24.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 946**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 29.07.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 027 952**
(51) ***F16L 55/168***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 30.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 962**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 027 967**
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 027 989**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 29.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 027 990**
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 027 995**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 028 048**
(51) ***C07K 16/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 028 062**
(51) ***G01S 7/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 028 063**
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 028 071**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
IE 25.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 075**
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 028 077**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 028 105**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 028 114**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 028 123**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 028 127**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 028 149**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 028 161**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 028 162**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018

DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 184** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 028 207** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 028 212** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 03.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 028 239** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 028 261** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 028 303** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 028 307** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 28.07.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 323** (51) ***H01M 2/30***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 028 349** (51) ***H01R 13/639***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 028 353** (51) ***H01S 5/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 28.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 389** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 028 473** (51) ***H04R 1/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 028 474** (51) ***H04S 3/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 028 480** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 028 489** (51) ***H04W 12/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 028 491** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 31.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 028 493** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 028 498** (51) ***H04W 28/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 028 499** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 25.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 501**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 30.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 513**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 028 521**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 028 546**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 028 563**
(51) ***A01J 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 028 566**
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 028 571**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 028 577**
(51) ***A23F 5/16***
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 028 588**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 028 590**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 028 593**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 03.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 594**
(51) ***A44C 7/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 028 602**
(51) ***A46D 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 028 606**
(51) ***A47F 5/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 028 623**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 028 639**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 028 647**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 12.12.2018

(11) **3 028 649**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 028 655**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 028 683**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 16.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 028 697**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 028 702**
(51) ***A61K 31/496***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 028 722**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 028 725**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 028 744**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 028 745**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A62C 3/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 028 808**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 028 853**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 028 882**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 028 891**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 028 902**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60R 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 028 911**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60T 11/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 028 928**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62D 63/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 028 930**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 028 931**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 028 992**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 029 026**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C07D 207/06***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 029 043**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 029 056**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 029 072**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 47/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 029 093**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08J 9/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 029 117**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 28.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C09D 127/12***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 029 124**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 029 130**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C10B 39/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018

(11) **3 029 146**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 029 156**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 029 159**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
(51) ***C21B 7/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 29.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 029 160**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 18.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
FR 25.06.2018
(51) ***C21B 7/24***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 029 183**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D01F 9/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 029 188**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D03D 27/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 029 203**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E02B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 029 233**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***E05C 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 029 256**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 029 257**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E06B 9/264***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 029 258**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 029 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 029 279**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 029 286**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 029 343**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16C 17/03***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 029 360**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 029 368**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16T 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 029 375**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 029 376**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 029 382**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 029 419**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 029 444**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 029 453**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 029 456**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 029 462**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 029 475**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 029 513**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G02F 1/025***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 029 531**
(51) ***G04B 19/23***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 029 550**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 029 551**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 029 552**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 029 592**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 029 594**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 029 601**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 029 608**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 029 614**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 029 629**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 029 688**
(51) ***H01B 11/18***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 029 696**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 029 697**
(51) ***H01H 3/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 029 701**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 029 731**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 029 746**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 18.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 18.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 029 755**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 029 772**
(51) ***H01R 4/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 029 777**
(51) ***H01R 4/56***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 029 786**
(51) ***H02B 1/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 029 788**
(51) ***H02B 11/127***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 029 792**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 029 805**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 029 815**
(51) ***H02K 9/20***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 029 831**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H03K 5/08***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 029 839**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 09.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
(51) ***H03K 19/21***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 029 848**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 029 850**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 029 858**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 029 887**
(84) GB 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 899**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 029 900**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 029 912**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 029 916**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 029 941**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 029 957**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 01.06.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 01.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 029 969**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 029 976**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 029 978**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 23.06.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 23.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
GB 11.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 029 979**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 07.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 029 983**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 84/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 029 985**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

SM 25.04.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 029 987**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 24.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 24.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 030 015**
(51) ***H04W 52/36***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 25.06.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 25.06.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 030 017**
(51) ***H04W 56/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 030 019**
(51) ***H04W 64/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 030 026**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 25.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 030 029**
(51) ***H04W 72/04***

(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 030 049**
(51) ***H05B 33/08***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 030 051**
(51) ***H05B 33/08***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 030 056**
(51) ***H05K 1/02***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 030 059**
(51) ***H05K 1/11***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 030 066**
(51) ***H05K 7/20***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **3 030 102**
(51) ***A43B 3/24***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 030 113**
(51) ***A47F 5/10***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 25.07.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
GB 25.07.2018
BE 31.07.2018
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 25.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 030 186**
(51) ***A61B 18/18***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 030 203**
(51) ***A61F 5/01***

(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 030 208**
(51) ***A61F 13/472***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 030 209**
(51) ***A61G 13/10***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 030 217**
(51) ***A61K 8/31***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 030 223**
(51) ***A61K 8/92***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 030 234**
(51) ***C07D 417/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 030 240**
(51) ***A61K 31/5415***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 030 251**
(51) ***A61K 38/05***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 030 252**
(51) ***A61K 38/10***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 030 278** (51) ***A61L 31/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 030 280** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 030 304** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 030 327** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 030 342** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 030 363** (51) ***B22C 9/20***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, LU 08.07.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, IE 08.07.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, CH 31.07.2018, GB 08.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 030 374** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CH 31.08.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LI 31.08.2018
LU 04.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 030 380** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, LU 19.06.2018, LI 30.06.2018, FR 09.07.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 19.06.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, CH 30.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018

(11) **3 030 381** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 19.06.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, LI 30.06.2018, FR 09.07.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, LU 19.06.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, CH 30.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018

(11) **3 030 382** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 06.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 030 390** (51) ***B27B 5/29***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 030 408** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 030 411** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 030 412** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 030 424** (51) ***B41J 3/407***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 030 446** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 030 462** (51) ***B60R 19/02***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 030 465** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 030 471** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 030 490** (51) ***B65B 43/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 030 501** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 030 506** (51) ***B65G 45/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 030 507** (51) ***B65G 47/52***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 030 536** (51) ***C04B 35/462***
(84) BG 23.08.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018
EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018

IE 23.06.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 030 543**
(51) ***C07C 51/363***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 030 546**
(51) ***C07C 407/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 09.07.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
IE 09.07.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 09.07.2018

(11) **3 030 572**
(51) ***A01N 63/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 030 588**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 11.07.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 11.07.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 030 590**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 22.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 22.07.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
MC 03.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 030 613**
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 030 623**
(51) ***C09J 183/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 030 627**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 17.07.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 17.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 030 630**
(51) ***C09K 21/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 030 641**
(51) ***C11D 3/04***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 17.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018

(11) **3 030 642**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 030 650**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 030 656**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 030 657**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 030 671**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 030 675**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 030 676**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 030 680**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 030 695**
(51) ***C25C 3/16***
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 030 700**
(51) ***C30B 29/40***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 030 714**
(51) ***D21H 21/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 030 715**
(51) ***D21H 21/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 030 719**
(51) ***E01D 22/00***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 030 725**
(51) ***E02F 9/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 030 737**
(51) ***E06B 7/215***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 030 753**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 030 754**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 030 759**
(51) ***F01L 1/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 030 792**
(51) ***F04D 29/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 030 797**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 030 835**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 21.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 21.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 030 840**
(51) ***F23D 14/84***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LI 31.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 030 861**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 17.07.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 030 863**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 030 875**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 31.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 030 877**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 030 910**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 030 915**
(51) ***G01R 33/025***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 030 941**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 030 948**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 030 975**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 031 033**
(51) ***G06T 1/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 031 041**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 031 052**
(51) ***G21C 1/22***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018

IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 031 053** (51) ***G21F 9/10***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 031 062** (51) ***H01H 33/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 031 066** (51) ***H01J 1/30***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 031 077** (51) ***H01L 23/48***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 031 087** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 031 091** (51) ***H01M 4/38***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 031 128** (51) ***H02J 50/90***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 031 135** (51) ***H03K 17/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 031 169** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 031 173** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018
SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, CH 31.07.2018, GB 31.07.2018, BE 31.07.2018
SM 10.01.2018, LU 31.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 031 184** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 031 188** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, IE 24.07.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018, CH 31.07.2018, FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018, LU 24.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 031 225** (51) ***H04W 12/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 031 235** (51) ***H04W 28/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 031 260** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 031 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 031 269** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 031 284** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 031 285** (51) ***H04W 76/10***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 031 289** (51) ***H04W 76/20***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 031 293** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 031 309** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 031 328** (51) ***A21B 1/50***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 031 346** (51) ***A45C 11/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 031 368** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 22.05.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LU 22.05.2018, LI 31.05.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 07.06.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 031 371**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 031 382**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 01.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 031 415**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 031 423**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 031 431**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 031 442**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 6/033***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 031 444**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 031 466**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 031 475**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 031 478**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 031 485**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 031 487**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 031 488**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 031 494**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 031 500**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A63B 21/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 031 514**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 17.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 031 528**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B02C 18/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 031 532**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 031 537**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 031 552**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 031 561**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B23D 55/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 031 562**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 031 575**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B23Q 17/09***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 031 600**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 031 605** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 031 608** (51) ***B41F 9/10***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 15.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 15.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 28.05.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 28.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 031 615** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) GR 30.11.2018, ES 29.08.2018

(11) **3 031 625** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 031 641** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 031 644** (51) ***B60J 1/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 031 647** (51) ***B60K 1/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 031 659** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018

(11) **3 031 693** (51) ***B61F 7/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 031 700** (51) ***B62D 6/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 031 735** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 031 747** (51) ***B65D 81/32***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 031 754** (51) ***B65G 47/51***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 031 774** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 031 779** (51) ***C02F 1/469***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 031 785** (51) ***C03C 23/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 031 826** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 031 832** (51) ***C08F 10/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 031 838** (51) ***C08F 297/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 031 849** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 031 857** (51) ***C08L 33/04***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 031 862** (51) ***C08L 77/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 031 875** (51) ***C09J 133/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 031 899** (51) ***C12M 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 031 908** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 031 911** (51) ***C12N 9/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 031 933** (51) ***C21B 9/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 031 955** (51) ***C25B 9/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 031 962** (51) ***D01G 19/18***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 031 963** (51) ***D02G 1/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 032 008** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
ES 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 032 018** (51) ***E05F 5/02***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 032 020** (51) ***E05F 15/622***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 032 035** (51) ***F01D 5/18***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 032 037** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 032 045** (51) ***F01D 25/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 032 051** (51) ***F01L 1/356***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 032 056** (51) ***F01N 3/10***

(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 032 059** (51) ***F01N 3/20***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 032 076** (51) ***F02C 9/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 032 099** (51) ***F03G 6/06***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 032 112** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 22.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 032 117** (51) ***F16B 13/06***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 032 120** (51) ***F16B 41/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 032 125** (51) ***F16D 55/22***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 032 147** (51) ***F16J 15/08***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 032 153** (51) ***F16K 49/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 032 160** (51) ***F16M 11/10***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 032 173** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 032 176** (51) ***F23R 3/10***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 032 182** (51) ***F24F 1/18***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 032 207**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F27D 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 032 231**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 032 239**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018

(11) **3 032 256**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 032 257**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018

(11) **3 032 262**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 33/82***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **3 032 293**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 032 294**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 12.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 12.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 032 304**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 032 306**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 032 325**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 032 330**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 032 369**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 032 375**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 032 399**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 032 400**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 032 402**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 032 403**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 032 404**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 032 406**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 032 407**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 032 409**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 032 442**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 032 454**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 032 458**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 032 489**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 032 494**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 032 545**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 032 546**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 032 550**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 03.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***H01F 17/00***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 032 567**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 032 568**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 032 569**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 032 573**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 032 609**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 032 614**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 032 646**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 032 687**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 10.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 032 688**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 032 696**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 032 698**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 032 699**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 032 703**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 032 709**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 032 710**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 032 752**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 032 765**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 032 782**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/705***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 032 787**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/939***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 032 789**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 032 792**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 032 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 032 802** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 032 839** (51) ***H04N 21/488***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 032 854** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 21.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 21.03.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 032 866** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 032 892** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 032 910** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 032 922** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 032 929** (51) ***H05K 5/06***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 032 933** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 032 957** (51) ***A23C 19/09***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 033 013** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 033 067** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 033 068** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 033 070** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 033 079** (51) ***A61K 31/4162***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 033 100** (51) ***A61K 38/48***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 033 123** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 033 125** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 033 142** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 033 151** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 033 155** (51) ***B01D 3/08***
(84) SI 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, IE 11.07.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017, BE 31.07.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, LU 11.07.2018, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, FR 31.07.2018

(11) **3 033 160** (51) ***B01D 19/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 033 183** (51) ***B32B 37/24***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 033 207**
(51) ***B29C 31/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 033 214**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 033 232**
(51) ***B32B 38/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 033 233**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 033 248**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 033 250**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 033 270**
(51) ***B63G 7/02***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 033 278**
(51) ***B65D 33/04***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 033 283**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 033 308**
(51) ***C03B 37/012***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 033 309**
(51) ***C03B 40/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 033 311**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 033 326**
(51) ***C07C 251/76***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 033 330**
(51) ***C07D 215/48***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 033 332**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 033 343**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 033 354**
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 033 369**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 033 373**
(51) ***C08G 63/91***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 033 392**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 033 393**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 033 394**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 033 404**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 033 405**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 24.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 24.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 033 430**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 033 433**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 033 449**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D04H 1/4291***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 033 460**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 033 468**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E06C 9/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 033 474**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 29/08***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 033 479**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E21B 33/13***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 033 482**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 033 495**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 033 504**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 24.07.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 24.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 033 523**
(84) GB 24.04.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 033 536**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B23Q 1/52***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 033 538**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 033 539**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 033 542**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 033 561**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 033 570**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 033 576**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 033 582**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F41B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 033 604**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
IE 24.04.2018
(51) ***G01L 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 033 609**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 033 630**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01S 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 033 660**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 033 678**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 033 711**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06Q 20/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 033 733**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 033 752**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 033 753**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 033 756**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 41/293***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 033 759**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 033 761**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 033 781**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 033 784**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 033 795**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 033 796**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 033 800**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 033 813**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 033 819**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02J 7/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 033 820**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 033 835**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 033 836**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 033 837**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 033 842**
(84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 14.04.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 033 851**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 033 852**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 033 869**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 033 889**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 033 897**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 033 907**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 033 913**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 033 923**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 23.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 033 985**
(51) ***A47L 21/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 033 986**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 034 008**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 034 017**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 034 022**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 034 027**
(51) ***A61B 18/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 034 029**
(51) ***A61B 90/70***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 034 051**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 034 084**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 034 101**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 034 105**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 034 108**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 034 114**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 034 119**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 034 160**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 034 186**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 034 196**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 034 199**
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 034 213**
(51) ***B23B 35/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 034 217**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 034 225**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 034 244**
(51) ***B25F 1/00***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 034 257**
(51) ***B27M 1/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 034 279**
(51) ***B29C 65/48***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 034 293**
(51) ***B32B 15/088***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 034 300**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 034 302**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 034 338**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 034 340**
(51) ***B60J 5/06***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 034 360**
(51) ***B60R 21/201***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 034 362**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 10.01.2018, IE 16.05.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018, FR 31.05.2018
(84) SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LU 16.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, GB 16.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 034 393**
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 034 425**
(51) ***B65D 21/04***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 034 434**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 034 437**
(51) ***B65G 23/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 034 443**
(51) ***B65H 1/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 034 448**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 034 466**
(51) ***C01B 23/00***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 24.03.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 034 470**
(51) ***C02F 1/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 034 479**
(51) ***C03B 37/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 034 515**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 034 519**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 034 521**
(51) ***C08F 210/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 034 552**
(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 034 583**
(51) ***C09K 19/42***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 034 594**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 034 595**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 034 596**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 034 599**
(51) ***C12G 3/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 034 616**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 034 619**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 034 628**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 034 632**
(51) ***C21C 5/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 034 635**
(51) ***C22B 3/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 034 637**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 034 642**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 034 644**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 034 667**
(51) ***D04H 1/46***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 034 687**
(51) ***D06N 3/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 034 693**
(51) ***D21H 17/67***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 034 727**
(51) ***E05C 17/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 034 736**
(51) ***E05D 15/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 034 761**
(51) ***E05F 15/608***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 034 793**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 034 800**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 12.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 12.06.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 034 821**
(51) ***F01M 13/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 034 824**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 034 848**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 034 852**
(51) ***F02M 37/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 034 856**
(51) ***F02M 61/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 034 861**
(51) ***F03D 1/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 034 881**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 034 889**
(51) ***F15B 3/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 034 921**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018

RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 034 925**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16L 58/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 034 942**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 034 943**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 18.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F23J 3/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 034 953**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F24D 12/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 034 978**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 034 990**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F42B 12/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 035 000**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 035 057**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 035 066**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 035 102**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 035 109**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02B 27/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 035 140**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 035 152**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 035 164**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 035 165**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 035 166**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 035 174**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 035 180**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 035 204**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 17/15***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 035 211**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 035 335**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G11C 7/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 035 337**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G11C 16/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 035 342**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 035 349**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***H01F 30/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 035 377** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 28.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 035 412** (51) ***H01M 2/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 035 429** (51) ***H01M 8/1253***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 035 432** (51) ***H01M 10/058***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 035 442** (51) ***H01Q 1/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 035 470** (51) ***H02G 9/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 035 488** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 035 494** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 035 511** (51) ***H02M 1/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 035 521** (51) ***H02N 2/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 035 527** (51) ***H03F 3/189***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 035 546** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 035 560** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 035 573** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 035 580** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 035 581** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 035 590** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 035 592** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 035 617** (51) ***H04L 12/833***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 035 618** (51) ***H04L 12/913***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 035 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 22.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018

(11) **3 035 651** (51) ***H04M 1/05***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 035 654**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 035 706**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 035 713**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 035 721**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 035 725**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 035 735**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 19.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 19.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 035 736**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 035 746**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 035 754**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 035 762**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 035 764**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 035 778**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H05K 1/03***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 035 784**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 035 785**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 035 799**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 035 816**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 035 828**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47G 23/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 035 835**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 035 868**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 035 875**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 035 876**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 035 902**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 035 903**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 035 905**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 035 940**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 31/58***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 035 952**
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 035 975**
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 035 987**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 035 996**
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 036 017**
(51) ***A63B 53/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 036 031**
(51) ***B01F 17/42***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 036 067**
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 036 068**
(51) ***B25B 23/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 036 096**
(51) ***B32B 1/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 036 122**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 036 143**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 036 148**
(51) ***B62D 53/06***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 036 158**
(51) ***B64C 27/54***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 036 192**
(51) ***C01B 33/141***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 036 197**
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 036 202**
(51) ***C03B 7/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 036 221**
(51) ***C07D 205/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 036 261**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 036 284**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 036 286**
(51) ***B01J 31/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 036 311**
(51) ***C09K 8/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 036 313**
(51) ***C10M 141/08***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 036 324**
(51) ***C12N 9/62***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 036 330**
(51) ***C12N 15/68***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 036 337**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 036 340**
(51) ***C12Q 1/533***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 036 343**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 036 346**
(51) ***C13B 20/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 036 348**
(51) ***C22B 13/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **3 036 370**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D21D 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 036 377**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E02D 5/56***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 036 383**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E04C 5/16***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 036 390**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 036 409**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 036 414**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02B 37/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 036 423**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F02M 31/125***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 036 467**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 036 468**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 036 496**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F41H 5/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 036 508**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 036 518**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 036 525**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 25.07.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 25.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 036 527**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 17.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 17.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 036 539**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 21/85***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 036 554**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 036 557**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 036 564**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01T 1/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 036 606**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 036 609**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 036 625**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 036 631**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 036 643**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 036 644**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 036 649**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 13/362***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 036 673**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 036 680**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 036 713** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 036 715** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 036 725** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 036 734** (51) ***G10D 13/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 036 776** (51) ***H01L 33/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 036 802** (51) ***H01R 13/66***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 036 803** (51) ***H01R 43/058***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, LU 18.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 036 811** (51) ***H02J 3/01***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 036 823** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 036 832** (51) ***H03K 17/18***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 036 837** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 036 839** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 036 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 036 915** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 036 928** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 036 939** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 036 941** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **3 036 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 036 956** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 036 980** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 036 993** (51) ***A01N 43/40***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 036 994** (51) ***A01N 43/50***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 037 012** (51) ***A43B 23/02***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, IE 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, LU 25.07.2018, LI 31.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 037 014** (51) ***A45D 44/22***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 04.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 037 019** (51) ***A47C 23/00***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 037 039** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 20.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 037 058** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 037 067**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 037 073**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 037 079**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 037 088**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 037 097**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/724***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 037 115**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 037 122**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 037 132**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 037 138**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F42B 6/00***
(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 037 141**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 037 163**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01J 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 037 171**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 037 175**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B05B 15/555***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 037 189**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 037 207**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 037 233**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 037 243**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B29C 63/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 037 267**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 037 274**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 037 277**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 037 292**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 037 304**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 037 306**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 037 309**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 12.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 12.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 037 323**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 037 325**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 037 329**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 037 340**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 037 346**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B64C 13/28***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 037 348**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 25/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 037 358**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 037 376**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
(51) ***B66C 15/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 037 404**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07C 67/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 037 407**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07C 209/84***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 037 420**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07D 451/02***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 037 434**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 13.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 037 447**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 037 455**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 65/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 037 463**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08K 3/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 037 478**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 037 481**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 037 514**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 037 528**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 037 550**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 28.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 037 603**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 037 625**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 037 629**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 037 643**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F02M 15/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 037 644**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 037 646**
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 037 650**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 037 666**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F04C 18/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 037 668**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***F04D 31/00***
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 037 689**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16D 27/112***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 037 699**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16K 11/087***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 037 711**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16M 11/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 037 725**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 037 726**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 037 735**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 17.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 17.07.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 037 759**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 037 760**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 037 805**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 037 815**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 037 845**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 037 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 037 901**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 037 909**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 037 933**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 037 941**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 037 964**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 038 013**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 038 072** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, LU 02.06.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, IE 02.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 038 077** (51) ***G09F 23/00***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 038 104** (51) ***G10L 19/12***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 038 110** (51) ***G11C 16/04***

(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 038 138** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 038 164** (51) ***H01L 31/0216***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 038 175** (51) ***H01L 35/14***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 038 186** (51) ***H01M 2/16***

(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 038 191** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 038 245** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 038 268** (51) ***H01Q 23/00***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 038 274** (51) ***H04B 7/06***

(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 038 280** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, LU 22.07.2018, CH 31.07.2018, GB 22.07.2018, BE 31.07.2018

(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017, IE 22.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 038 292** (51) ***H04L 25/20***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 038 303** (51) ***H04L 12/751***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 038 306** (51) ***H04L 12/815***

(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LU 16.05.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 16.05.2018, BE 31.05.2018

(84) AT 20.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.05.2018, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 16.05.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **3 038 309** (51) ***H04L 25/02***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 038 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 038 322** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 038 327** (51) ***H04L 12/18***

(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 038 331** (51) ***B32B 7/08***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 038 362** (51) ***H04N 19/593***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 038 376**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 038 385**
(51) ***H04S 5/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 038 387**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 038 398**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 038 406**
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 038 412**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 038 440**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 038 445**
(51) ***A01B 45/02***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 038 463**
(51) ***A01M 1/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 038 476**
(51) ***A23P 20/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 038 480**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 038 484**
(51) ***A42B 3/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 038 513**
(51) ***G16H 10/60***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 038 538**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 038 555**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 038 559**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 038 576**
(51) ***A61F 13/26***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 038 579**
(51) ***A61F 13/494***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 038 582**
(51) ***A61F 13/551***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 038 586**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 038 588**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 038 603**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 038 636**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 038 673**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 038 682**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 038 704**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 038 710**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 038 715**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 038 716**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A62B 7/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 038 722**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A63C 17/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 038 734**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 038 745**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B01J 21/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 038 786**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 038 796**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 038 800**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 038 803**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B27D 1/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **3 038 823**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B32B 15/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 038 834**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 2/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 038 838**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B42D 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 038 842**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 038 862**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 038 884**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 038 885**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 038 888**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 038 890**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 038 896**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B63B 39/08***
(84) FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 038 897**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B63C 9/125***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 038 903**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 038 904**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 038 912**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 038 914**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 038 938**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65D 33/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 038 945**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65D 77/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 038 946**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 038 959**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
LU 24.07.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BE 31.07.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 24.07.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 038 989**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 039 001**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 039 002**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 039 006**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07C 51/42***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 039 013**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 039 030**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 039 048**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 039 057**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 039 061**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 039 069**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 039 072**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 039 073**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 039 090**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
IE 17.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 17.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 039 092**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09J 4/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 039 128**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 039 130**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 039 139**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C12N 15/60***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 039 153**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12P 13/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 039 158**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 039 168**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 039 178**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***D05C 11/18***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 28.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 039 180**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***D06F 58/06***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 039 217**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 039 218**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
(51) ***E21B 10/28***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 039 222**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E21B 19/24***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 039 231**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E21B 34/12***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 039 232**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 31.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 039 253**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04Q 9/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 039 268**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 039 293**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 039 301**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F15B 21/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 319**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16K 3/18***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 039 340**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F23M 5/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 039 341**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 039 344**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 039 351**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 039 354**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F24T 10/00***
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 039 394**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 039 398**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 039 404**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 039 413**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 039 419**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 039 429**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 039 484**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 039 490**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 497**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 039 502**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 039 520**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 531**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 039 544**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 039 548**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 039 549**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 556**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 039 558**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 039 577**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 039 585**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 039 629**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 039 651**
(51) ***G06T 11/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 039 658**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 039 671**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 039 675**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 698**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 039 717**
(51) ***H01L 27/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 039 733**
(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 039 743**
(51) ***H01M 10/657***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 039 768**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 039 790**
(51) ***H04B 1/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 039 794**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 039 820**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 039 832**
(51) ***H04L 12/811***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 834**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 039 835**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 039 842**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 039 848**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 039 864**
(51) ***H04N 9/73***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 039 876**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 039 878**
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 039 886**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 039 894**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 039 915**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 039 930**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 039 931**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 039 932**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 039 942**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 039 952**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 039 956**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 039 985**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A45B 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 039 993**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 040 008**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 040 012**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 040 017**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 040 029**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 040 030**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 040 048**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 040 050**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 040 059**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 040 060**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 040 083**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 040 095**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 040 124**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 040 130**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 040 154**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B23K 35/363***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 040 170**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(51) ***B26B 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 040 189**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 70/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 040 204**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 040 215**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 040 234**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60N 2/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 040 237**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60P 1/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 040 249**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60W 10/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 040 251**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B61F 5/44***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 040 255**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 03.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 03.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 040 261**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B62M 1/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 040 275**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 040 276**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 040 282**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B64D 47/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 040 303**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 040 329**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 040 331**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C07D 209/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 040 353**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 10.07.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 10.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C08F 283/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 040 362**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 040 369**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C08J 9/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 040 379**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 040 381**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 040 386**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 040 398**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 040 414**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 040 420**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 040 430**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 040 435**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 18.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 18.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 040 451**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 040 461**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***D04H 1/498***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 040 474**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D21B 1/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 040 477**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 040 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E05B 63/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 040 527**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(51) ***F01M 1/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 040 550**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 040 554**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F04B 19/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 040 580**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16H 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 040 591**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) GB 03.04.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 040 604**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 040 607**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 040 609**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 040 621**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 040 624**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 040 643**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 040 666**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F26B 21/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 040 673**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F41A 15/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 040 720**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 040 724**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 040 729**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 16.06.2018

GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 16.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 16.06.2018
BE 30.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 040 739**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 040 756**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 040 768**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 040 784**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G04B 19/247***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 040 801**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 040 809**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 040 815**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 040 853**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 040 867**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
NL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 040 917**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 040 939**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 040 974**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 040 986**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 040 989**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 041 014**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 041 018**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
(51) ***H01H 13/702***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 041 033**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 041 035**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 41/318***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 041 041**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 23/057***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 041 043**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B23K 103/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 041 047**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 041 062**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 041 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 041 074**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 041 076**
(51) ***H01M 8/0221***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 041 079**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 041 089**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 041 090**
(51) ***H01R 12/58***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 041 094**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 097**
(51) ***H02B 11/133***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 041 110**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 041 115**
(51) ***H02K 3/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 041 125**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 041 126**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 041 139**
(51) ***H03K 17/687***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 150**
(51) ***H04B 1/52***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 041 164**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 041 166**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 041 175**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 041 180**
(51) ***H04L 12/761***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 041 197**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 041 205**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 041 206**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 041 218**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 041 220**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 221**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 041 242**
(51) ***H04N 21/238***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 041 244**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 21/242***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 041 245**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 041 246**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 041 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 041 262**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 041 274**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 041 296**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 300**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 302**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 041 303**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 041 306**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 041 310**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 041 319**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 041 353**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A01N 33/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 041 363**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A23G 3/20***
(84) CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 21.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 041 378**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 041 380**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A43D 1/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 041 388**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A47J 19/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 041 414**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 442**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 041 450**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 041 453**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 041 508**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
IE 11.07.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 11.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 041 529**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 041 532**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 041 548**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 041 550**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 041 589**
(51) ***A63B 71/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 041 624**
(51) ***B22D 45/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 041 629**
(51) ***B22F 9/08***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 041 639**
(51) ***B23P 15/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 041 652**
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 041 654**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 041 662**
(51) ***B29C 53/08***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 041 663**
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 041 683**
(51) ***B41J 29/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 041 712**
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 041 715**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 722**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 041 739**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 041 741**
(51) ***B64D 27/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 041 750**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 041 761**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 041 765**
(51) ***B65G 15/36***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 041 767**
(51) ***B65G 15/42***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 09.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
LU 09.07.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 041 768**
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 041 789**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 041 796**
(51) ***C02F 11/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 041 797**
(51) ***C03B 13/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 041 846**
(51) ***A61K 47/55***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 041 873**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 041 894**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08K 5/053***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 041 902**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 041 908**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***C09D 175/14***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 041 920**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C11D 3/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 041 951**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 041 968**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 041 971**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 041 995**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E01F 9/627***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 042 011**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 042 019**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E06C 7/44***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 042 023**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 042 028**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E21B 25/04***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 042 038**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E21D 11/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 042 060**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 042 074**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F03D 3/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 042 075**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 042 097**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 042 116**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F21K 9/235***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 042 150**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 042 154**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 042 167**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01J 5/10***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 042 184**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 042 198**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 042 209**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01P 3/44***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 042 212**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 042 214**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 042 241**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018

LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 042 285**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 042 316**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 042 320**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 042 325**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 042 339**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 042 382**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E05C 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 042 404**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 042 405**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 042 432**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 042 452**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 042 478**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 042 479**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 042 505**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 042 509**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04R 7/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 042 512**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 042 524**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 042 532**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 042 539**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 042 545**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 042 558**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01J 5/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 042 570**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 042 574**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 042 580**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A42B 3/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 042 581**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A43B 3/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 042 583**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 042 590**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 042 614**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 042 620** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 042 627** (51) ***A61C 5/70***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 042 639** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 042 652** (51) ***A61K 31/295***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 042 663** (51) ***A61K 36/899***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 042 668** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 042 712** (51) ***B01D 53/14***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 042 720** (51) ***B01J 23/34***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 042 725** (51) ***B05B 15/63***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 042 732** (51) ***B23K 26/03***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 042 757** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 30.07.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 042 776** (51) ***B41J 2/335***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 042 778** (51) ***B41J 11/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 042 781** (51) ***B41J 35/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 042 813** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 042 821** (51) ***B61F 5/52***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 042 862** (51) ***B65D 51/18***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 042 863** (51) ***B65D 85/10***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 042 864** (51) ***B65F 1/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 042 891** (51) ***C07C 49/11***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 042 893** (51) ***C07D 207/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 042 902** (51) ***B01J 31/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 042 909** (51) ***C07F 7/21***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 042 927**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 042 928**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 042 949**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 042 971**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 042 998**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 043 001**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E03D 5/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 043 010**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E05B 17/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 043 017**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 043 037**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 043 048**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 043 074**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 043 089**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 043 099**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***F16L 17/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 043 103**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 043 112**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LU 05.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 05.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 043 117**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 125**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 043 130**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 043 143**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 043 151**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 043 162**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 166**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 196**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G02B 5/124***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 043 198**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 043 199**
(51) ***G02B 19/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 043 201**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 043 211**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 043 226**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 043 228**
(51) ***G05D 7/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 043 238**
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 043 270**
(51) ***G06T 7/162***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 043 278**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 043 279**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 043 281**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 043 282**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 043 286**
(51) ***G06F 21/70***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 043 287**
(51) ***G06F 21/84***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 043 315**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 043 326**
(51) ***G07F 17/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 043 363**
(51) ***B22F 3/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 364**
(51) ***H01F 41/00***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 043 366**
(51) ***H01H 13/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 043 395**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 401**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 043 403**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 043 408**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 043 431**
(51) ***H01T 23/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 043 436**
(51) ***H02G 15/068***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 043 438**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02H 5/04***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 043 454**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02K 7/102***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 043 463**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 043 482**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 484**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04B 1/7115***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 043 487**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 043 496**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 043 526**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 043 539**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 043 550**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 043 555**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 043 570**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 043 589**
(84) LT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 043 597**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 043 607**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 619**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 621**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 043 625**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 043 627**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05H 1/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 043 664**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A41D 1/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 043 667**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 043 677**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 043 682**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47F 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 043 694**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A61B 3/125***
(84) HR 19.12.2018

(11) **3 043 707**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 14.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 043 751**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 043 753**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 043 765**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61H 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 043 767**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 787**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61K 31/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 043 829**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 49/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 043 842**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 043 869**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 043 887**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 043 909**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 043 918**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 043 920**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B05B 1/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 043 930**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B09C 1/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 043 968**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 043 970**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B25J 3/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 043 973**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 043 982**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29C 69/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 043 995**
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B41F 13/004***
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 044 000**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 044 032**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 044 055**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 044 062**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 044 072**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 044 075**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 044 092**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64F 1/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 044 104**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 044 106**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 044 146**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 044 148**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B65H 51/005***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 044 152**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 044 154**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B66D 5/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 044 161**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 044 197**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07C 43/23***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 044 203**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 227/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 044 220**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 044 260**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 044 270**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 044 287**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C09K 11/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 044 299**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 10.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 10.07.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 044 307**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 044 316**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 044 342**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 044 343**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 044 355**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D01H 5/72***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 044 357**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***D03D 15/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 044 367**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
(51) ***D21H 21/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 044 391**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E04C 2/34***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 044 406**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B23B 45/02***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 044 437**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 044 443**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 044 473**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 044 476**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16G 5/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 044 483**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 044 484**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 044 488**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 044 524** (51) ***F25C 5/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 044 533** (51) ***F41A 17/72***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 044 537** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 044 547** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 044 571** (51) ***G01N 21/89***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 044 584** (51) ***G01N 33/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 044 591** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 044 594** (51) ***G01N 33/564***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 044 595** (51) ***G01N 35/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 044 609** (51) ***G01V 1/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 044 631** (51) ***G02F 1/167***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 044 668** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 044 685** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 044 691** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 044 709** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 044 758** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 044 790** (51) ***G10L 21/0388***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 044 803** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 044 830** (51) ***H01Q 13/06***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 044 834** (51) ***H01R 4/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 044 842** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 044 855** (51) ***B23B 31/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 044 886** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 044 887** (51) ***H04L 12/825***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 044 888** (51) ***H04B 10/50***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 044 903** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 044 916** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 044 940** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 044 941** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 044 943** (51) ***H04M 3/487***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 044 945** (51) ***H04W 4/90***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 044 970** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 044 987** (51) ***H04W 12/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 044 988** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 045 004** (51) ***H04W 68/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 045 005** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 045 006** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 045 028** (51) ***A01B 71/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 045 037** (51) ***A01K 1/015***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 045 051** (51) ***A23L 3/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 045 060** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 045 067** (51) ***D04B 1/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 045 078** (51) ***A47C 7/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 045 087** (51) ***A47F 1/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 045 089** (51) ***A47G 9/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 045 092** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 045 101** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 045 121** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 045 130** (51) ***A61B 17/80***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 045 148** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 045 156** (51) ***A61F 9/007***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 045 181** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 045 196**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **3 045 213**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 045 220**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 17.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 045 258**
(51) ***B23K 26/142***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 045 268**
(51) ***B25B 23/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 045 273**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 045 319**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 045 323**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 045 334**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 045 335**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 045 346**
(51) ***B60N 2/225***
(84) LV 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 045 371**
(51) ***B61D 17/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 045 378**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 045 380**
(51) ***B62D 25/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 045 383**
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 045 393**
(51) ***B64F 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 045 426**
(51) ***C01B 21/086***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 045 428**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 045 435**
(51) ***C03C 10/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 045 459**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 045 463**
(51) ***C07F 9/50***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 045 494**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 045 499**
(51) ***C08K 5/5419***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 045 508**
(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 045 515**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 045 518**
(51) ***C11D 3/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 045 530**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 045 533**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 045 535**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 045 549**
(51) ***C21B 13/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 045 555**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 045 580**
(51) ***D06F 37/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 045 583**
(51) ***D06N 3/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 045 608**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 045 639**
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 045 653**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 045 658**
(51) ***F01D 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 045 663**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 045 671**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 045 674**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 045 681**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 045 683**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 045 688**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 045 692**
(51) ***F01M 13/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 045 696**
(51) ***F02C 3/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 045 697**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 045 698**
(51) ***F02C 6/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 045 699**
(51) ***F02C 7/047***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 045 701** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 045 702** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 045 722** (51) ***F04B 1/20***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 045 741** (51) ***F16B 31/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 045 753** (51) ***F16C 35/073***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 045 765** (51) ***F16F 9/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 045 773** (51) ***F16H 3/66***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 045 781** (51) ***F16H 63/18***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 045 810** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 045 813** (51) ***F23J 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 045 816** (51) ***F23N 5/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 045 818** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 045 852** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 045 855** (51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 045 877** (51) ***G01F 1/84***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 045 912** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 045 942** (51) ***G02B 5/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 045 976** (51) ***B41M 7/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 045 982** (51) ***F01D 17/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 045 998** (51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 28.02.2018 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 06.02.2018
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 06.02.2018 LI 28.02.2018
LT 13.09.2017 LU 06.02.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 AT 06.02.2018

(11) **3 046 015** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 046 050** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 046 078** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 046 091** (51) ***G08G 5/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 046 098** (51) ***G09F 9/33***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 046 099**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 046 102**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 046 108**
(51) ***G11B 33/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 046 111**
(51) ***G21C 7/32***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 046 114**
(51) ***H01B 3/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 046 118**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
IT 26.05.2018
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
IE 26.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 26.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 046 126**
(51) ***H01H 13/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 046 150**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 046 159**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 046 165**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 046 167**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 046 169**
(51) ***C01G 49/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 046 170**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 046 171**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 046 177**
(51) ***H01M 10/615***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 046 178**
(51) ***H01M 10/653***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 046 183**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 046 206**
(51) ***H02J 4/00***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 046 208**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 046 216**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 046 218**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 046 226**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 046 229**
(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 046 230**
(51) ***H02K 3/487***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 046 232**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 046 233** (51) ***H02K 3/52***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 046 234** (51) ***H02K 15/04***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 046 238** (51) ***H02M 1/32***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 046 239** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 046 257** (51) ***H03K 17/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 046 266** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 046 269** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 046 271** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 046 281** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 046 290** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 046 313** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 046 325** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 046 334** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IE 16.04.2018

(11) **3 046 337** (51) ***H04R 5/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 046 348** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 046 353** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 046 357** (51) ***H04W 16/32***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 046 362** (51) ***H04W 12/04***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 046 374** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 046 384** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 046 402** (51) ***H05K 3/28***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 046 415** (51) ***A01N 37/06***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 046 451** (51) ***A47J 37/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018

ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 046 478**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 046 479**
(51) ***A61B 17/425***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 046 492**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 046 524**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 046 525**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 046 533**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 046 541**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 046 573**
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 046 592**
(51) ***A61L 15/46***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 046 618**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 046 623**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 046 649**
(51) ***B01D 46/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 046 686**
(51) ***F26B 3/30***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 046 699**
(51) ***B22D 41/01***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 046 711**
(51) ***B23K 3/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 046 719**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 046 789**
(51) ***B60H 3/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 046 814**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 046 856**
(51) ***B65G 15/62***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 046 861**
(51) ***B65H 29/40***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 046 880**
(51) ***C02F 3/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 046 881**
(51) ***C02F 11/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 046 893**
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 046 948**
(51) ***C08G 69/48***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 046 960**
(51) ***C08K 3/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 046 966**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 046 970**
(51) ***C09B 29/033***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 046 979**
(51) ***C09D 133/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 046 990**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C09K 8/66***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 046 993**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 046 995**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 047 033**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 047 062**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 23.07.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 23.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 047 070**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***E01B 9/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 047 077**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 047 090**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 047 112**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 047 126**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 047 128**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 047 136**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 047 162**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 047 170**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16D 25/0638***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 047 183**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 047 187**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 047 195**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16T 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 047 199**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 20.06.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 20.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 047 206**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F21V 17/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 047 209**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 047 216**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F24S 10/50***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 047 225**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 047 240**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 047 273**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 047 277**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 047 284**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
(51) ***G01P 5/10***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 047 301**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01S 13/89***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 047 311**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01V 1/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 047 320**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 047 322**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 047 338**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G04B 19/20***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 047 340**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 047 341**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 047 400**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 047 478**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 047 483**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G10L 21/0272***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 047 485**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 047 496**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01H 33/666***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 047 534**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 047 540**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 047 545**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 047 558**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 047 563**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 047 608**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 047 616**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 047 619**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 047 628**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 047 639**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04N 1/64***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 047 642**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 5/278***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 047 644**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04N 5/278***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 047 664**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 047 694**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 047 698**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 047 720**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 047 726**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 047 735**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A23G 9/20***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 047 752**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A45D 33/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 047 758**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A47C 17/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 047 764**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47J 17/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 047 775**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 047 795**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 047 797**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 047 807**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 047 816**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 047 817**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 047 831**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 047 881**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A63B 59/70***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 047 886**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A63H 17/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 047 887**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A63H 17/06***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 047 914**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B05B 15/555***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 047 915**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 047 921**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B22D 13/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 047 924**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C22C 13/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 047 926**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 047 932** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 047 946** (51) ***B27K 3/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 047 959** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 047 972** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 047 984** (51) ***B60C 11/13***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 047 995** (51) ***B60K 6/40***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 048 013** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 048 023** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 048 024** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 048 036** (51) ***B63C 11/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 045** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 048** (51) ***B64D 27/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 048 061** (51) ***B65D 39/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 048 080** (51) ***B66F 9/075***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 048 091** (51) ***C07C 37/60***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 048 095** (51) ***C07C 209/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 126** (51) ***C08G 64/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 048 137** (51) ***C08L 101/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 048 174** (51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 048 181** (51) ***C23C 4/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 048 182** (51) ***C23C 4/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 048 215** (51) ***E04G 21/20***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 LU 30.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 30.04.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 FR 30.04.2018

(11) **3 048 219** (51) ***E04H 4/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 048 221** (51) ***E05B 3/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 048 229** (51) ***E05B 85/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 048 242** (51) ***E21C 35/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 048 253** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 048 265** (51) ***F01D 17/14***
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 048 276** (51) ***F01N 11/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 048 282** (51) ***F02C 7/14***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 048 292** (51) ***F02M 35/10***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 048 327** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 353** (51) ***F16L 21/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 365** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 048 392** (51) ***F25C 1/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 048 457** (51) ***G01T 1/36***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 048 458** (51) ***G01T 1/16***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 048 460** (51) ***G01V 1/38***
(84) SI 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DE 01.11.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 17.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 IE 17.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 048 475** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 048 476** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 048 478** (51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 048 479** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 048 483** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 048 520** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 048 532** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 048 535** (51) ***G06F 13/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 048 550** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 048 554** (51) ***G06K 7/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 048 581** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018

FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 048 597** (51) ***G09B 9/12***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 048 602** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 30.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 048 603** (51) ***G09G 3/3233***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 048 614** (51) ***G21C 19/26***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 28.02.2018
IT 17.01.2018
LU 28.02.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
AT 28.02.2018

(11) **3 048 623** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 10.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 10.06.2018
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 048 656** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 048 664** (51) ***H01P 1/12***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 048 668** (51) ***H01Q 9/28***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 048 676** (51) ***H01R 27/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 048 682** (51) ***H02B 13/02***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 048 685** (51) ***H02H 3/33***

(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 048 693** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 30.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 048 701** (51) ***H02K 1/18***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 048 707** (51) ***H02K 5/22***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 048 709** (51) ***H02K 15/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 048 714** (51) ***H02M 3/28***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 26.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 048 727** (51) ***H03K 5/134***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 048 732** (51) ***H03M 5/12***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 048 738** (51) ***H04B 1/06***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 048 741** (51) ***H04B 3/03***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 048 746** (51) ***H04B 10/079***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 048 777** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 048 782** (51) ***H04M 3/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 048 786** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 048 818** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 048 824** (51) ***H04W 4/16***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 048 832** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 048 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 048 858** (51) ***H04W 88/16***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 048 881** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 048 886** (51) ***C07C 317/44***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 048 916** (51) ***A41H 37/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 048 945** (51) ***A47L 15/44***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 048 946** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 048 951** (51) ***A61B 3/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 977** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 048 996** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 049 006** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 049 028** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 049 040** (51) ***A61G 5/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 049 050** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 049 095** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 049 096** (51) ***A61K 38/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 049 104** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 049 119** (51) ***A61L 12/12***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 049 120** (51) ***A61L 15/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 049 150** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 049 157** (51) ***A61Q 5/12***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 049 172** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 049 177** (51) ***B01D 61/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 049 210** (51) ***B23K 9/08***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 049 223** (51) ***B28D 5/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 049 228** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 049 243** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 049 248** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 049 249** (51) ***B41F 5/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 049 261** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 049 268** (51) ***B60K 6/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 049 279** (51) ***B60P 1/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 049 317** (51) ***B62D 65/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 049 320** (51) ***B63B 9/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 049 325** (51) ***B63C 11/52***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 049 329** (51) ***B65B 1/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 049 331** (51) ***B65B 13/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 049 338** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 049 367** (51) ***C01B 17/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 049 378** (51) ***C07B 59/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 049 391** (51) ***C07D 209/42***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 049 400** (51) ***C07D 311/60***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 049 401** (51) ***C07D 339/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 049 428** (51) ***C07K 5/09***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 049 433** (51) ***C07K 14/505***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 049 438** (51) ***C07K 16/18***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 049 454** (51) ***C08G 18/36***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 049 461** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 049 463** (51) ***C08K 3/013***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 049 478** (51) ***C08L 63/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 049 489**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C09D 197/00***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 049 501**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C09K 8/54***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 049 509**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 049 533**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 049 539**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 049 551**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B05D 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 049 552**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C23F 11/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 049 568**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 049 602**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 049 616**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 049 624**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 049 646**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 049 657**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 049 666**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 049 683**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16D 3/202***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 049 689**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 049 690**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16F 9/54***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 049 700**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16K 1/46***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 049 701**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16K 11/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 049 719**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F22D 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 049 729**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 049 730**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 049 744**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F27B 9/20***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 049 745**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F27D 27/00***
(84) FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 049 761**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01C 21/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 049 764**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 049 786**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G01M 1/28***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 049 787**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 049 826**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01T 1/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 049 849**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 049 876**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 049 891**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 049 906**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 049 931**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 049 940**
(51) ***G06F 12/123***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 049 943**
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 049 956**
(51) ***G06F 15/163***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 049 971**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 049 975**
(51) ***G16H 30/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 049 983**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 049 994**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 049 997**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 049 999**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 050 000**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 050 003**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 050 021**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 050 025**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 050 035**
(51) ***G08B 7/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 050 037**
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 050 042**
(51) ***G08B 21/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 050 046**
(51) ***A63G 31/16***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 050 052**
(51) ***G10L 15/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 050 056**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 050 067**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 050 107**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 050 117**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 050 139**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 050 145**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H01M 8/1037***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 050 152**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01M 10/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 050 153**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/39***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 050 162**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01R 11/05***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 050 168**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 050 169**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01R 4/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 050 171**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
LU 30.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01R 11/28***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 050 177**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 050 180**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01S 3/091***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 050 190**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 050 203**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 050 207**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02P 3/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 050 216**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 050 219**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 050 230**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 10/80***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 050 250**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 050 269**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 27/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 050 275**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 050 287**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 050 300**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 050 320**
(51) ***H04R 7/18***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 050 349**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 050 363**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 050 365**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 050 369**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 07.11.2018, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 050 374**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 050 388**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 050 399**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **3 050 412**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 050 429**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, LU 05.06.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018, CH 30.06.2018, GB 05.06.2018, BE 30.06.2018
(84) SI 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SM 07.02.2018, IE 05.06.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 050 431**
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 050 486**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 25.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 050 491**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 050 519**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 050 566**
(51) ***A61K 31/505***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 050 581**
(51) ***A61L 29/16***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 050 591**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 050 593**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, IE 29.06.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, LU 29.06.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, CH 30.06.2018, DE 01.01.2019, BE 30.06.2018

(11) **3 050 596**
(51) ***A63B 22/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 050 603**
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 050 617**
(51) ***B01J 19/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 050 628**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 050 634**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 050 647**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 050 648**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 050 656**
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 01.04.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 050 674**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B25B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 050 675**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B25B 23/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 050 685**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B27B 33/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 050 695**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(51) ***B29C 55/06***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 050 697**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 050 724**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 050 726**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60J 3/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 050 731**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60J 10/84***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 050 748**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 050 760**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60R 21/045***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 050 761**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 050 763**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60S 3/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 050 781**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 050 786**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 050 787**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B62K 19/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 050 813**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 050 828**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B65G 17/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 050 829**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B65G 17/20***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 050 866**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 5/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 050 871**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 209/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 050 872**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***C07C 311/09***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 050 879**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 050 902**
(51) ***B01J 20/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 050 932**
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 050 948**
(51) ***C11D 3/33***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 050 950**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 050 953**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 050 964**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 050 974**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 050 977**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 050 980**
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 050 990**
(51) ***B21C 37/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 050 997**
(51) ***C23C 4/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 051 015**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 051 024**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 051 031**
(51) ***E02F 3/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 051 032**
(51) ***E02F 3/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 051 083**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 051 090**
(51) ***F01L 3/20***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 051 095**
(51) ***F02B 19/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 051 102**
(51) ***F02C 7/236***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 051 106**
(51) ***F02D 41/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 051 131**
(51) ***F04B 39/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 051 135**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 139**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 051 157**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 051 159**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 188** (51) ***F16J 15/34***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 051 189** (51) ***F16J 15/46***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 051 193** (51) ***G01F 1/684***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 051 214** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 051 215** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 051 217** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 051 221** (51) ***F24F 13/06***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 051 224** (51) ***F25B 1/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 051 234** (51) ***F25B 41/06***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 051 236** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 051 244** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 051 253** (51) ***G01B 21/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 051 257** (51) ***G01C 19/72***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 051 260** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 051 262** (51) ***G01J 5/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 051 274** (51) ***G01N 21/61***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 051 285** (51) ***G01N 29/09***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 051 294** (51) ***G01P 5/00***
(84) LV 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 051 295** (51) ***G01P 5/14***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 051 320** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 051 326** (51) ***G02B 26/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 051 329** (51) ***G02B 27/09***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 051 338** (51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 051 342** (51) ***B60R 11/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 051 343**
(84) GB 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 01.04.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
LI 30.04.2018
IE 01.04.2018
NL 01.05.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
IT 01.04.2018

(11) **3 051 344**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G03B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 051 350**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 051 353**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G03G 5/047***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 051 356**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 357**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 051 384**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 051 389**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 051 392**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 051 396**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 051 401**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 051 408**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 25.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 051 441**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 051 458**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 051 485**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 051 494**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06T 7/292***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 051 495**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 051 501**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 051 529**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01B 7/12***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 051 540**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H01H 13/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 550**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01H 50/56***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 051 562**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 051 581**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 051 583**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 051 587**
(51) ***H01L 27/088***
(84) FI 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018

(11) **3 051 591**
(51) ***H01L 29/74***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 051 605**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 051 610**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 051 618**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 619**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 051 629**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 051 636**
(51) ***H01R 24/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 051 651**
(51) ***H02J 1/12***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 051 665**
(51) ***H02K 1/12***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 051 669**
(51) ***H02K 3/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 051 670**
(51) ***H02K 3/28***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 051 671**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 676**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 051 677**
(51) ***H02M 3/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 051 684**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 051 709**
(51) ***H04B 3/46***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 051 714**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 051 723**
(51) ***H04B 10/61***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 051 729**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 051 733**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 051 749**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 051 756**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 051 757**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 051 768**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 051 771**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 051 785**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 051 808**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 051 833**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 051 845**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 051 848**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 051 849**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 051 886**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 051 892**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 051 899**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 051 906**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 051 923**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 051 933**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 051 935**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 051 965**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A24B 3/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 051 974**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 051 977**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47B 43/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 051 987**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 051 988**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 051 995**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 052 022**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 052 024**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 052 026**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 027**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 052 039**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 052 059**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 052 061**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 052 077**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 078**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 052 119**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 38/11***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 052 131**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 052 139**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 49/04***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 052 160**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 052 161**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 052 171**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 052 187**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 052 260**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B22D 17/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 052 305**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 310**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 03.07.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
IE 03.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B29D 30/44***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 052 321**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 327**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60G 13/08***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 052 328**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 052 340**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 052 345**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 052 346**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 21/235***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 052 361**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 19.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 19.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 052 364**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 052 371**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 052 378**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 052 426**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B66C 23/46***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 052 432**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 052 445**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 04.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***C01B 33/20***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 04.06.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 052 475**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 052 477**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 221/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 052 487**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07D 405/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 052 494**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 052 496**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 052 503**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 052 538**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08G 18/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 052 560**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 052 563**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 052 566**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08L 63/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 052 622**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 627**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 052 637**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***C12P 13/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 052 643**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 052 649**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 052 653**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 052 655**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/277***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 052 656**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 052 667**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***C22B 3/08***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 052 674**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 052 703**
(84) LV 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
AT 19.09.2018
(51) ***E01C 3/00***
(84) FI 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019

(11) **3 052 725**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E05C 5/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 052 745**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019

PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 767** (51) ***F01D 11/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 052 774** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 052 775** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 052 781** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 052 783** (51) ***F02C 7/20***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 052 791** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 052 794** (51) ***G01M 15/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 052 798** (51) ***F01N 5/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 052 864** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 052 876** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 052 878** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 052 882** (51) ***F27B 9/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 052 883** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 052 885** (51) ***F41A 9/72***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 052 901** (51) ***G01D 21/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 052 921** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 052 948** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 052 960** (51) ***G01S 7/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 052 978** (51) ***G02B 6/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 052 997** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 052 998** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 053 022** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 053 028** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 053 050** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 053 055** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 053 077** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 053 090**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 053 133**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 053 138**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 053 176**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 053 183**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 053 199**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 053 230**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02B 11/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 053 233**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 053 241**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 053 243**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 053 245**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01M 10/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 053 263**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 053 264**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 053 266**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 053 276**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 053 281**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 053 300**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 053 302**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 053 303**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 053 316**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 053 349**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 21/45***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 358**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 053 367**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 053 372**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 053 380**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 40/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 053 391**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 053 392**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 407**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 414**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 053 416**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 424**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 053 448**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 053 487**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 053 492**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 053 495**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 053 528**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 053 530**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 053 546**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 053 551**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 053 559**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 053 560**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 053 569**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 053 570**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 6/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 053 604**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 053 612**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 053 628**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 053 631**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A63B 63/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 053 632**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 053 640**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***B01D 65/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 053 695**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B23K 20/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 053 699**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***B23K 26/035***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018

CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 053 707** (51) ***B25F 1/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 053 711** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 053 731** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 053 744** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 053 755** (51) ***B43K 5/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 053 760** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 053 772** (51) ***B60L 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 053 784** (51) ***B60R 21/264***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 053 788** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 791** (51) ***B60S 1/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 053 793** (51) ***B60W 10/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 053 800** (51) ***B60W 40/09***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 053 812** (51) ***B62D 43/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 053 817** (51) ***B62J 37/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 053 823** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 053 826** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DE 01.09.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.02.2018
IT 31.01.2018
LU 05.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 053 838** (51) ***B65B 19/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 053 840** (51) ***B65D 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 053 855** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 053 858** (51) ***B65G 17/22***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 053 868** (51) ***B66C 1/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 053 869** (51) ***B66C 23/70***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 053 871** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 053 874** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.05.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
IE 20.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 053 877** (51) ***C01B 32/162***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 053 882**
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 053 884**
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 053 896**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 053 898**
(51) ***C04B 35/111***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 053 908**
(51) ***C07C 45/46***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 053 912**
(51) ***C07D 211/86***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 053 926**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 053 943**
(51) ***C08G 64/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 053 953**
(51) ***C08J 9/36***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 053 956**
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 053 958**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 053 960**
(51) ***C08L 29/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 053 963**
(51) ***C08L 63/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 053 984**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 053 985**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 053 993**
(51) ***C10L 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 054 029**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 054 030**
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 054 033**
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 054 048**
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 054 050**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 28.02.2018

(11) **3 054 060**
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 054 072**
(51) ***E05D 11/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 054 085**
(51) ***E21B 47/18***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 054 095**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 054 116**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 054 129**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 133**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 054 152**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 054 153**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 054 174**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F16B 33/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 054 180**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 054 181**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 054 184**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 054 186**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 054 189**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 054 195**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 054 208**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 054 225**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F24F 1/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 054 229**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 054 230**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 054 239**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 054 241**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 246**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65D 90/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 054 248**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F28D 1/02***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 054 255**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 054 261**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F41A 9/60***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 054 275**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 054 283**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 296**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 054 304**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 054 314**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01S 13/58***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 054 316**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 054 322**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 054 335**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 054 349**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 054 398**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/85***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 054 416**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 054 419**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 054 420**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 054 433**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G08B 21/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 054 434**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 054 459**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 054 470**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01H 23/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 054 494**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 054 506**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 054 507**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 054 510**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 054 511**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 054 525**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/6565***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 528**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01Q 5/371***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
IE 29.04.2018
LU 29.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 054 532**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 054 538**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 054 554**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 585**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 054 594**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(51) ***H03H 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 054 603** (51) ***H04B 1/18***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 054 605** (51) ***H04B 10/032***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 054 613** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 11.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 054 617** (51) ***H04B 17/318***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 054 638** (51) ***H04L 25/03***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 054 640** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 054 651** (51) ***H04W 4/70***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 054 653** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 054 671** (51) ***H04N 5/361***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 054 686** (51) ***H04N 19/53***

(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 054 696** (51) ***H04H 20/95***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 054 713** (51) ***H04W 8/20***

(84) GB 19.04.2018
(84) FR 30.04.2018

(11) **3 054 720** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 054 724** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 054 735** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 054 746** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 31.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 26.01.2018
IT 24.01.2018
LU 26.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 054 761** (51) ***A01G 9/22***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 054 764** (51) ***C07K 14/415***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 767** (51) ***A01K 63/04***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 054 770** (51) ***A01N 25/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 054 802** (51) ***A42B 3/12***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 054 811** (51) ***A47B 88/463***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 054 822** (51) ***A47J 31/06***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 054 828** (51) ***A47L 15/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 829** (51) ***D06F 39/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 054 832** (51) ***A61B 1/04***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 054 847** (51) ***A61B 5/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 054 861** (51) ***A61B 17/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 054 945** (51) ***C07D 209/24***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 054 963** (51) ***A61K 36/185***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 054 985** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 054 988** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 055 001** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 055 008** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 055 009** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 055 012** (51) ***A61M 16/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 055 024** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 055 035** (51) ***A62B 7/08***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 055 045** (51) ***B01D 29/11***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 055 048** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 055 079** (51) ***B07C 5/36***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 055 083** (51) ***B21B 35/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 055 098** (51) ***B23K 26/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 055 104** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 055 107** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 055 121** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 055 136** (51) ***B41J 2/35***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 055 138** (51) ***B41J 35/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 055 148** (51) ***B60J 1/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 055 171** (51) ***B60R 22/46***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 055 176** (51) ***F16B 9/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 055 189** (51) ***B62D 21/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018 PL 15.08.2018

CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 055 193** (51) ***B62D 35/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 055 194** (51) ***B62D 55/065***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 055 198** (51) ***B63B 1/08***
(84) AL 29.08.2018, RS 29.08.2018, AT 29.08.2018
(84) HR 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 055 206** (51) ***B64C 17/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 055 207** (51) ***B64C 27/39***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 055 215** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 055 238** (51) ***B65G 59/10***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 21.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 055 251** (51) ***C01B 39/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 055 253** (51) ***C01G 29/00***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 055 257** (51) ***C03B 18/18***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 055 260** (51) ***C03C 3/089***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 055 264** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 055 296** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 055 314** (51) ***C07D 495/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 055 320** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 055 321** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 055 327** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 055 335** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 055 337** (51) ***C08F 8/36***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 055 354** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 055 355** (51) ***C08F 297/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 055 422** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 055 427** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 055 437** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 055 461** (51) ***E01H 8/04***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 055 467** (51) ***E05B 19/00***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 055 469** (51) ***E05B 35/10***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 055 470** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 055 477** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 055 478** (51) ***E21B 7/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 055 504** (51) ***E21B 43/116***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 055 516** (51) ***F01D 25/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 055 529** (51) ***F02B 37/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 055 546** (51) ***F02M 25/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 055 554** (51) ***F03B 13/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 055 577** (51) ***F16B 39/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 055 578** (51) ***F16B 39/38***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 055 584** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 055 599** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 055 624** (51) ***F24F 13/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 055 630** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 055 662** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 055 665** (51) ***G01N 3/38***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 055 674** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 055 696** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 055 704** (51) ***G01R 23/165***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 055 709** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 055 710** (51) ***G01S 15/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 055 738** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 055 756** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 055 768** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 055 769** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 055 773** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 055 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 055 805** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 055 839**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 055 872**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 055 874**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01H 37/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 055 898**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 10/36***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 055 910**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
(51) ***H02G 1/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 055 916**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 055 937**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 13/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 055 938**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04B 17/364***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 055 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 055 962**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 055 970**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 055 974**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G08B 29/20***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 055 979**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 055 983**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04M 3/22***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 055 986**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 056 017**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 056 021**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 056 048**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 056 057**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 056 077**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01F 25/20***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 056 085**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A01N 63/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 056 086**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018

(11) **3 056 132**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 056 133**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 056 134**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 056 192**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 056 209**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(51) ***A61K 36/488***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 219**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 056 224**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 056 241**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **3 056 246**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 056 250**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A63B 59/70***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 056 255**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 056 265**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B01J 7/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 056 266**
(84) LV 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G21C 17/022***
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **3 056 276**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 056 281**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 056 286**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 056 312**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B24B 19/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 315**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 056 320**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 056 322**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 056 324**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B26D 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 056 348**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 056 360**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 056 369**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 056 372**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 056 403**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 056 404**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 407**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
IE 29.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 29.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B62D 1/22***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 29.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 056 410**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 413** (51) ***B62D 25/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 056 440** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 056 449** (51) ***B65D 47/42***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 056 455** (51) ***B65B 51/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 056 486** (51) ***C07D 239/54***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
LU 15.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 15.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 056 491** (51) ***C07D 333/72***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 056 496** (51) ***C07D 493/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 056 497** (51) ***C07D 501/52***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 056 498** (51) ***C07D 519/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 056 504** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 056 510** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 056 518** (51) ***C07K 16/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 056 542** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 056 544** (51) ***C08L 71/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 056 553** (51) ***C09G 1/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 056 573** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 056 574** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 056 578** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 056 599** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 056 606** (51) ***E01B 27/14***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 056 612** (51) ***E02F 3/96***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 056 651** (51) ***E06B 9/58***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 056 662** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 056 669** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 056 679** (51) ***F01D 5/28***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 056 685** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 056 699** (51) ***F01N 3/023***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 056 701** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 056 711** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 056 748** (51) ***F16B 37/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 056 750** (51) ***F16C 19/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 056 765** (51) ***F16H 25/24***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 056 780** (51) ***F16K 31/528***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 056 845** (51) ***F26B 5/04***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 056 847** (51) ***F28D 7/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 056 869** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 879** (51) ***G01H 13/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 056 893** (51) ***G01N 21/09***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 056 896** (51) ***G01N 27/82***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 056 901** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 056 918** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 056 926** (51) ***G01S 19/49***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 056 959** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 056 960** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 056 961** (51) ***H02H 9/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 056 965** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 056 972** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 983** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 056 989** (51) ***G06F 8/76***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 057 081**
(51) ***G09F 3/03***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 057 114**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 057 117**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 057 122**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 057 138**
(51) ***H01L 31/173***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 057 148**
(51) ***H01L 49/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 057 160**
(51) ***H01M 4/66***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 057 161**
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 165**
(51) ***H01M 16/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 057 167**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 057 194**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 057 205**
(51) ***H02K 3/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 057 207**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 057 211**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 057 226**
(51) ***H02P 21/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 057 234**
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 057 243**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 057 245**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 057 248**
(51) ***H04B 17/345***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 057 255**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 057 264**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 057 276**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 057 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 285**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 057 295**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 057 296**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 057 334**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04Q 11/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 057 346**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 057 348**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 057 360**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 362**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 057 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 057 420**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 057 427**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 057 432**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 057 440**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A23K 50/75***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 057 461**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A45D 31/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 057 464**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 057 501**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 057 510**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 057 515**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 057 519**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 057 551**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 057 562**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 057 568**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 057 570**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 057 627**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 057 648**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 057 671**
(51) ***A63B 43/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 057 690**
(51) ***B01D 71/20***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 057 707**
(51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 057 758**
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 057 796**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 057 812**
(51) ***B60F 5/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 818**
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 831**
(51) ***B60P 3/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 057 836**
(51) ***B60R 16/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 866**
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 867**
(51) ***B64C 29/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 057 903**
(51) ***B66F 3/46***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 057 910**
(51) ***C03C 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 057 935**
(51) ***C07C 209/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 057 947**
(51) ***C07D 311/80***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 057 952**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 057 971**
(51) ***C07H 19/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 058 001**
(51) ***C08F 2/50***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 058 007**
(51) ***C08G 18/50***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 058 009**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 058 012**
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 058 023**
(51) ***C08L 1/02***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 058 050**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 058 073**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 058 089**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 058 136**
(51) ***D21H 27/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 058 146**
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 058 150**
(51) ***E04C 2/16***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 058 154**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 058 160**
(51) ***E21B 7/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 058 180**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 058 189**
(51) ***F01N 3/037***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 058 197**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 058 201** (51) ***F02C 7/24***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 058 220** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 058 250** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 058 263** (51) ***F16M 7/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 058 270** (51) ***F21V 11/18***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 058 282** (51) ***F24C 15/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 058 300** (51) ***F23M 5/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 058 304** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 058 314** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018

(11) **3 058 326** (51) ***G01K 11/32***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 058 375** (51) ***G01N 33/84***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 058 424** (51) ***G03G 13/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 058 429** (51) ***G05B 21/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 058 463** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 058 516** (51) ***G06M 1/04***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 058 559** (51) ***G09B 23/28***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 058 579** (51) ***H01H 71/56***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 058 609** (51) ***H01M 4/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 058 614** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 058 623** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 058 625** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 058 627** (51) ***H01S 3/08***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 058 655** (51) ***H03K 5/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 058 657** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 058 660**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 058 679**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 058 694**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 058 754**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04R 1/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 058 758**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 058 783**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 058 787**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 058 794**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 058 804**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01D 57/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 058 805**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 058 821**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A01N 25/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 058 824**
(84) LV 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A01N 43/653***
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 058 829**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***A22C 25/12***
(84) FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 058 833**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A23K 10/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 058 839**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A43C 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 058 846**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 058 859**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 058 879**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 058 882**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 058 887**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 058 900**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 058 901**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 058 903**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 058 911**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 058 912**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 058 913**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 058 915**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 058 916** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 058 931** (51) ***A61J 7/00***

(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 058 934** (51) ***A61K 8/33***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 058 945** (51) ***A61K 31/185***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 058 995** (51) ***A63F 13/95***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 059 005** (51) ***B01D 61/02***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 059 030** (51) ***B22D 19/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 059 046** (51) ***B23P 15/14***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 059 050** (51) ***B24B 37/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 059 053** (51) ***B26D 3/08***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 059 054** (51) ***B26F 1/38***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 059 071** (51) ***B29C 49/42***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 059 104** (51) ***B60G 99/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 059 105** (51) ***B60H 1/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 059 113** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 059 118** (51) ***B60N 2/68***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 059 127** (51) ***B60R 22/46***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 059 141** (51) ***B62D 12/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 059 144** (51) ***B62D 27/04***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 059 149** (51) ***B62J 17/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 059 158** (51) ***B64C 1/14***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 059 167** (51) ***B64C 27/10***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 059 169** (51) ***B64D 33/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 059 173**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B65B 11/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 059 178**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 059 179**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B65D 25/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 059 199**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 059 214**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C03C 10/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 059 218**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C05G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 059 220**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07C 51/363***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 059 245**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 059 252**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B01J 20/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 059 261**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C08F 4/654***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 059 264**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 059 283**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 059 298**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C11B 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 059 303**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 059 318**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 059 323**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 059 332**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 059 333**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 059 352**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 059 363**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***E05C 1/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 059 380**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 059 388**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 059 432**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 059 450**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 059 453**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 059 455**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 059 456** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 059 464** (51) ***F16C 29/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 059 465** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 059 482** (51) ***F16L 13/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, SE 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 059 488** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018

(11) **3 059 496** (51) ***F23N 5/12***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 059 508** (51) ***F24F 1/56***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 059 521** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 059 540** (51) ***F27D 19/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 059 549** (51) ***G01C 19/5691***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 059 563** (51) ***G01J 3/02***
(84) LV 11.07.2018, AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 059 566** (51) ***G01L 13/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 059 633** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LV 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 059 639** (51) ***G03G 15/20***
(84) LV 11.07.2018, AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 059 660** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 059 663** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 059 668** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 059 670** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 059 679** (51) ***G06F 3/06***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 059 706** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 059 714** (51) ***G07F 7/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 059 718** (51) ***G08B 17/103***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 059 719** (51) ***G08B 25/10***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 059 724** (51) ***G09F 9/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 059 732** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 059 741** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **3 059 751** (51) ***H01H 19/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 059 758** (51) ***H01L 21/77***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 059 784** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 059 787** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 059 798** (51) ***H01M 10/6556***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 059 807** (51) ***H01R 4/48***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 059 808** (51) ***H01R 9/05***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 059 811** (51) ***H01R 13/622***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 059 841** (51) ***H02M 1/36***

(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 059 861** (51) ***H03K 17/10***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 059 865** (51) ***H03L 1/00***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 059 869** (51) ***H03M 13/23***

(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 059 874** (51) ***H04B 1/713***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 059 880** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 059 889** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 059 890** (51) ***H04L 1/00***

(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 059 896** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018

(11) **3 059 913** (51) ***H04L 12/751***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 059 914** (51) ***H04L 25/03***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 059 917** (51) ***H04L 5/14***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 059 918** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 059 932** (51) ***H04L 29/14***

(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 059 933** (51) ***H04M 3/42***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 059 940** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 059 954** (51) ***H04N 19/117***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018

(11) **3 059 955** (51) ***H04N 19/117***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 059 957** (51) ***H04N 19/117***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 059 958** (51) ***H04N 19/117***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 059 959** (51) ***H04N 19/117***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 059 961** (51) ***H04N 19/117***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 059 985** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 059 994** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 060 004** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 060 006** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 060 020** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 060 063** (51) ***A23C 9/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 060 070** (51) ***A23L 3/3517***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 060 086** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 060 095** (51) ***A47L 9/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 060 137** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 060 146** (51) ***A61B 17/74***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 060 161** (51) ***A61C 17/16***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 060 162** (51) ***A61C 17/22***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) EE 29.08.2018

(11) **3 060 170** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 060 176** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 060 208** (51) ***A61K 31/407***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 060 253** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 060 268** (51) ***A61L 27/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 060 271** (51) ***A61M 1/12***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 060 282** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 060 300** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 060 301** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 060 303** (51) ***A61P 3/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018

HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 060 316** (51) ***A63B 21/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 060 319** (51) ***A63B 63/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 060 323** (51) ***A63G 27/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 060 370** (51) ***B25B 13/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 060 425** (51) ***B60N 2/20***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 060 428** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 060 433** (51) ***B60R 21/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 060 436** (51) ***B60R 21/217***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 060 437** (51) ***B60R 22/32***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 060 453** (51) ***B62D 7/14***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 060 454** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 060 461** (51) ***B62J 1/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 060 476** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 060 478** (51) ***B64D 15/20***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 060 520** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 060 524** (51) ***C01G 41/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 060 536** (51) ***C07C 17/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 060 543** (51) ***C07C 201/16***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 060 548** (51) ***C07D 209/86***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 060 566** (51) ***C07H 19/167***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 060 567** (51) ***C07F 9/38***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 060 570** (51) ***C07F 9/572***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 060 575** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 060 576** (51) ***C12N 9/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 060 615** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018

LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 060 623**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 060 686**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 060 692**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C23C 10/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 060 701**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 060 736**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***E05D 3/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 060 740**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 060 745**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) SI 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 04.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 060 760**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 060 761**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 060 777**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64C 11/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 060 779**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 060 781**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16C 35/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 060 802**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 060 834**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 060 837**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B25B 13/50***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 060 862**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 060 888**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 060 915**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 060 920**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 060 926**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12M 1/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 060 939**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 060 951**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 060 960**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 060 962**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 060 973**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 060 994**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 061 001**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018

LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 061 008** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 061 048** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 061 099** (51) ***G21C 15/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 061 116** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 061 143** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 061 145** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 155** (51) ***H01R 13/707***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 168** (51) ***H02B 1/052***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 202** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 061 209** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 061 217** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 261** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 278** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 061 297** (51) ***H04W 72/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 061 304** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 061 335** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 14.02.2018
BE 28.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 24.02.2018
LU 24.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 28.02.2018

(11) **3 061 336** (51) ***A01D 34/64***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 061 347** (51) ***A01N 43/54***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 061 352** (51) ***A23L 3/40***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 061 359** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018

(11) **3 061 362** (51) ***A43B 13/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 061 363** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 061 371** (51) ***A47K 3/17***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 061 372** (51) ***A47K 3/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 061 375**
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 061 385**
(51) ***A61B 1/227***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 061 386**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 29.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 061 400**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 061 412**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 061 426**
(51) ***A61F 2/958***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 433**
(51) ***A61F 13/84***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 061 436**
(51) ***A61G 7/053***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 061 452**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 061 455**
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 061 492**
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 061 495**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 061 503**
(51) ***A62C 2/14***
(84) IS 03.02.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 061 528**
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 061 539**
(51) ***B21D 11/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 061 556**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 061 569**
(51) ***B25B 11/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 061 579**
(51) ***B26D 3/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 061 584**
(51) ***B24B 5/50***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 061 588**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.02.2018
IT 31.01.2018
LU 02.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 061 607**
(51) ***B41F 33/18***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 061 609**
(51) ***B41J 2/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 061 612**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 061 614**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 061 615**
(51) ***B41J 2/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 061 628**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 061 639**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60K 15/063***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 061 651**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 061 671**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 061 677**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B62D 51/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 061 678**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B62D 51/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 061 688**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 061 694**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 061 695**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 061 696**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 701**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 061 705**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65D 75/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 061 708**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 061 709**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 061 718**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B66C 23/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 061 720**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 061 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 061 753**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C07D 239/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 061 756**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 061 763**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 061 775**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08F 220/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 806**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 061 810**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 061 817**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 824**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 061 841**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C22C 38/44***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 061 844**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 061 845**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 061 854** (51) ***B29C 71/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 061 857** (51) ***D04C 3/48***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 061 858** (51) ***D04H 1/46***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 061 859** (51) ***D04H 1/732***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 061 869** (51) ***E01H 5/04***
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 061 873** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 061 875** (51) ***E03B 3/15***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 061 886** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 061 889** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL 31.01.2018, BE 28.02.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 26.02.2018, IT 31.01.2018, LU 26.02.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **3 061 899** (51) ***E06B 3/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 061 909** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 061 910** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 061 926** (51) ***F01L 1/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 061 930** (51) ***F01L 13/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 061 967** (51) ***F04B 11/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 061 983** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 061 998** (51) ***F16H 63/34***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 061 999** (51) ***B62D 21/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 062 005** (51) ***F16K 39/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 062 008** (51) ***F16L 21/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 062 012** (51) ***F21S 8/02***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 062 019** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 062 028** (51) ***F24D 19/02***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 26.02.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CH 28.02.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 28.02.2018, LU 26.02.2018, MC 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, FR 31.03.2018

(11) **3 062 048** (51) ***F25C 1/04***
(84) LV 11.07.2018, AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 062 054** (51) ***F28F 1/38***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 062 073** (51) ***G01J 1/04***

(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 062 089** (51) ***G01N 21/3586***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 062 100** (51) ***G05G 9/047***

(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 062 129** (51) ***G01V 8/02***

(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 062 131** (51) ***G02B 5/18***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 062 140** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 17.01.2018 (84) GB 17.04.2018
SI 17.01.2018 AT 17.01.2018
BE 31.03.2018 BG 17.04.2018
CH 31.03.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 28.03.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 31.03.2018 LT 17.01.2018
LU 28.03.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **3 062 142** (51) ***G02B 27/01***

(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 062 147** (51) ***G03B 7/093***

(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 062 152** (51) ***G03F 7/20***

(84) GB 01.04.2018 (84) SI 20.12.2017
AT 20.12.2017 BG 20.03.2018
CH 30.04.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IT 20.12.2017 LI 30.04.2018
LU 01.04.2018 MC 20.12.2017
IE 01.04.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 FR 30.04.2018

(11) **3 062 153** (51) ***G03G 5/05***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 062 154** (51) ***G03G 9/08***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 062 155** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 062 158** (51) ***G03G 15/02***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 062 163** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 062 164** (51) ***G03G 15/16***

(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 062 175** (51) ***G06F 17/50***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 062 177** (51) ***G05B 15/02***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 062 180** (51) ***G05B 19/19***

(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 062 201** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 062 232** (51) ***G06F 15/163***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 062 274** (51) ***G06Q 20/34***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 08.02.2018 CH 31.03.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 20.03.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 31.03.2018
LT 08.11.2017 LU 20.03.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 062 289**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 062 310**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G11B 5/127***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 062 311**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G11B 27/11***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 062 317**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 062 323**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01G 11/46***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 062 344**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 062 345**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 062 346**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 062 347**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 062 361**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 062 365**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 062 371**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 062 379**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 062 380**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 062 389**
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 16.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 062 390**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 062 393**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 062 397**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01R 4/26***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 062 406**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 062 409**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02H 3/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 062 415**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 062 433**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 062 446**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 062 449**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 062 454**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 062 456**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 062 458**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 062 471**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 062 474**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 062 478**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 062 481**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 062 505**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 062 506**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G09G 5/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 062 516**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 13/254***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 062 532**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 062 552**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 062 556**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 062 558**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 062 570**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 062 578**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 062 587**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 062 592**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 062 596**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 062 608**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 062 624**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A23B 7/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 062 642**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **3 062 654**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A45C 15/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 062 670**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47J 43/27***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 062 732**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 062 736**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 062 753**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 062 769**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 062 770**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 062 794**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 062 823**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 062 826**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
(51) ***G21F 5/015***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 062 828**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 062 840**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G21F 5/018***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 062 858**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 062 879**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 062 886**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 062 922**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 062 941**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 062 942**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 062 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 062 954**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 062 960**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B23Q 15/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 062 976**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 062 978**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 062 979**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 33/60***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 062 991**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 062 997**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 062 998**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 063 016**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 063 021**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 063 056**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 063 082**
(51) ***B65H 45/18***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 063 126**
(51) ***B01J 21/06***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 063 128**
(51) ***C07C 37/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 063 151**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018

(11) **3 063 157**
(51) ***C07F 13/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 063 161**
(51) ***C07H 19/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 063 164**
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 063 169**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 063 205**
(51) ***C08G 71/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 063 221**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 063 223**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 063 235**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 063 241**
(51) ***C09D 143/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 063 250**
(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 063 277**
(51) ***C12N 15/62***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 063 286**
(51) ***C12P 19/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 063 290**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 063 294**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 063 351**
(51) ***E05B 79/04***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 063 366**
(51) ***E21B 43/22***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 063 379**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 063 392**
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 063 398**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 063 407**
(51) ***F04B 15/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 063 417**
(51) ***F16B 13/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 063 432** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 063 437** (51) ***F16J 15/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 063 449** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 063 454** (51) ***F16M 13/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 063 458** (51) ***F21K 9/90***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 063 472** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 063 476** (51) ***F24D 3/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 063 550** (51) ***G01S 7/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 063 551** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 063 559** (51) ***G01T 1/208***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 063 564** (51) ***G01V 1/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 063 597** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 063 614** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 063 630** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 063 639** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 063 701** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
SK 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 063 730** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 063 757** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 063 766** (51) ***G11C 11/22***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 063 770** (51) ***G21F 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 063 803** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 063 821** (51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 063 853** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 063 874** (51) ***H04N 5/365***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 063 880** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018

ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 063 917**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 063 945**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 063 963**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 02.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 02.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 063 977**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 063 993**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 063 995**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 064 010**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 064 016**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 064 024**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 064 030**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 064 094**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47G 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 064 102**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 064 103**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 064 125**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **3 064 144**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 064 153**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 064 155**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 064 163**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 064 164**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61B 90/98***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 064 173**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 04.03.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 064 174**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 064 185**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61G 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 064 190**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 064 192**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 064 203**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 064 231**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 064 248**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 064 263**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 064 272**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 064 273**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 064 287**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.10.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 064 306**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***A61K 31/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B01J 38/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***B21D 19/04***
(84) BE 31.03.2018
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.03.2018
IT 13.09.2017
LU 01.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 064 318**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 064 319**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 064 320**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 064 332**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 064 363**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 064 366**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 064 367**
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 02.03.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***B24C 5/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B24C 5/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B24C 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B29C 33/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B42B 5/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B42C 19/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 02.03.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 064 375**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 064 376**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 064 377**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 064 384**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 064 391**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 064 402**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***B60C 9/18***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 064 403** (51) ***B60R 19/38***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 03.03.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 01.03.2018
IT 03.01.2018
LU 01.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 064 415** (51) ***B62D 6/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 064 416** (51) ***B62D 37/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 064 430** (51) ***B64C 1/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 064 434** (51) ***B64D 13/02***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 064 437** (51) ***B64D 43/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 064 441** (51) ***B29L 31/00***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 064 467** (51) ***B66F 9/08***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 064 475** (51) ***C02F 1/02***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 064 481** (51) ***C04B 35/30***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 064 492** (51) ***C07D 257/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 064 519** (51) ***C08G 18/72***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 064 521** (51) ***C08G 59/42***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 064 524** (51) ***C08G 65/12***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 064 527** (51) ***C08G 69/26***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 064 529** (51) ***C08G 69/26***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 064 530** (51) ***C08G 69/28***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 064 533** (51) ***C08J 3/02***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 064 537** (51) ***H01L 41/193***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 064 538** (51) ***C08J 7/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 064 541** (51) ***C08K 5/098***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 064 546** (51) ***C08L 15/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 064 551**
(51) ***C08L 81/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 064 554**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 064 555**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 064 576**
(51) ***C12N 5/074***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 064 599**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 064 603**
(51) ***C22C 5/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 064 613**
(51) ***C23C 28/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 064 617**
(51) ***C25D 17/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 064 627**
(51) ***D04H 3/16***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 064 628**
(51) ***D04H 3/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 064 635**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 064 636**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
IT 02.08.2017
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 064 644**
(51) ***D21C 5/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 064 648**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 01.03.2018
IT 27.09.2017
LU 01.03.2018
MC 27.09.2017
NO 31.03.2018
RO 27.09.2017
SE 02.03.2018
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 064 655**
(51) ***E03F 1/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 064 661**
(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 064 672**
(51) ***E04B 5/02***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 03.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 03.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **3 064 675**
(51) ***E04H 6/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 064 677**
(51) ***E05B 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 064 678**
(51) ***E05B 39/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 04.03.2018
LU 04.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 064 680**
(51) ***E05B 65/463***
(84) GB 26.03.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 064 717**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 064 722** (51) ***F01N 1/08***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 064 724** (51) ***F01N 3/08***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 064 725** (51) ***F01N 3/20***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 064 726** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 064 728** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 064 731** (51) ***F01N 13/10***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 064 733** (51) ***F01P 3/12***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 064 738** (51) ***F02B 37/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 064 739** (51) ***F02B 67/00***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 064 750** (51) ***F02D 41/02***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 064 752** (51) ***F02D 41/40***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 064 755** (51) ***F02M 21/02***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 064 757** (51) ***F02M 51/06***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 064 758** (51) ***F02M 59/10***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 064 760** (51) ***F02B 33/42***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 064 771** (51) ***F03D 15/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 064 785** (51) ***F16B 5/02***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 064 811** (51) ***F16K 3/22***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 064 823** (51) ***F16M 11/04***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 064 828** (51) ***B60Q 3/20***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 064 829** (51) ***F21V 9/08***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 064 834** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 064 856** (51) ***F24H 3/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 064 858** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 064 863** (51) ***F24J 2/52***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018

BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 064 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 064 927**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01N 13/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 064 929**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 064 953**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.03.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 064 960**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01S 13/38***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 064 964**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 064 984**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 064 986**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 064 991**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 064 993**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G03B 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 064 994**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 064 995**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 065 000**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 065 003**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LU 05.03.2018
(51) ***G04B 15/14***
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 065 013**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 23.04.2018

(11) **3 065 015**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 065 022**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 065 027**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 065 035**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 065 036**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018

ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 065 042**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 065 075**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 065 106**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 065 128**
(51) ***G09G 5/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 065 129**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 065 130**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 065 135**
(51) ***G10L 19/038***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 065 137**
(51) ***G21C 11/00***
(84) LV 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **3 065 138**
(51) ***G21C 7/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 065 140**
(51) ***G21F 9/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 065 143**
(51) ***H01B 13/012***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 02.03.2018
IT 04.10.2017
LU 02.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 065 150**
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 065 161**
(51) ***H01J 37/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 065 170**
(51) ***H01L 23/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 065 178**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 065 193**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 065 205**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 065 208**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 065 217**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 065 250**
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 065 255**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 065 258**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 065 266**
(51) ***H02K 3/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 065 287**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 065 290**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 065 315**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 10/54***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 065 320**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 065 323**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 065 356**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
LU 06.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 065 358**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 065 364**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 065 368**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 065 374**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 065 392**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 065 401**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 065 402**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 065 415**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 065 417**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 065 434**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 065 437**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 065 439**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 065 448**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 065 452**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 065 461**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 27.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 065 470**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 065 472**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 065 508**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018

LU 06.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 065 512** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 065 531** (51) ***A01G 3/025***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 065 532** (51) ***A01G 3/025***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 065 552** (51) ***A21C 1/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 065 578** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 065 587** (51) ***A44C 9/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 065 589** (51) ***A45D 1/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 065 595** (51) ***A47B 43/00***
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 065 609** (51) ***A47J 43/27***
(84) LT 17.10.2018, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 065 682** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 065 687** (51) ***A61G 7/005***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 065 731** (51) ***A61K 31/202***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 065 736** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 065 740** (51) ***C07D 263/20***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 065 762** (51) ***A61P 7/08***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 065 789** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 065 813** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 065 835** (51) ***A63B 21/008***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 065 840** (51) ***B01D 25/38***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018

(11) **3 065 849** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 065 853** (51) ***B01F 17/48***
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 065 884** (51) ***B05D 7/14***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 065 907** (51) ***B23K 35/02***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 065 918** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 065 954** (51) ***B60B 19/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 065 964** (51) ***B60K 15/05***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 065 975** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 065 976** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 065 980** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 065 983** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 065 985** (51) ***B60W 30/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 066 064** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 066 092** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 066 120** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 066 128** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 066 144** (51) ***C08G 18/80***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 155** (51) ***C08L 71/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 066 206** (51) ***C12P 7/42***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 066 210** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 066 218** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 219** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 227** (51) ***C23C 10/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 066 254** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 259** (51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 066 264** (51) ***E02D 9/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 066 267** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 066 285** (51) ***E06B 3/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 066 287** (51) ***E21B 4/02***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 066 292** (51) ***E21B 19/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 066 308** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 066 310** (51) ***F01K 7/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 066 321** (51) ***F02C 7/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 066 324** (51) ***F02D 41/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 066 326** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 066 354** (51) ***F16D 3/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 380** (51) ***F17C 1/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 066 394** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 402** (51) ***F25B 43/02***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 066 408** (51) ***F41A 9/76***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 066 419** (51) ***G01C 11/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 066 422** (51) ***G01D 5/244***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 066 459** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 066 488** (51) ***G01R 33/48***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 066 497** (51) ***G01V 1/137***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 066 532** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 066 607** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 066 665** (51) ***G11C 8/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 066 680** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 066 693** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 066 695** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 700** (51) ***H01L 41/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 066 708** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 066 710** (51) ***H01M 8/0273***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 066 714** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 731** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 066 740** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 066 769** (51) ***H04B 7/185***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 066 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 066 791** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 066 842** (51) ***H04R 3/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 066 854** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 066 878** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 066 884** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 066 904** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 066 908** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 066 911** (51) ***A01D 75/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018

ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 066 930**
(51) ***A21C 15/04***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 066 931**
(51) ***A22B 3/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 066 933**
(51) ***A23C 13/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 947**
(51) ***A45B 17/00***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 066 953**
(51) ***A45D 44/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 066 961**
(51) ***A47G 9/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 066 988**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 066 991**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 066 995**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 067 025**
(51) ***A61F 13/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 067 026**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 067 027**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 10.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 067 029**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 067 037**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 09.03.2018
IT 04.10.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 067 083**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 067 109**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 067 110**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
LU 29.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 067 112**
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 067 115**
(51) ***B01J 10/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 067 151**
(51) ***B23K 35/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 067 158**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 067 162**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018

LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 067 182** (51) ***B29C 51/28***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 067 188** (51) ***B29C 70/44***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 067 205** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 067 208** (51) ***B41J 2/21***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 067 210** (51) ***B41J 3/407***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 067 233** (51) ***B60M 7/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 067 234** (51) ***B60P 1/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 067 238** (51) ***B60R 11/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 067 241** (51) ***B60R 21/0136***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 067 267** (51) ***B63B 35/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 067 271** (51) ***B64C 25/42***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 067 275** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BE 31.03.2018
BG 03.04.2018 CH 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 13.03.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.03.2018
LT 03.01.2018 LU 13.03.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **3 067 277** (51) ***B64F 1/305***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 067 283** (51) ***B65B 65/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 04.03.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LU 04.03.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
FR 31.03.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 067 288** (51) ***B65D 6/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 067 306** (51) ***B65H 69/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 067 314** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 067 320** (51) ***C01G 25/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 067 345** (51) ***C07D 219/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 067 387** (51) ***C08K 3/32***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 067 414** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 067 418** (51) ***C12N 9/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 067 421** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 067 447** (51) ***D03C 9/02***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 067 455** (51) ***D04H 1/435***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 067 456** (51) ***D05B 35/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 07.03.2018, LU 07.03.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 067 458** (51) ***D06F 39/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 067 462** (51) ***D06M 23/08***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 067 492** (51) ***E05B 63/14***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 067 494** (51) ***E05B 85/16***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 067 495** (51) ***E05C 9/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 067 497** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 28.04.2018, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 30.04.2018, LU 28.04.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, GB 21.06.2018

(11) **3 067 500** (51) ***E05F 3/20***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 067 513** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 13.03.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 067 515** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 067 526** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 067 566** (51) ***F04D 19/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 067 569** (51) ***F04D 29/42***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 067 573** (51) ***F15B 21/12***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 067 584** (51) ***F16F 9/18***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 067 596** (51) ***F16K 1/44***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 10.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 067 598** (51) ***F16K 11/07***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 067 616** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, LU 19.06.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, IE 19.06.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 067 622**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 067 628**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 067 641**
(51) ***F24S 40/52***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 067 664**
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 067 667**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 067 672**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 067 688**
(51) ***G01N 21/55***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 067 721**
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 067 740**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 067 741**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 067 747**
(51) ***G03B 21/60***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 067 755**
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 11.03.2018
IT 13.09.2017
LU 11.03.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 067 759**
(51) ***G04G 9/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 067 769**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.03.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 12.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 067 785**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 067 786**
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 067 790**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 067 804**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 067 821**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 067 822**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 067 828**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 067 881**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 067 894**
(51) ***G11C 19/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 067 895**
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 08.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 08.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 067 898**
(51) ***H01L 39/24***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 067 914**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 067 918**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 067 927**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.03.2018
IT 11.10.2017
LU 07.03.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.03.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 067 932**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 067 945**
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 067 948**
(51) ***C08L 25/16***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 067 955**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 067 958**
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 067 959**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 067 972**
(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 067 975**
(51) ***H01M 4/90***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 067 979**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 067 997**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 08.03.2018
LU 08.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 068 005**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 068 011**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 068 021**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 068 025**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 068 069**
(51) ***H04L 12/12***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 068 075**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 068 078**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 068 081**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 068 100**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 068 110**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 068 121**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 068 130**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 068 154**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 068 177**
(51) ***H04W 52/34***
(84) SI 27.12.2017, BE 31.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 10.03.2018, IT 27.12.2017, LU 10.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 31.03.2018
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **3 068 185**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 068 201**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DE 02.10.2018, EE 07.03.2018, HR 07.03.2018, LI 31.03.2018, LU 09.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, FR 07.05.2018
(84) SI 07.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, IE 09.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 068 220**
(51) ***A01N 25/30***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 068 233**
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 068 237**
(51) ***A23L 3/04***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 068 253**
(51) ***A43D 119/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 068 264**
(51) ***A47B 9/10***
(84) LT 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 068 297**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 068 317**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 068 358**
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 10.10.2018, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 068 410**
(51) ***A61P 17/02***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 068 507**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 068 537**
(51) ***B02C 1/04***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 068 548**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 068 555**
(51) ***B21B 45/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 068 559** (51) ***B21L 15/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 068 564** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 068 565** (51) ***B23K 9/028***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 068 571** (51) ***B23K 9/29***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 068 611** (51) ***B29C 70/02***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018

(11) **3 068 617** (51) ***B29D 30/54***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 068 658** (51) ***H01H 9/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 068 662** (51) ***B60N 2/90***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 068 664** (51) ***B60R 21/2155***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 068 680** (51) ***B62J 1/00***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 068 682** (51) ***B62M 1/16***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 068 687** (51) ***B63C 11/52***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 068 701** (51) ***B65D 6/26***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018

(11) **3 068 713** (51) ***B65G 47/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 068 744** (51) ***C08L 95/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, IS 05.01.2019, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, RS 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 068 751** (51) ***C07C 33/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 068 821** (51) ***C08G 77/22***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 068 824** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 068 828** (51) ***C08K 5/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 068 896** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, LU 15.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 068 902** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 068 915** (51) ***C22C 9/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, LT 26.09.2018, IS 26.01.2019, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, HR 26.09.2018, RS 26.09.2018, AT 26.09.2018

(11) **3 068 916** (51) ***C22C 16/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 068 928** (51) ***C25D 11/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 068 950** (51) ***E02F 9/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 068 968** (51) ***E21B 19/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 068 970** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 068 976** (51) ***F01D 5/32***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 068 983** (51) ***F01L 13/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 068 998** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 069 020** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 069 068** (51) ***F16T 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 069 078** (51) ***F23D 14/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 069 100** (51) ***G01B 11/25***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 069 101** (51) ***G01B 21/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 069 106** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 069 143** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 069 208** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 069 228** (51) ***G06F 7/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 069 241** (51) ***G06F 9/44***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 069 272** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 069 274** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 069 290** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 069 302** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 069 318** (51) ***G06T 7/33***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 069 338** (51) ***G10L 19/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 069 347** (51) ***G11C 13/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 069 375** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 069 393** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 069 400** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 069 401** (51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 069 404** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 069 418** (51) ***B23K 20/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 SE 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018

(11) **3 069 419** (51) ***H01R 43/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 SE 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018

(11) **3 069 426** (51) ***H02H 7/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 069 428** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 069 433** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 069 461** (51) ***H04L 9/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 069 471** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 069 478** (51) ***H04B 17/382***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 069 486** (51) ***H04L 12/803***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 069 497** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 069 545** (51) ***H04W 4/50***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 069 560** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 069 575** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 069 578** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 069 587** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 069 591** (51) ***A01C 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 069 592** (51) ***A01C 5/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 069 594** (51) ***A01D 34/13***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 069 601** (51) ***A01G 13/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 069 611** (51) ***A01N 35/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 069 614** (51) ***A21D 2/16***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 069 624** (51) ***A41F 9/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 069 633** (51) ***A47B 88/40***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 069 644**
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 069 645**
(51) ***A47L 11/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 069 648**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 15.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 15.03.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 069 663**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 069 673**
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 069 678**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 18.03.2018
IT 24.01.2018
LU 18.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DE 02.10.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 069 693**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 069 696**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 16.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 069 701**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 31.05.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
IE 29.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 069 727**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 069 737**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.02.2018
IT 31.01.2018
LU 04.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 069 750**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 10.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 069 762**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 069 765**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 069 768**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 069 783**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 069 795**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 069 802**
(51) ***B22F 3/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 069 829**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 069 833**
(51) ***B26B 19/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 069 835**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.03.2018
LU 17.03.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 069 839**
(51) ***B29B 17/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 16.03.2018
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 069 850** (51) ***B29C 55/14***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 069 855** (51) ***B29C 64/165***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 069 861** (51) ***B29C 73/30***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 069 866** (51) ***B32B 1/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 069 888** (51) ***B41J 2/32***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 069 892** (51) ***B41K 3/50***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 069 895** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IE 14.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LU 14.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 069 897** (51) ***B60C 7/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 069 908** (51) ***B60G 17/027***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 069 913** (51) ***B60H 1/32***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 069 919** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 069 922** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 069 927** (51) ***B60P 1/54***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 069 931** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 069 948** (51) ***B60W 20/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 069 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 069 964** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 069 967** (51) ***B62H 3/00***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 069 969** (51) ***B62J 1/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 069 971** (51) ***B62J 17/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 069 992** (51) ***B64C 25/50***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 069 996** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 069 999** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 070 002** (51) ***B65B 1/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 070 005** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017

CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 17.03.2018
IT 25.10.2017
LU 17.03.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 006**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 17.03.2018
IT 27.09.2017
LU 17.03.2018
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 070 013**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.03.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65B 61/26***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.03.2018
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SK 10.05.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 027**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 070 032**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.03.2018
LU 18.03.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 044**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B66C 1/62***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 070 055**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***C01G 19/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 070 059**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C02F 3/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 070 068**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 18.03.2018
IT 27.09.2017
LU 18.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 070 077**
(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 070 086**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 070 092**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 070 098**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 070 109**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 070 117**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08J 7/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 070 123**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C08L 51/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 070 139**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 070 144**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 070 153**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C10M 129/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 070 156**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 070 176**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C12Q 1/527***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 070 181**
(84) SI 27.12.2017
BE 31.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 16.03.2018
IT 27.12.2017
LU 16.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 070 194**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
(51) ***D05B 33/00***
(84) BE 31.03.2018
CY 29.11.2017

DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.03.2018
LU 21.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 070 195** (51) ***D05B 33/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.03.2018
LU 21.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 070 201** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 16.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 070 226** (51) ***E04D 3/40***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 070 236** (51) ***E05B 63/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 070 237** (51) ***E05B 77/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 070 238** (51) ***E05C 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 070 257** (51) ***E21B 23/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 070 262** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 03.01.2018
SI 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 03.04.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) GB 03.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 070 266** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 070 268** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 070 271** (51) ***F01D 9/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 070 283** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.03.2018
IT 12.07.2017
LU 09.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
SM 12.07.2017

(11) **3 070 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 300** (51) ***F02C 6/08***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 070 305** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 070 306** (51) ***F02C 7/232***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 070 310** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.03.2018
IT 08.11.2017
LU 15.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 326** (51) ***F03D 1/06***
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018

LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 13.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 070 327**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 070 333**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 070 344**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47B 88/944***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 070 354**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 070 358**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 070 365**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 070 372**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16H 55/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 070 384**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 070 389**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16L 33/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 070 390**
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F16L 37/252***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 070 393**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F17C 13/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 070 398**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 070 400**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F21V 21/30***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 070 423**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 070 429**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 070 439**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 070 444**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 070 445**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 070 447**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 070 452**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 070 510**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 070 512**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 070 515**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 070 528**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 16.03.2018
IT 01.11.2017
LU 16.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 070 533**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 070 550**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 070 555**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 070 556**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 070 559**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 070 563**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 070 564**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 070 576**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 070 580**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 070 592**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 070 599**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 070 609**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 070 630**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 070 646**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06K 13/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 070 649**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 070 663**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06Q 40/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 070 670**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 070 686**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 18.03.2018
IT 20.12.2017
LU 18.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 717**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G21C 17/025***
(84) NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 070 727**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 070 730**
(84) BE 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H01H 85/25***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 20.03.2018
IT 01.11.2017
LU 20.03.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 070 738**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 070 748**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018

SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 070 750**
(51) ***H01L 31/074***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.03.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 17.03.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 070 768**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 070 771**
(51) ***C01B 32/158***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 070 778**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 070 785**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 070 799**
(51) ***H02J 1/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 070 803**
(51) ***H02J 3/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 070 812**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 070 840**
(51) ***H03F 1/07***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 070 847**
(51) ***H03K 5/13***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 070 853**
(51) ***H04B 1/7113***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 070 860**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 070 870**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018

(11) **3 070 881**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 070 883**
(51) ***G01R 11/60***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 070 890**
(51) ***H04L 12/761***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 070 893**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 20.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 070 894**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 070 904**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 070 910**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 070 961**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 070 971**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 070 977**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 30.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 070 979**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 070 982**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 070 994**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 071 018**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01G 27/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 071 024**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 071 025**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 071 027**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 071 029**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 071 034**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 071 049**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A23K 10/40***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 071 066**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 071 067**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 071 076**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 071 081**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 071 136**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/285***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 071 154**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 071 233**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 071 249**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 071 288**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 071 303**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A63B 23/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 071 309**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B01D 3/30***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 071 350**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 071 353**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B22F 3/11***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 071 360**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 071 385**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 071 417**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B42C 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 071 443**
(51) ***B60N 2/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 071 458**
(51) ***B60T 8/32***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 071 463**
(51) ***B60W 30/19***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 071 464**
(51) ***B60W 30/19***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 071 477**
(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 071 508**
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 071 517**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 071 519**
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 071 529**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 071 554**
(51) ***C07D 249/12***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 071 579**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 071 585**
(51) ***C07F 15/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 071 617**
(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 31.10.2018, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 071 644**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 071 647**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 071 653**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 071 668**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 071 676**
(51) ***C10L 3/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 071 707**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 071 722**
(51) ***C23C 4/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 071 786**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 071 788**
(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 071 806**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 071 826**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 071 830**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 071 850**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 071 852** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 071 886** (51) ***F23R 3/34***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 071 889** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 071 923** (51) ***F41H 5/007***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **3 071 932** (51) ***G01C 19/574***
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 071 941** (51) ***G01L 7/18***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 071 970** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 071 972** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 071 975** (51) ***B61L 23/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 072 013** (51) ***G03B 21/10***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 072 014** (51) ***G03F 7/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 072 030** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 072 041** (51) ***G06F 3/044***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 072 065** (51) ***G06F 17/22***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 072 076** (51) ***G06F 19/22***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 072 080** (51) ***G06F 21/57***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 072 081** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 072 083** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 072 104** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 072 117** (51) ***C07G 1/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, EE 26.09.2018

(11) **3 072 122** (51) ***G08G 1/0965***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 072 145** (51) ***H01H 89/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 072 176** (51) ***H01M 10/0565***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 072 179** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 072 190** (51) ***H01S 5/14***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 072 199** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 072 200** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 072 201** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CH 31.08.2018, LU 06.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 072 214** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 072 237** (51) ***H03K 3/282***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 072 243** (51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 072 264** (51) ***H04L 12/713***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 072 286** (51) ***H04M 15/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 072 290** (51) ***H04N 7/01***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 072 291** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 072 338** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 072 361** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 072 377** (51) ***A01D 34/13***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018
RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 072 378** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LU 23.02.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, FR 24.03.2018
(84) SI 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 23.02.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **3 072 380** (51) ***A01D 45/02***
(84) LV 11.07.2018, AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 072 382** (51) ***A01D 75/28***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 072 383** (51) ***A01F 12/46***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 072 390** (51) ***A01J 7/02***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 072 392** (51) ***A01K 51/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 072 396** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 072 400** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 26.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 072 401** (51) ***A23L 3/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 072 404** (51) ***A24D 3/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 072 420** (51) ***A47B 23/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 072 432** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.03.2018
LT 28.02.2018
LU 22.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 072 435** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 072 439** (51) ***A61B 1/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 072 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 072 473** (51) ***A61C 7/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 072 475** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **3 072 479** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
ES 26.09.2018

(11) **3 072 496** (51) ***A61J 7/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 072 501** (51) ***A61K 8/49***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 072 511** (51) ***A61K 31/122***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 06.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018
AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 06.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 072 523** (51) ***C07K 14/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 072 528** (51) ***A61K 47/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 072 530** (51) ***A61K 49/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 072 539** (51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 072 540** (51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 072 563**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A63F 13/213***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 072 573**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 072 599**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B05C 9/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 072 607**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 072 608**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 072 609**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 072 616**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B23C 5/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 072 619**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B23D 45/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 072 632**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 072 634**
(84) BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 03.03.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B23Q 1/70***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 03.03.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 072 641**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 072 648**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 25.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B26B 21/40***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 072 649**
(84) SI 27.12.2017
BE 31.03.2018
(51) ***B26D 1/22***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 24.03.2018
IT 27.12.2017
LU 24.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 072 656**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 072 657**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 25.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 072 664**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 21.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.03.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 072 665**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B29C 45/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 072 666**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 23.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***B29C 45/84***
(84) BE 31.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018

NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 072 693** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 072 706** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 072 713** (51) ***B60G 17/0185***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 072 714** (51) ***B60G 17/0185***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 072 715** (51) ***B60G 17/0185***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 072 717** (51) ***B60H 1/28***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 072 725** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 072 727** (51) ***B60K 15/01***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 072 745** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 072 753** (51) ***B60R 21/235***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 072 761** (51) ***B60T 10/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 072 762** (51) ***B60T 17/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 072 770** (51) ***B60W 50/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 072 775** (51) ***B61L 9/00***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 27.03.2018
IT 17.01.2018
LU 27.03.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 072 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 072 786** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 072 825** (51) ***B65D 1/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 072 840** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 02.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 072 841** (51) ***B65H 63/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 072 844** (51) ***B66C 23/52***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 072 866** (51) ***C04B 41/86***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 072 876** (51) ***C07C 47/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 072 877** (51) ***C07C 69/14***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018

FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 072 883** (51) ***C07C 403/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 072 885** (51) ***C07D 211/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 072 890** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 072 908** (51) ***C08F 2/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 072 917** (51) ***C08J 5/24***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 072 924** (51) ***C08L 9/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 072 929** (51) ***C08L 67/03***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 072 945** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 072 947** (51) ***C10L 1/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 072 950** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 072 962** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 072 973** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 072 977** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 072 994** (51) ***C25D 7/06***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 073 025** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 16.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 16.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 073 032** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 08.03.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LU 08.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 073 038** (51) ***E05F 1/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 073 045** (51) ***E21B 10/24***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DE 02.10.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 25.03.2018 IS 31.05.2018
LI 31.03.2018 LT 31.01.2018
LU 25.03.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 073 055** (51) ***F01D 9/04***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 073 056** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BE 31.03.2018
BG 03.04.2018 CH 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 25.03.2018 IS 03.05.2018
LI 31.03.2018 LT 03.01.2018
LU 25.03.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **3 073 059** (51) ***F01D 11/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018

GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 073 062** (51) ***F01D 17/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 073 066** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 18.01.2018 CH 31.03.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IE 27.03.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 31.03.2018 LT 18.10.2017
LU 27.03.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 073 073** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 073 075** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 16.06.2018
IE 16.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 16.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 073 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 073 088** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 24.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 24.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 073 094** (51) ***F02B 67/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 073 102** (51) ***F02K 1/16***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 073 103** (51) ***F16H 37/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 073 114** (51) ***F04B 45/04***
(84) LV 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 073 125** (51) ***F15B 11/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 073 143** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 16.03.2018 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 16.03.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 073 156** (51) ***F16H 61/662***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 073 158** (51) ***F16J 15/32***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 073 159** (51) ***F16J 15/34***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 073 161** (51) ***F16K 11/085***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 073 168** (51) ***F16L 39/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 073 185** (51) ***F21S 41/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018

ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 073 186**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.03.2018
IT 18.10.2017
LU 07.03.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 073 230**
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 23.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 073 232**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 073 244**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 3/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 073 245**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 073 266**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 073 275**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 073 302**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02B 6/27***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 073 316**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 073 327**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 1/024***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 073 328**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 073 330**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 073 350**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 073 354**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 073 360**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 073 384**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 073 406**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.03.2018
IT 20.09.2017
LU 23.03.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) BE 31.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 073 420**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 073 456**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 073 481**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 073 497**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01F 27/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.03.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 073 502**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01H 19/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 073 504**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 073 542** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 073 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 073 556** (51) ***H01M 4/131***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 073 557** (51) ***H01M 4/131***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 073 572** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 073 577** (51) ***H01R 13/193***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 073 580** (51) ***H01R 13/629***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 073 590** (51) ***H01T 13/36***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 073 596** (51) ***H02J 3/28***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 073 604** (51) ***H02J 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 073 635** (51) ***H02P 29/02***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 073 645** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 073 646** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 073 652** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 073 675** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 073 676** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 073 680** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.03.2018 CH 31.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IE 23.03.2018
IT 06.12.2017 LI 31.03.2018
LT 06.12.2017 LU 23.03.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 073 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 073 713** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 073 734** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 073 785** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 073 787** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 073 794** (51) ***H04W 52/52***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 073 811** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 31.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 073 858** (51) ***A46B 11/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 073 860** (51) ***A46B 11/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 073 870** (51) ***A47D 13/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 073 872** (51) ***A47G 23/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 073 922** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 25.04.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 073 932** (51) ***A61B 10/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 073 954** (51) ***A61C 5/88***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 073 974** (51) ***A61F 13/56***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 073 985** (51) ***A61K 8/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 074 032** (51) ***A61K 38/17***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 074 098** (51) ***A63B 21/22***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 074 104** (51) ***A63H 33/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 074 131** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 074 142** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 074 153** (51) ***B22D 2/00***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 074 177** (51) ***B24B 23/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 074 201** (51) ***B29C 35/08***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 074 213** (51) ***B29D 11/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 074 239** (51) ***B42D 25/405***

(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 074 242** (51) ***B60C 1/00***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 074 244** (51) ***B60C 11/03***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 074 266** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 074 285** (51) ***B60T 8/40***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018

IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 074 288**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 074 294**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 074 301**
(51) ***B62D 55/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 074 314**
(51) ***B65B 35/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 074 315**
(51) ***B65C 9/40***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 074 321**
(51) ***B65D 75/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 074 329**
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 074 367**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 074 377**
(51) ***C07D 211/42***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 074 383**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 074 395**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 074 419**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 074 432**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 074 443**
(51) ***C08G 18/40***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 074 463**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 074 467**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 074 469**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 074 472**
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 074 473**
(51) ***C09D 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 074 475**
(51) ***C09D 175/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 074 515**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 074 578**
(51) ***E04D 3/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

(11) **3 074 605**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 074 610**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 074 611**
(51) ***F16C 19/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 074 623**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018

IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 074 643** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 074 646** (51) ***F16B 37/12***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 074 657** (51) ***F16F 9/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 074 659** (51) ***F16F 15/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 074 673** (51) ***F16K 11/074***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 074 674** (51) ***B65D 51/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 074 687** (51) ***B29C 63/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 074 712** (51) ***F41A 33/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 074 725** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 074 741** (51) ***G01J 5/28***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 074 761** (51) ***G01N 23/046***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 074 774** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 074 787** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 074 816** (51) ***G02F 1/37***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 074 822** (51) ***G03G 15/08***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 074 893** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 074 922** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 074 946** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 074 955** (51) ***G06T 17/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 074 969** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 074 983** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 075 022** (51) ***H01M 8/248***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 075 024** (51) ***H01M 10/46***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 075 083** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018

RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 075 088**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 075 093**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 075 095**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 075 125**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 075 143**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 075 170**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 075 195**
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 075 207**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 075 227**
(51) ***A01F 12/44***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 075 253**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 075 271**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 075 275**
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 075 296**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 075 302**
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 075 337**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 075 349**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 075 354**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 075 357**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 075 384**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 075 394**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 075 403**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 075 412**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 075 420**
(51) ***A63B 53/10***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 075 422**
(51) ***A63C 7/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 075 436**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 075 455**
(51) ***B04B 15/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017

RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 075 469**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 075 481**
(51) ***B23F 21/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 075 485**
(51) ***B23K 26/382***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 075 487**
(51) ***B23K 9/16***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 075 488**
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 075 491**
(51) ***B24B 7/17***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 22.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.07.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 075 502**
(51) ***B27B 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 075 503**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 075 512**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 075 513**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 18.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 075 514**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 18.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 075 515**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 075 521**
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 22.03.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 22.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 075 528**
(51) ***B32B 5/14***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 075 530**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 075 550**
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 075 573**
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 075 588**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 075 591**
(51) ***B60K 37/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 075 603**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 075 608**
(51) ***B60R 19/56***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 075 612**
(51) ***B60R 21/213***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 075 627**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 075 631** (51) ***B62D 1/184***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 075 637** (51) ***B62D 65/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 075 638** (51) ***B62J 1/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 075 640** (51) ***B62K 25/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 075 641** (51) ***B62L 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 075 651** (51) ***B64C 1/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 075 652** (51) ***B64C 1/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 075 654** (51) ***B64C 23/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 075 664** (51) ***B64C 9/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 075 666** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019

(11) **3 075 669** (51) ***B65B 55/10***
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.03.2018
IT 18.10.2017
LU 30.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 075 689** (51) ***B65H 19/12***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 24.03.2018
IT 20.12.2017
LU 24.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 075 693** (51) ***B66B 1/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 075 694** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 075 695** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 075 709** (51) ***C01G 45/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 075 710** (51) ***C01G 49/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 075 714** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 075 730** (51) ***C07D 403/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 075 731** (51) ***C07D 409/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 075 732** (51) ***C07D 453/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 075 736** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 075 739** (51) ***C07J 63/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 075 774** (51) ***C08L 91/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 075 778** (51) ***B29C 47/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 075 784** (51) ***C08L 67/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 075 791** (51) ***C09D 7/40***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 075 795** (51) ***C09D 11/322***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 075 797** (51) ***C09D 11/322***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 075 807** (51) ***C09J 9/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 075 818** (51) ***C10B 29/02***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018 BG 14.06.2018
CH 31.03.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 31.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 FR 31.03.2018

(11) **3 075 824** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BE 31.03.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 30.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 30.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 FR 21.04.2018

(11) **3 075 825** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 31.03.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 30.03.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LU 30.03.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **3 075 826** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CH 31.03.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 30.03.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.03.2018 LT 31.01.2018
LU 30.03.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **3 075 827** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 31.03.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 30.03.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LU 30.03.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 FR 31.03.2018

(11) **3 075 828** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 31.03.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 30.03.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LU 30.03.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **3 075 829** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 31.03.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 30.03.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LU 30.03.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **3 075 830** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 01.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 01.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 075 833** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.03.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 30.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 30.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 075 834** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 30.04.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018

IT 07.02.2018
LU 01.04.2018
MC 07.02.2018
IE 01.04.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 075 851** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 31.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 31.03.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 075 852** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 075 853** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 31.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 31.03.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 075 869** (51) ***C21C 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 075 874** (51) ***C22C 38/16***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 075 892** (51) ***D03D 47/25***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 075 893** (51) ***D04B 21/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 075 905** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 31.03.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 31.03.2018 LT 28.02.2018
LU 31.03.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 FR 28.04.2018

(11) **3 075 913** (51) ***E02D 31/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 075 922** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 075 931** (51) ***E05D 11/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.04.2018 LT 13.09.2017
LU 01.04.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 075 957** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IE 30.03.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LU 30.03.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 075 958** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 075 960** (51) ***F01D 9/04***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 31.03.2018 BG 27.03.2018
CH 31.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 31.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.03.2018 LT 27.12.2017
LU 31.03.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 075 963** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 075 978** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 076 004** (51) ***F02M 61/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 076 035** (51) ***F16C 19/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 076 038** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 076 040** (51) ***F16C 35/02***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 076 041** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018 BG 30.04.2018
CH 31.03.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 31.03.2018

IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 076 054** (51) ***F16K 7/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 076 057** (51) ***F16K 17/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 076 058** (51) ***F16K 17/04***
(84) BE 30.04.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 02.04.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 02.04.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 076 060** (51) ***F16L 23/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 076 079** (51) ***F23R 3/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 076 082** (51) ***F23R 3/14***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 076 096** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 076 116** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 076 119** (51) ***F28G 9/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 076 122** (51) ***F42C 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 076 130** (51) ***G01C 21/32***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 076 136** (51) ***G01D 5/241***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 076 142** (51) ***G01K 3/06***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 076 153** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.03.2018
IT 08.11.2017
LU 15.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 076 172** (51) ***G01N 33/28***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 076 176** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 076 177** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 076 180** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 076 184** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 21.03.2018
IT 04.10.2017
LU 21.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 076 206** (51) ***G01V 3/12***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 076 238** (51) ***G03F 7/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 076 251** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 076 258** (51) ***B64C 39/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 076 263** (51) ***B60G 17/019***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 076 289** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 18.03.2018
IT 24.01.2018
LU 18.03.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DE 02.10.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 076 300** (51) ***G06F 11/32***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 076 301** (51) ***G06F 12/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 076 306** (51) ***G06F 15/16***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 076 311** (51) ***G06F 17/30***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 076 317** (51) ***G16H 50/50***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 076 327** (51) ***G06F 21/56***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 076 340** (51) ***G06K 19/07***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 076 388** (51) ***G10D 13/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 076 397** (51) ***G21C 3/07***

(84) LV 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **3 076 409** (51) ***H01F 5/04***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.03.2018
IT 13.12.2017
LU 30.03.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 076 410** (51) ***H01F 27/02***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 076 411** (51) ***H01F 27/34***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 29.11.2017
IE 01.04.2018
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
FR 30.04.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 076 412** (51) ***H01F 27/36***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 076 414** (51) ***H01F 41/04***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 076 422** (51) ***H01L 21/28***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 076 442** (51) ***H01L 33/50***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 076 449** (51) ***H01G 9/20***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 076 455** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 076 474** (51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 076 476** (51) ***H01M 10/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 076 477** (51) ***H01M 10/30***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 076 483** (51) ***H01R 4/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 076 489** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 076 494** (51) ***H01R 13/631***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 076 496** (51) ***H01R 13/66***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 076 497** (51) ***H01R 13/66***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 076 500** (51) ***H01S 5/028***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 076 523** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 076 526** (51) ***H02K 9/19***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 076 527** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 02.07.2018
IE 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 02.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **3 076 546** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 076 551** (51) ***H03K 17/73***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 076 556** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 076 565** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 076 567** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 076 600** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 076 604** (51) ***G06F 13/36***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 076 606** (51) ***H04L 12/407***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 076 609** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 076 611** (51) ***H04L 12/717***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 076 618** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 20.12.2017 CH 31.03.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 31.03.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.03.2018
LT 20.09.2017 LU 31.03.2018

LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 076 620** (51) ***H04L 12/869***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 076 635** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 01.03.2018 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 01.03.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 076 647** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 076 658** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 21.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 21.03.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 076 674** (51) ***H04N 19/87***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 076 684** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 076 705** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 076 707** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 23.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
DE 01.01.2019 FR 30.06.2018

(11) **3 076 712** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 17.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 076 715** (51) ***H04W 48/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 076 722** (51) ***H04W 52/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 076 733** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 076 740** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 076 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 076 749** (51) ***H04W 84/12***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 076 758** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 076 767** (51) ***H05H 13/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 076 768** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 076 771** (51) ***H05K 3/06***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 076 773** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 076 774** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 076 777** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 076 785** (51) ***A01M 7/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 076 820** (51) ***A43B 7/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 076 825** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 076 831** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 076 833** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 076 839** (51) ***A47J 43/12***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 076 850** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 076 856** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 076 893** (51) ***A61C 7/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 076 905** (51) ***A61F 2/46***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 076 906** (51) ***A61F 4/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, RS 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 076 916** (51) ***A61H 31/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 076 917** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 076 928** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 076 933** (51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 076 937** (51) ***A61K 8/45***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 076 940** (51) ***A61K 8/41***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 076 981** (51) ***A61K 35/20***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 076 984** (51) ***A61P 17/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 076 997** (51) ***A61K 39/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 077 032** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 077 040** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 077 044** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 077 057** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 077 075** (51) ***B01D 35/143***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
LU 23.06.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 23.06.2018 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
GB 23.06.2018 FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 077 082** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 077 097** (51) ***B01J 8/44***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 077 104** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 077 121** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 077 127** (51) ***B05D 7/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 077 159** (51) ***B25C 1/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 077 172** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 077 177** (51) ***B29C 57/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 077 195** (51) ***B32B 3/12***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 077 202** (51) ***B32B 27/08***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 077 207** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 077 221** (51) ***B60C 9/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 077 238** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 077 239** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 077 252** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 077 256** (51) ***B60S 1/08***
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 05.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IE 05.05.2018
GB 05.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 077 261** (51) ***B60W 30/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 077 268** (51) ***B61K 9/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 077 278** (51) ***B62D 35/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 077 283** (51) ***B64C 11/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 077 284** (51) ***B64C 27/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 077 286** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 077 295** (51) ***B65D 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 077 296** (51) ***B65D 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 077 328** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 077 340**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C02F 1/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 077 373**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07D 203/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 077 378**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07D 231/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 077 380**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 077 382**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 313/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 077 383**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 077 402**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07D 498/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 077 429**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 077 446**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08G 77/445***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 077 460**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 077 485**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C10G 65/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 077 508**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 077 517**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 077 528**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 077 552**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 077 559**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C22C 21/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 077 579**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***D04G 3/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 077 583**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 077 593**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***D21F 7/10***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 077 595**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E01C 3/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 077 597**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E01D 15/127***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 077 600**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***E21C 50/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 077 618**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 077 619**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 077 636**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 077 646** (51) ***F02D 11/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 077 657** (51) ***F02M 59/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 077 662** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 077 663** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 077 682** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 077 693** (51) ***F16D 41/22***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 077 704** (51) ***F16G 11/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 077 712** (51) ***F16K 31/06***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 077 714** (51) ***F16L 9/127***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 077 744** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 077 756** (51) ***F28F 25/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 077 770** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 077 780** (51) ***G01G 19/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 077 802** (51) ***G01N 25/72***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 077 811** (51) ***G01N 33/36***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 077 813** (51) ***G01N 1/34***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 077 910** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 077 912** (51) ***G06F 12/08***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 077 914** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 077 926** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 077 940** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 077 949** (51) ***G06F 11/36***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 077 950** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 077 952** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 078 014** (51) ***G08G 1/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 078 021** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 078 024** (51) ***G10L 19/018***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 078 038** (51) ***H01F 17/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 078 046** (51) ***H01H 13/704***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 078 054** (51) ***H01J 37/20***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 078 057** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 078 059** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 078 071** (51) ***H01M 8/028***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 078 077** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 078 081** (51) ***H01R 13/453***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 078 084** (51) ***H01R 13/6473***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 078 100** (51) ***B21D 22/22***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 078 101** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 078 104** (51) ***H02K 55/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 078 108** (51) ***H02M 3/158***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 078 116** (51) ***H03M 3/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 078 141** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018
HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 078 142** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 078 145** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 078 146** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 078 152** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 078 154** (51) ***H04L 9/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 078 164** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 078 186** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 078 193**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 078 221**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 078 231**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 078 253**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 078 276**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A23L 3/40***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 078 298**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 078 315**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 078 320**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 078 332**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 078 334**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 078 335**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 078 355**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 5/03***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 078 370**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 078 379**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 31/724***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 078 392**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 078 414**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01J 8/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 078 416**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 078 430**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 10.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 078 441**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 078 442**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B23K 3/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 078 448**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B23P 13/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 078 456**
(84) BE 30.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LU 10.04.2018
MC 06.12.2017
IE 10.04.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B25B 27/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 078 458**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 078 459**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) SI 03.01.2018
BE 31.03.2018

BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 30.03.2018
IT 03.01.2018
LU 30.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 078 498** (51) ***B41J 2/355***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 078 499** (51) ***B41J 2/45***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 078 505** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 078 509** (51) ***B60C 15/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 078 510** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IE 18.03.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LU 18.03.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 078 525** (51) ***B60K 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 078 548** (51) ***B60R 11/06***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 078 554** (51) ***B60S 1/38***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 078 558** (51) ***F16H 61/662***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 078 559** (51) ***B60W 50/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 078 570** (51) ***B62D 5/09***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 08.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 08.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 078 572** (51) ***B62D 6/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 078 576** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 078 577** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 078 594** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 078 595** (51) ***B64D 41/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 078 596** (51) ***B64D 45/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 078 601** (51) ***B65B 9/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 078 603** (51) ***B65D 51/22***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 078 604** (51) ***B32B 27/34***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 078 621** (51) ***B66C 17/04***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 078 623** (51) ***B66F 9/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 078 624** (51) ***B66F 9/22***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 078 635** (51) ***C01C 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 078 652** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 078 686** (51) ***C08F 297/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 078 710** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 078 722** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 078 723** (51) ***C09K 21/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 078 733** (51) ***C11D 3/33***
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 078 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LU 09.05.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 09.05.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 078 756** (51) ***C22B 34/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 078 761** (51) ***C23C 4/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 078 762** (51) ***C23C 16/458***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 078 784** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 078 798** (51) ***E06B 3/30***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 07.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 07.04.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 FR 30.04.2018

(11) **3 078 811** (51) ***F01D 9/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 078 819** (51) ***F01L 1/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 078 837** (51) ***F02C 9/46***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 31.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 078 838** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 078 843** (51) ***F02M 59/10***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BE 31.03.2018 BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IE 17.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LU 17.03.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 078 861** (51) ***F04D 29/58***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018

ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 078 870** (51) ***F16C 33/56***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 078 874** (51) ***F16D 25/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 078 894** (51) ***F16L 41/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 HR 31.10.2018

(11) **3 078 906** (51) ***F21V 17/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 078 927** (51) ***F26B 15/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 078 931** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 04.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 04.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 078 932** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 078 946** (51) ***G01H 1/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 078 983** (51) ***G01S 17/02***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 079 010** (51) ***G03B 19/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 079 019** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 03.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LU 03.03.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 079 024** (51) ***G04B 21/06***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 079 047** (51) ***G06F 3/044***
(84) GB 24.04.2018 (84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 24.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
IE 24.04.2018 FR 30.04.2018

(11) **3 079 071** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 079 078** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 079 097** (51) ***G06K 7/015***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 079 118** (51) ***G21D 3/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 079 133** (51) ***G08C 13/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 079 135** (51) ***G08G 1/097***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 079 140** (51) ***G09F 7/18***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 079 174** (51) ***H01L 31/115***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 079 181** (51) ***H01M 2/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 079 182** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 079 183** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 079 192** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 079 209** (51) ***H01R 13/447***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 079 219** (51) ***H02J 7/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 079 259** (51) ***H03K 5/15***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 079 266** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 079 270** (51) ***H04L 27/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 079 274** (51) ***H04J 14/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 079 276** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 079 288** (51) ***H04W 88/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 079 300** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 079 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 079 312** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 079 318** (51) ***H04L 12/947***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 079 355** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 06.04.2018
MC 21.03.2018
IE 06.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 079 377** (51) ***H04S 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 079 378** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 079 385** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 079 402** (51) ***H04W 36/18***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 079 413** (51) ***H04B 17/20***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018
(84) SI 07.02.2018
BE 31.03.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 17.03.2018
IT 07.02.2018
LU 17.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 079 414** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 079 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019

AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 079 418** (51) ***H04W 68/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 079 429** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 079 436** (51) ***H04W 76/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 079 437** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 079 440** (51) ***G01S 3/803***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 079 483** (51) ***A23K 50/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 079 489** (51) ***A23G 9/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 079 506** (51) ***A23L 33/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 079 507** (51) ***A24C 5/39***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 079 526** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 079 527** (51) ***A47C 20/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 079 575** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 079 606** (51) ***A61B 17/17***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 079 616** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 079 617** (51) ***A61B 18/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 079 620** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 079 634** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 079 653** (51) ***A61K 8/46***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 079 673** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 079 674** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 079 685** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 079 686** (51) ***A61K 31/357***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 079 726** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 079 731** (51) ***A61L 24/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 079 736** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 079 764** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 079 765**
(51) ***A61N 1/44***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 079 797**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 079 823**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 079 833**
(51) ***B05B 9/01***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 079 838**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 079 881**
(51) ***B29C 51/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 079 916**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 079 944**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 079 958**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LV 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 079 963**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 079 977**
(51) ***B62D 43/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 079 983**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 079 985**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 079 986**
(51) ***B64F 1/34***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 079 999**
(51) ***B65D 5/50***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 080 005**
(51) ***B65D 75/36***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 080 018**
(51) ***B65G 17/32***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 18.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
GB 18.06.2018
BE 30.06.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 18.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 080 035**
(51) ***B66F 11/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 080 042**
(51) ***C01B 9/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 080 043**
(51) ***C01B 9/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 080 053**
(51) ***C04B 28/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 080 055**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 080 056**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 41/50***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 080 073**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 080 074**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C07C 227/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 080 094**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 080 122**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 080 125**
(84) LT 10.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 10.10.2018

(11) **3 080 131**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C07D 487/14***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 080 150**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 080 178**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C08G 12/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 080 200**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 080 201**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 080 214**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 080 234**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 080 243**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C12N 1/13***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 080 296**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 080 298**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 080 306**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***C01B 3/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 080 310**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C21B 5/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 080 317**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C22C 21/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 080 318**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C22C 21/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 080 319**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C22C 21/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 080 337**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C23F 11/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 080 338**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C25D 3/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 080 367**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 080 387**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 080 432**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 080 446**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 080 452**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 080 454** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 080 461** (51) ***F15B 1/027***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 080 494** (51) ***F16K 17/12***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 080 497** (51) ***F16K 27/02***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 080 503** (51) ***B29C 63/14***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 080 550** (51) ***G01C 15/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 080 556** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 080 562** (51) ***A61J 1/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 080 564** (51) ***G01F 23/296***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 080 572** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 080 588** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 080 595** (51) ***G01N 23/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 080 597** (51) ***G01N 27/414***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 080 601** (51) ***G01N 33/44***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 080 602** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 080 611** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 080 615** (51) ***G01N 35/10***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 080 617** (51) ***G01P 3/68***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 080 639** (51) ***G01S 5/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 080 664** (51) ***G03B 15/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 080 666** (51) ***G04B 31/016***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 080 667** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 080 673** (51) ***B64D 31/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 080 692** (51) ***G06F 9/451***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 080 706**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 080 749**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02D 41/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 080 793**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 080 811**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 080 812**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 080 831**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01H 83/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 080 849**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 080 909**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H03H 11/46***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 080 916**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 080 929**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 080 932**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 080 954**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 080 958**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 080 964**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 080 989**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 080 990**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 080 996**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 081 012**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 081 031**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 081 034**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 081 040**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 081 043**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 081 046**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 081 062**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 081 067**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 081 070**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 081 079**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 081 080**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A01K 31/04***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 081 082**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01K 89/015***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 081 086**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 081 094**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A23J 1/04***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 081 096**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23K 50/42***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 081 098**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A23L 35/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 081 113**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47B 13/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 081 114**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47C 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 116**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 081 122**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 081 133**
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 12.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 12.04.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 081 145**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 081 161**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 081 170**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 081 172**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 081 174**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 081 179**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 29.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 29.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 081 190**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 08.04.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 30.04.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 081 195**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 081 205**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 081 236**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 238**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 081 244**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 081 252**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 29/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 081 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 081 274**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 081 278**
(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 05.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B01D 41/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 05.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 081 285**
(84) AL 14.02.2018
BE 30.04.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 16.04.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 16.04.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 081 316**
(84) BE 30.04.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LU 13.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B21D 3/05***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 13.04.2018

(11) **3 081 325**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 329**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 081 330**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 081 346**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B25J 13/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 081 349**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
(51) ***B25J 15/06***
(84) SI 24.01.2018
BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 28.02.2018
IT 24.01.2018
LU 28.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 081 358**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 359**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 081 364**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DE 01.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 13.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 081 378**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 081 382**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 081 391**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60B 33/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 081 406**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 081 411**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 081 456** (51) ***B62D 5/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 081 461** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 081 462** (51) ***B62D 55/253***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 081 463** (51) ***B62D 59/04***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018, AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 081 468** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LU 14.04.2018, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FR 30.04.2018, BE 30.04.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, IE 14.04.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 081 469** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 14.04.2018, LU 14.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, BE 30.04.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 081 470** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 14.04.2018, LU 14.04.2018, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, BE 30.04.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 081 471** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, FR 30.04.2018, BE 30.04.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 14.04.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IE 14.04.2018

(11) **3 081 482** (51) ***B64C 21/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 081 485** (51) ***B64C 27/615***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 081 494** (51) ***B64D 25/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 081 499** (51) ***B65B 53/06***
(84) BE 31.03.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IE 14.03.2018, IT 18.10.2017, LU 14.03.2018, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 081 501** (51) ***B65B 67/08***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018, AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 081 517** (51) ***B65H 51/10***
(84) BE 30.04.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LU 17.04.2018, IE 17.04.2018, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 081 533** (51) ***C02F 1/24***
(84) LV 25.07.2018, FI 25.07.2018, LT 25.07.2018, SE 25.07.2018, ES 25.07.2018, AL 25.07.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, IT 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 081 545** (51) ***B32B 37/20***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 081 553** (51) ***C07C 311/29***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 081 563** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 081 582** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LU 11.04.2018, MC 11.04.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
NO 11.07.2018
IE 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 081 606** (51) ***C09D 11/52***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 081 612** (51) ***C09J 201/10***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 081 654** (51) ***C21B 13/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 081 659** (51) ***C22B 59/00***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 081 665** (51) ***C23C 2/28***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 081 669** (51) ***C23C 24/04***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 081 684** (51) ***D06B 3/24***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 081 696** (51) ***E01H 1/08***

(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 081 697** (51) ***E02D 1/02***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 14.04.2018
BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 14.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 081 699** (51) ***E02D 3/12***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 31.01.2018
IE 14.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 081 702** (51) ***E02F 9/08***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 081 722** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LU 15.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 15.04.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 081 730** (51) ***E05B 81/76***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 081 746** (51) ***F01D 5/02***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 081 752** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 773** (51) ***F01M 11/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 081 776** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 081 778** (51) ***F01N 5/02***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 081 781** (51) ***F02C 7/04***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 081 833** (51) ***F16J 13/12***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 081 841** (51) ***F16M 13/02***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 23.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 23.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 081 888** (51) ***B21D 22/02***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CZ 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018

EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 14.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 14.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 081 889**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F27B 15/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 081 890**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F41B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 081 891**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F41B 11/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 081 893**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F41H 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 900**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 081 905**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 081 908**
(84) BE 31.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 11.03.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 11.03.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 081 911**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01L 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 081 919**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 3/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 081 935**
(84) LT 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 081 943**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 081 944**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G01P 3/488***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 081 952**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 081 954**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 081 967**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 081 979**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 082 048**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 082 055**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 082 112**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G07D 7/164***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 082 122**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G09B 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 082 124**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 082 130**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 082 143**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 082 149**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 082 151**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 14.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 14.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 082 182**
(51) ***H01M 4/485***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 082 183**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 082 184**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 082 188**
(51) ***H01M 8/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 082 189**
(51) ***H01M 2/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 082 193**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 082 204**
(51) ***H01S 3/08***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IE 24.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 24.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 082 206**
(51) ***H02G 3/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 082 208**
(51) ***H02H 3/087***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 082 214**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 082 220**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 082 222**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 082 269**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 12.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 12.04.2018

(11) **3 082 270**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 082 272**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 082 277**
(51) ***H04B 10/11***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 082 280**
(51) ***H04H 60/33***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 082 286**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 082 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 082 310**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
LU 29.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 082 319**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 082 332** (51) ***H04N 5/32***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 082 335** (51) ***H04N 7/01***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 082 347** (51) ***H04R 1/10***
(84) SI 27.12.2017, BE 30.04.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 07.04.2018, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LU 07.04.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 082 349** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 082 363** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 082 364** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 082 368** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 082 369** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018

IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 082 374** (51) ***H04W 84/12***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 082 382** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 082 396** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 082 434** (51) ***A21B 1/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 082 494** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 082 504** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 082 508** (51) ***A47B 88/90***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 082 512** (51) ***A47B 88/57***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 082 532** (51) ***A47J 43/25***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 082 536** (51) ***A47K 5/14***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 082 542** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 082 562** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 082 570** (51) ***A61B 3/16***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 082 588** (51) ***A61B 5/042***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 082 608** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 082 614** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 082 616**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 082 654**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 082 686**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 13/472***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 082 702**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 082 703**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 082 736**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 082 739**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 082 746**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A45D 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 082 751**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 082 754**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 082 788**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 082 810**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 082 815**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 082 833**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 082 854**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 082 857**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 082 869**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 082 887**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 082 889**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 082 900**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 082 927**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 082 940**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 082 949**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 082 954**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 082 963**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 083 024**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B01J 2/00***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 083 075**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 083 083** (51) ***B06B 1/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 083 088** (51) ***B08B 9/093***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 083 102** (51) ***B22C 5/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 083 132** (51) ***B23P 15/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 083 134** (51) ***B23P 15/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 083 154** (51) ***B25C 1/14***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 083 175** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 083 182** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 083 183** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 083 203** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 083 221** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 083 227** (51) ***B32B 1/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 083 230** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 083 234** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 083 247** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 083 258** (51) ***B41M 3/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 083 272** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 083 273** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 083 287** (51) ***B60C 15/02***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, SE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, CZ 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 083 290** (51) ***B60C 19/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 083 327** (51) ***B60N 2/70***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 083 351** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 083 374** (51) ***B62D 25/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 083 379** (51) ***B62D 55/104***
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 083 381** (51) ***B62J 1/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 083 387** (51) ***B63B 1/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, CZ 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018

(11) **3 083 391** (51) ***B63B 35/28***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 083 397** (51) ***B64C 27/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 083 418**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61L 2/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 083 426**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 083 461**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B65H 20/06***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 083 473**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 083 483**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B67C 3/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 083 504**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 083 541**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 083 547**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C07C 62/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 083 555**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07C 245/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 083 561**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07D 215/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 083 570**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 239/36***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 083 600**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 083 609**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 083 636**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 083 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 083 650**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 083 674**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 083 708**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08F 2/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 083 710**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08F 220/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 083 719**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 083 724**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 083 739**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 083 766**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 083 813**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 083 815**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 083 816**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 083 835**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09B 57/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 083 846**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 083 848**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09D 5/22***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 083 854**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C09D 179/08***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 083 858**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 083 860**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 083 876**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C09K 8/588***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 083 878**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 083 879**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 083 883**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 083 954**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 083 961**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 083 975**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12P 17/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 084 008**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 084 012**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 084 027**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **3 084 035**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 084 042**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C25D 3/58***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 084 048**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 084 059**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 084 068**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 084 071**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***D21C 9/06***
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 084 075**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 084 093** (51) ***E04B 1/84***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 084 097** (51) ***E04C 5/10***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 084 114** (51) ***E21B 19/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 084 115** (51) ***E21B 28/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 084 116** (51) ***E21B 28/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 084 118** (51) ***E21B 34/14***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 084 159** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 084 161** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 084 189** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 084 192** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 084 222** (51) ***F04C 29/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 084 227** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 084 229** (51) ***F04D 29/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 084 260** (51) ***F16F 13/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 084 261** (51) ***F16F 15/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 084 273** (51) ***F16H 61/28***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 084 278** (51) ***F16L 25/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 084 282** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 084 286** (51) ***F17C 7/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 084 307** (51) ***F23R 3/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 084 323** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 084 324** (51) ***F25C 1/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 084 326** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 084 354** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 084 383** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018

CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 084 386**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01B 5/255***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 084 387**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 084 397**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 084 409**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 27/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 084 412**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 084 413**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 27/74***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 084 418**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 084 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 30/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 084 427**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 084 431**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 084 436**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 084 443**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 084 508**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 084 509**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 084 510**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 084 524**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G03F 7/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 084 556**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 084 564**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 084 577**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 084 578**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 084 589**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 084 603**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 084 623**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 084 666**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 084 674**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 084 678**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 084 688**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 084 724**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01S 7/10***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 084 725**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 084 748**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 084 763**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 084 766**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 084 769**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 084 772**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G21C 19/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 084 794**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 084 803**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 084 819**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 084 830**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 084 846**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 084 853**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 084 856**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 084 866**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 084 887**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 084 888**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01R 4/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 084 895**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 084 905**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 084 913**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 084 953**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02P 5/685***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 084 958**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 084 965**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H03L 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 084 972**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 084 979**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 084 993**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 085 012**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 085 018**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 085 022**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 085 054**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 085 092**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 085 102**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04N 21/25***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 085 108**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 085 109**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 085 112**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 085 115**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 085 127**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 085 172**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 085 173**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 085 174**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 085 176**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 68/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 085 178**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 085 193**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 085 197**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 085 245**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A23L 3/375***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 085 252**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A24C 5/35***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 085 269**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018

CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 085 281**
(51) ***A47H 15/02***
(84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 21.04.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 21.04.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 085 289**
(51) ***A47L 7/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 085 306**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 22.04.2018

(11) **3 085 311**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 085 314**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 085 319**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 21.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.04.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 21.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 085 350**
(51) ***A61G 17/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018

(11) **3 085 355**
(51) ***A61K 8/893***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 085 383**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 085 395**
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 085 400**
(51) ***C08L 81/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 085 415**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 085 419**
(51) ***A62C 2/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 085 426**
(51) ***A63H 19/24***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 22.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 085 429**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 085 437**
(51) ***B01F 13/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 085 447**
(51) ***B02C 17/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 085 456**
(51) ***B05B 7/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 085 475**
(51) ***B22F 9/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 085 497**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 085 512**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 085 531**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 28.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 085 541**
(51) ***B41J 2/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 085 546**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 085 547**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 31.03.2018
IT 27.09.2017
LU 31.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 085 577**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 085 579**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 085 582**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 09.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 085 597**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LU 21.04.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.04.2018

(51) ***B61D 17/04***
(84) BE 30.04.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 21.04.2018

(11) **3 085 602**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018

(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 085 605**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 085 615**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 085 620**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 085 622**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 085 623**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 085 624**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 085 626**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 085 644**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***B65G 15/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 085 646**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019

(51) ***B65G 47/252***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 085 652**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B65H 57/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 085 655**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B66B 7/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
IE 23.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 085 661**
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 30.04.2018

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 19.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IE 19.04.2018

(11) **3 085 689**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C07C 275/62***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 085 692**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***C07D 219/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 085 700**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 085 721**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***C08G 59/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 085 741**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 085 748**
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 20.04.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 085 763**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 085 767**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 085 770**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 085 790**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 085 809**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 085 812**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 085 819**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D03D 15/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 085 823**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 085 830**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***D06F 95/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 085 834**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LU 19.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 19.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 085 856**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E04H 6/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 085 857**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E04H 12/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 085 859**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 085 861**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 085 873**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 085 878**
(84) BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 22.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 22.04.2018
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 085 879**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***E06C 1/16***
(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 21.04.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 085 880**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E21B 1/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 085 885**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 22.04.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 085 890**
(84) SI 27.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 22.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 085 905**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.03.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 23.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 085 910**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F01N 3/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 085 911**
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.04.2018
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B01D 47/06***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
IE 22.04.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 085 916**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 085 924**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02C 3/13***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 085 926**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***F02C 7/277***
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 12.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 12.04.2018

(11) **3 085 930**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 085 935**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 085 938**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 085 942**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F02M 26/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 085 951**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F03B 13/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 085 956**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 21.04.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 085 969**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 085 986**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 085 988**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16F 9/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 086 043**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 086 065**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 24.03.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 24.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 086 072**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 086 080**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 086 098**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 086 109**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 086 139**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***G01T 1/185***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 086 145** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 086 146** (51) ***G02B 5/30***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 086 151** (51) ***G02B 7/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 086 160** (51) ***G02B 27/22***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 086 163** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 086 177** (51) ***G03F 7/11***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 086 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LU 01.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, IE 01.06.2018, PL 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 086 212** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 086 225** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 086 244** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 086 255** (51) ***G06F 21/88***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 086 292** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 086 307** (51) ***G09F 13/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 086 327** (51) ***H01B 7/00***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 086 328** (51) ***H01B 13/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 086 341** (51) ***H01H 3/46***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LU 20.04.2018, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 21.04.2018, SK 02.08.2017, IE 20.04.2018
(84) MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 086 343** (51) ***H01H 9/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 086 344** (51) ***H01H 9/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 086 345** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LU 20.04.2018, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.04.2018, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, IE 20.04.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 21.04.2018, SK 13.09.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 086 349** (51) ***H01H 25/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 086 356** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 13.04.2018, IE 13.04.2018, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 086 379** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 086 380** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 086 385**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 086 389**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 086 390**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 086 392**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 086 393**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 086 397**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 086 402**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H01P 1/11***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 086 418**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 086 424**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***H02G 1/10***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 086 432**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 086 472**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 086 478**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 086 484**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 086 491**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 086 494**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 086 504**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 086 508**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 086 510**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 086 511**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 086 516**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 086 520**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/927***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 086 545**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 086 546**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 086 549**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(51) ***H04N 7/015***
(84) SI 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 24.01.2018

NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 28.02.2018

(11) **3 086 563** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 086 567** (51) ***H04R 1/10***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 086 571** (51) ***H04R 11/12***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 086 575** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 086 580** (51) ***H04W 8/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 086 582** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 086 591** (51) ***H04W 16/14***
(84) SI 27.12.2017, BE 30.04.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017
AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017
ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, IE 19.04.2018, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LU 19.04.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, SK 27.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 086 594** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 086 600** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IE 06.06.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, LU 06.06.2018, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 086 605** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 086 608** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 086 610** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 086 611** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 086 625** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 086 628** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 086 639** (51) ***A01N 3/02***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 086 655** (51) ***A23F 5/30***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 086 680** (51) ***A43B 21/24***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 086 701** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 086 707** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 086 730** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 086 783** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 086 796**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 086 798**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 086 805**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61P 31/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 086 808**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 086 811**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 086 818**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61L 24/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 086 823**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 086 824**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 086 826**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 086 874**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B01J 20/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 086 911**
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 07.02.2019

(11) **3 086 912**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B29C 31/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 086 915**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B29B 11/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 086 933**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 086 964**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 086 970**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 086 991**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B61G 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 086 996**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B62D 49/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 087 003**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 087 006**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 010**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 087 025**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 026**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 087 027**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 087 030**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 087 031**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 087 039**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 087 040**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 055**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 067**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 087 077**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 087 080**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 087 086**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C07K 5/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 087 097**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 087 144**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08L 83/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 087 212**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

(11) **3 087 216**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C23F 11/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 087 217**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C23F 11/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 087 222**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D21F 1/32***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 224**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E02B 3/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 087 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 239**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 087 240**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***E06B 9/302***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 087 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 087 253**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 087 260**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 087 264**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 295**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 087 304**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 317**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 087 318**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F23J 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 087 327**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F24H 1/40***
(84) ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 087 359**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 087 362**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 363**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 087 378**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 087 390** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 087 392** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 087 396** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 087 397** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 087 410** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 087 425** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 087 456** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 087 460** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 087 491** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 087 492** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 087 502** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 087 516** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 087 524** (51) ***G06F 21/53***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 551** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 087 566** (51) ***G21C 7/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 087 579** (51) ***H01H 69/02***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 087 582** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 087 593** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 087 625** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 087 630** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 633** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 087 649** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 07.05.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 07.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 087 654** (51) ***H02J 7/14***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 087 660** (51) ***H02M 7/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 087 661**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 087 683**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 087 714**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 087 773**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 087 784**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 087 791**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 087 793**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 087 817**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 087 818**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 087 823**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 26.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 26.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 087 837**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A01P 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 087 846**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 087 852**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 087 882**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47J 37/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 087 892**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 087 895**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 087 908**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 3/024***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 087 917**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/044***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 087 918**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 087 919**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G16H 10/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 923**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 087 925**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 22.04.2018
HR 14.03.2018
LU 22.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 22.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 087 960**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 087 963**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***A61G 7/002***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 087 965** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 28.04.2018
MC 21.03.2018
IE 28.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 087 980** (51) ***A61K 9/24***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 087 985** (51) ***A61K 31/4174***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 088 007** (51) ***A61L 9/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 023** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 088 027** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 088 046** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 088 079** (51) ***B01J 29/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 088 084** (51) ***B02C 4/30***
(84) BE 30.04.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 28.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 30.04.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 28.04.2018

(11) **3 088 086** (51) ***B03B 5/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 30.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 088 099** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 21.03.2018
IE 28.04.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 30.04.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 088 105** (51) ***B22F 5/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 088 113** (51) ***B23D 59/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 088 119** (51) ***B23K 11/24***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 088 121** (51) ***B23K 26/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 088 164** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 088 174** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 088 181** (51) ***B32B 27/40***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 088 185** (51) ***B41J 2/165***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 088 191** (51) ***B41J 11/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 088 194**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 088 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B41J 15/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 088 197**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 25/304***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 088 221**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 088 226**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 088 227**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 088 230**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 088 238**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 244**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60N 3/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 088 254**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 088 258**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60R 21/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 088 263**
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 26.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 26.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 088 266**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 088 275**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B62B 3/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 088 276**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 088 277**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 278**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 296**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
(51) ***B63H 21/38***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 088 305**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 088 308**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **3 088 310**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 21.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B65B 43/12***
(84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LU 21.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 088 311**
(84) BE 30.04.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018
(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 21.04.2018
LU 21.04.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 088 314**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B65B 57/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 088 319**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 088 323**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B65D 55/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 088 325**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 088 327**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 088 329**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) FI 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 088 331**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 24.06.2018
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 088 359**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 088 370**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C03B 23/053***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 088 374**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C04B 35/58***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 088 382**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
(51) ***C07C 201/12***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 088 394**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07D 233/90***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 088 405**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 088 430**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C08F 216/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 088 431**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08F 218/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 088 439**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08G 65/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 088 440**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08G 73/14***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 088 453**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 088 466**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 088 469**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 088 482**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 088 490**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 088 500**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 514**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C12N 9/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 088 557**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018

(11) **3 088 566**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 088 574**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C30B 29/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 088 588**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 28.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 30.04.2018
(51) ***D05B 35/00***
(84) BE 30.04.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 28.04.2018

(11) **3 088 589**
(51) ***D05B 35/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 06.04.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 06.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 088 590**
(51) ***D05B 47/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 088 596**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 088 598**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018
SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.03.2018
IT 17.01.2018
LU 31.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 088 601**
(51) ***D06M 15/693***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 088 609**
(51) ***E01F 15/08***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LU 26.04.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
SI 07.02.2018
BE 30.04.2018
CY 07.02.2018
DE 01.11.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 26.04.2018
RO 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 088 610**
(51) ***E02B 3/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 088 612**
(51) ***E02F 3/76***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 623**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 088 635**
(51) ***E04G 23/02***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 088 639**
(51) ***E05B 17/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 088 643**
(51) ***E05B 85/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 088 656**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 11.03.2018
IT 17.01.2018
LU 11.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 17.03.2018

(11) **3 088 668**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
SK 07.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 088 673**
(51) ***F01D 5/20***
(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 28.04.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 28.04.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 088 681**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 088 693**
(51) ***F01M 13/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 088 697**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 088 698**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 088 711**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 088 717**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 088 720**
(51) ***F02K 1/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 088 722**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 088 726**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 088 727**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 088 733**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 088 752**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 13.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 13.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 088 754**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 088 778**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 088 779**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***F16K 31/124***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 088 798**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 088 821**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 088 824**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 088 828**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 088 830**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 088 836**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F41J 5/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 088 838**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 088 839**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 088 844**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 088 869**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 088 876**
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LU 15.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 15.04.2018

(11) **3 088 885**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 088 891**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 088 892**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 088 924**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 088 969**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 088 973**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 088 984**
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G05D 22/02***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018

LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 29.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 29.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 088 994**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 089 021**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 089 042**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 089 056**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 089 065**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 089 072**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 089 077**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 089 103**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 089 107**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 089 118**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 089 122**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 089 133**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G08B 29/26***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 089 143**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 089 144**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 089 158**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 089 218**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 089 224**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 089 225**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 089 227**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 41/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 089 229**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 089 238**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 15.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 089 239**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 089 240**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 089 248**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 089 249**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 089 254**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 089 260**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 089 267**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 089 296**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H02G 3/16***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 19.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 089 298**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H02G 15/14***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 089 314**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 089 317**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 089 344**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 089 361**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03F 3/181***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 089 370**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 089 382**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 089 387**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 089 392**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 089 397**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 7/027***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 089 398**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 30.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 30.04.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 089 423**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 089 472**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 089 475**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 089 478**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04R 7/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 089 490**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 089 514**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 089 517**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 089 520**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018

CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 089 525**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 089 532**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 089 540**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 089 541**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 089 548**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 089 585**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 089 586**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 089 591**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
(51) ***A21C 1/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 089 593**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A23G 4/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 089 596**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 089 619**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47B 87/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 089 620**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 089 626**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47C 31/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 089 634**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 089 680**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 089 690**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 089 701**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61C 17/32***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 089 710**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 089 720**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 089 722**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61G 5/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 089 724**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61G 12/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 089 733**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 089 759**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 089 762**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 089 771**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 089 775**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018

LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 089 776**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 089 784**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 089 788**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 089 830**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 089 831**
(51) ***C12M 1/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 089 833**
(51) ***B21B 37/74***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 089 838**
(51) ***B22D 11/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 089 854**
(51) ***B29C 39/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 089 858**
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 089 868**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 089 892**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 089 894**
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 089 912**
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 089 914**
(51) ***B65B 3/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 089 915**
(51) ***B65B 23/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 089 922**
(51) ***B65D 47/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 089 943**
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 089 950**
(51) ***C04B 24/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 089 961**
(51) ***C07C 227/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 089 965**
(51) ***C07D 243/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 089 970**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 089 978**
(51) ***C07D 471/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 089 981**
(51) ***C07D 491/056***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 089 987**
(51) ***C07J 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 089 992**
(51) ***C07K 14/655***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 089 999**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 090 004**
(51) ***C08F 212/08***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 090 005**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08F 283/01***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 090 011**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 090 012**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 090 018**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***C08K 7/28***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 090 022**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C08L 23/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 090 028**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C09J 153/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 090 053**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 090 075**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 28/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 090 093**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 090 101**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E02F 3/88***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 090 116**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 07.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E06B 9/68***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 07.07.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 090 149**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 090 155**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 090 205**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F21K 9/65***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 090 208**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 090 240**
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01K 17/20***
(84) BG 28.02.2019

(11) **3 090 262**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 090 292**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 090 294**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 090 312**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 090 337**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 090 344**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 090 354**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 090 374**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 090 418**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018

ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 090 456** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 090 494** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 090 495** (51) ***H04B 7/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 090 498** (51) ***H04B 13/02***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 090 517** (51) ***H04L 12/873***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 27.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 090 519** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 090 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 090 552** (51) ***H04N 19/593***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 090 573** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 090 575** (51) ***H04S 5/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 090 590** (51) ***H04W 48/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 090 593** (51) ***H04W 28/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 090 613** (51) ***A01D 34/68***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 090 618** (51) ***A01D 43/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 090 620** (51) ***A01D 45/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 090 640** (51) ***A41H 3/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 04.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 04.05.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 090 653** (51) ***A47B 57/56***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 04.05.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 04.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 090 654** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 26.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 26.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 090 658** (51) ***A47C 27/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 090 659** (51) ***A47D 1/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 090 672** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 090 688** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 090 698** (51) ***A61B 18/18***
(84) LV 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 090 716** (51) ***A61G 1/02***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, RS 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, IS 05.01.2019, AT 05.09.2018

(11) **3 090 723** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018

(11) **3 090 724** (51) ***A61K 6/083***
(84) LV 12.09.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 090 761** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 090 778** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 090 802** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 090 821** (51) ***B22F 3/16***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, IE 30.04.2018, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LI 30.04.2018, LU 30.04.2018, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 090 825** (51) ***B23D 61/18***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, FR 30.04.2018
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LU 17.04.2018, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, IE 17.04.2018

(11) **3 090 846** (51) ***B27B 31/00***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.04.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 19.04.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LU 19.04.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, FR 14.05.2018

(11) **3 090 851** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 090 876** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 090 878** (51) ***B41K 3/32***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 090 883** (51) ***B44C 5/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 090 890** (51) ***B60G 17/0165***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 090 902** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 090 912** (51) ***B60W 50/08***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, LU 05.05.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SM 13.12.2017, BE 31.05.2018
(84) AT 13.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.05.2018, MC 13.12.2017, IE 05.05.2018, PL 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **3 090 921** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 090 922** (51) ***B62D 13/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 090 923** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 08.05.2018, LI 31.05.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SM 21.03.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, MC 21.03.2018, IE 08.05.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, FR 21.05.2018

(11) **3 090 927** (51) ***B62D 33/027***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 090 939** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 090 951** (51) ***B64D 27/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 090 952** (51) ***B64D 33/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 090 953** (51) ***B65B 61/06***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, IE 26.04.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BE 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LU 26.04.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **3 090 954** (51) ***B65C 9/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 090 960** (51) ***B65D 77/24***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 090 962** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LU 06.05.2018, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, IE 06.05.2018, NL 01.06.2018, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018, CZ 06.05.2018, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LI 31.05.2018, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.05.2018

(11) **3 090 971** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, IE 04.05.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, LU 04.05.2018, BE 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 090 989** (51) ***C02F 11/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 091 009** (51) ***C07D 403/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 091 013** (51) ***C07D 409/14***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018

(11) **3 091 024** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 091 041** (51) ***C08F 36/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 091 045** (51) ***C08G 18/61***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 091 050** (51) ***C08L 35/02***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 091 058** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 091 072** (51) ***C12N 9/22***
(84) HR 29.01.2019

(11) **3 091 096** (51) ***C22C 19/05***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 091 097** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 091 098** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 091 101** (51) ***C23C 14/26***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 091 109** (51) ***D03D 11/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 091 111** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 091 121** (51) ***D06F 65/06***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 091 133**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 06.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 06.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 091 137**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E04H 9/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 091 158**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 091 161**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
IE 08.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E05F 1/16***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 08.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 091 170**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 091 196**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 06.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 06.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 091 208**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 30.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LU 07.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 091 209**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 091 214**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 091 220**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 091 236**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 091 244**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 06.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 091 246**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 03.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 03.05.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 091 261**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 091 271**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 091 280**
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 15.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***F22B 29/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 15.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 091 283**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F23D 3/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 091 285**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 091 292**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A47J 39/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 091 294**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 21.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 21.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***F24D 10/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 091 322**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
(51) ***F28F 1/32***
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018

LU 02.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 091 331** (51) ***G01B 3/12***

(84) BE 31.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.03.2018
IT 04.10.2017
LU 07.03.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 091 351** (51) ***G01N 21/64***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 091 352** (51) ***G01N 21/64***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 091 369** (51) ***G01S 7/497***

(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 091 392** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
IE 25.04.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 25.04.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 091 396** (51) ***G03F 9/00***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 091 399** (51) ***G03G 15/20***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 091 405** (51) ***G05B 19/404***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 091 409** (51) ***G05B 19/19***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 091 410** (51) ***G05B 23/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 091 415** (51) ***G05D 19/02***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 091 417** (51) ***G05D 22/02***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 091 423** (51) ***G06F 3/03***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 091 442** (51) ***G06F 17/00***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 091 447** (51) ***G06F 17/30***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 091 449** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 091 457** (51) ***G16H 40/63***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 091 482** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 091 508** (51) ***G06T 7/70***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 091 534** (51) ***G10L 15/04***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 091 539** (51) ***G21G 1/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 03.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 03.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 04.05.2018
SM 18.04.2018

DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 091 542**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 091 554**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 091 555**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 091 556**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 091 567**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01L 21/68***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 091 570**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 091 600**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 091 609**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 091 621**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02B 11/127***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 091 637**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 091 639**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 091 642**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 091 646**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 091 648**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 091 651**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 091 654**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 091 657**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 091 658**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 091 663**
(84) BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 11.04.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 11.04.2018

(11) **3 091 686**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 31.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 31.05.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 091 688**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 091 695**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 091 701**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/951***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 091 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 091 705**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 091 725**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 091 748**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 091 751**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 091 756**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04R 27/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 091 758**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 091 761**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 091 762**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 091 778**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 091 783**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 091 795**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 091 798**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 091 806**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 091 808**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 09.04.2018
LU 09.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 091 810**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 091 811**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 091 818**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 091 819**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 091 827**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(51) ***A01C 19/02***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018

AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 091 829** (51) ***A01F 15/07***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 091 838** (51) ***A21D 8/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 091 839** (51) ***A23C 3/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 091 864** (51) ***A41H 1/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 091 870** (51) ***A45D 34/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 091 872** (51) ***A47B 47/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 091 879** (51) ***A47G 1/06***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 091 892** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 091 896** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 091 898** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 091 901** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 091 903** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 091 922** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 091 926** (51) ***A61B 18/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 091 933** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 091 943** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 091 944** (51) ***A61F 2/954***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, LU 30.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 091 947** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 091 994** (51) ***C07K 14/435***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 092 015** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 092 019** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 092 030** (51) ***A61M 39/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 092 056** (51) ***B01D 61/02***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 092 057** (51) ***B01D 61/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 092 082**
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 092 103**
(51) ***B23K 31/02***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 092 119**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 092 120**
(51) ***B29D 30/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **3 092 142**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 092 148**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 092 155**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 092 178**
(51) ***B65D 21/06***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 092 179**
(51) ***B65D 30/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 092 191**
(51) ***B65H 20/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 092 209**
(51) ***C05C 9/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 092 215**
(51) ***C07D 213/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 092 216**
(51) ***C07D 213/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 092 219**
(51) ***C07D 233/64***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 092 221**
(51) ***C07D 309/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 092 230**
(51) ***A61K 31/427***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 092 240**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 092 245**
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 092 265**
(51) ***C08J 3/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 092 312**
(51) ***C12P 7/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 092 313**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 092 333**
(51) ***D06F 37/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 092 338**
(51) ***D21C 3/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 092 340**
(51) ***E01B 7/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 092 342**
(51) ***E01C 23/10***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 092 359**
(51) ***E05B 29/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 092 387**
(51) ***F02C 5/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 092 397**
(51) ***F02K 7/067***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 092 398**
(51) ***F02K 9/48***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 092 401**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 092 417**
(51) ***F16D 47/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 092 421** (51) ***F16F 9/53***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 092 424** (51) ***F16H 21/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 092 435** (51) ***F16M 11/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 092 481** (51) ***G01N 27/406***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 092 491** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 092 499** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 092 506** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 092 530** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 092 556** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 092 573** (51) ***G06F 13/40***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 092 584** (51) ***A41H 3/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 092 618** (51) ***G06T 7/33***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 092 637** (51) ***G10K 15/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 092 645** (51) ***G11C 13/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 092 649** (51) ***G11C 29/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 092 681** (51) ***H01Q 1/44***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 092 687** (51) ***H01R 43/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 092 700** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 092 708** (51) ***H02M 3/158***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 092 718** (51) ***H04B 1/7075***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 092 720** (51) ***H04B 1/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 092 736** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 092 755** (51) ***H04L 25/497***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 092 757** (51) ***H04B 1/7075***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 092 766** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 092 777**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 092 803**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 092 837**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 092 841**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 092 845**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 092 850**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 092 854**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 092 858**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 092 874**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 092 886**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 03.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 03.05.2018

(11) **3 092 887**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 092 894**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A01K 1/035***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 092 899**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A01N 37/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 092 919**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 092 925**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 15.05.2018
IT 04.10.2017
IE 15.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 092 928**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 092 930**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 092 936**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 20.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 30.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 20.04.2018

(11) **3 092 938**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***A47L 23/26***
(84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 28.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 092 956**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 092 962**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 12.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 12.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 092 976**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 092 996**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 092 998**
(51) ***A61G 7/10***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 092 999**
(51) ***A61J 15/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 093 018**
(51) ***A61K 31/444***

(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 093 025**
(51) ***A61K 39/135***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 093 032**
(51) ***A61M 1/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 093 043**
(51) ***A61N 1/36***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 093 059**
(51) ***B01D 46/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 093 072**
(51) ***B02C 18/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 093 075**
(51) ***B07C 5/36***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 093 082**
(51) ***B22C 5/18***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 093 084**
(51) ***B22D 19/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 093 099**
(51) ***B23K 37/04***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 093 101**
(51) ***B23P 19/04***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 093 102**
(51) ***B23Q 1/76***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 12.05.2018
IE 12.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 093 136**
(51) ***B32B 5/14***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 093 143**
(51) ***B41J 2/175***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 093 152**
(51) ***B41M 5/00***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 093 164**
(51) ***B60C 15/04***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 093 167**
(51) ***B60C 27/20***

(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 093 179**
(51) ***B60K 17/10***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 093 181**
(51) ***B60K 35/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 093 189**
(51) ***B60P 1/16***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 093 199**
(51) ***B60R 16/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 093 203**
(51) ***B60S 1/34***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 093 209**
(51) ***B61L 29/24***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 093 213**
(51) ***B62D 5/093***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
IE 13.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 093 214**
(51) ***B62D 5/093***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 13.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 093 215**
(51) ***B62D 6/00***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 093 218**
(51) ***B62D 7/15***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 093 219**
(51) ***B62D 21/11***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 093 222**
(51) ***B62D 29/00***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 093 226**
(51) ***B62L 3/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 093 228**
(51) ***B62M 9/122***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 093 235**
(51) ***B64C 15/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 093 238**
(51) ***B64C 25/34***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 093 256**
(51) ***B65D 49/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 04.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 093 262**
(51) ***B66B 19/00***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 093 275**
(51) ***C03C 3/32***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 093 281**
(51) ***C07C 59/60***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 093 283**
(51) ***C07D 205/04***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 093 304**
(51) ***C08G 59/40***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 093 314**
(51) ***C08K 5/20***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 093 316**
(51) ***C09D 11/322***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 093 355**
(51) ***C22C 5/02***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 093 362**
(51) ***C22C 38/00***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 093 364**
(51) ***C22C 45/02***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 20.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 20.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 093 370**
(51) ***C23C 22/00***

(84) AL 17.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018

LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
AT 22.02.2018

(11) **3 093 371** (51) ***C25D 11/34***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 093 398** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 093 400** (51) ***E02F 9/20***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 093 421** (51) ***E05C 19/02***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 093 426** (51) ***E21B 7/14***

(84) LV 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
LT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **3 093 435** (51) ***F01D 5/10***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 093 442** (51) ***F01D 9/04***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 093 448** (51) ***F01D 11/08***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 093 449** (51) ***F01D 11/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 093 453** (51) ***F01D 25/16***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 093 456** (51) ***F01K 15/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.03.2018
IT 23.08.2017
LU 08.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 093 467** (51) ***F02C 7/14***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 093 470** (51) ***F02D 41/14***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 093 482** (51) ***F02M 26/01***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 093 487** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 05.05.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 05.05.2018
BE 31.05.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 093 497** (51) ***F04D 29/70***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 093 501** (51) ***F04D 29/66***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 093 518** (51) ***F16D 65/60***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 093 535** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 26.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018
BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 26.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 093 555** (51) ***H05B 33/08***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 093 562** (51) ***F24C 15/34***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 093 564** (51) ***F24F 1/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 093 571** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 093 572** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 093 578** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 093 594** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 03.01.2018
BE 30.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LU 13.04.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 13.04.2018

(11) **3 093 597** (51) ***F26B 5/06***
(84) SI 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 11.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 11.05.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 093 600** (51) ***F27D 17/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 093 603** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 093 604** (51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 093 622** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 093 624** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 093 625** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 093 642** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 093 653** (51) ***G01N 27/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 093 666** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 093 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 093 700** (51) ***G02B 15/17***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 093 702** (51) ***G02C 5/22***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IE 06.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 06.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 093 713** (51) ***G03G 9/087***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 093 717** (51) ***G04C 10/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 093 722** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 11.05.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 11.05.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 093 749** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 093 772** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 093 783** (51) ***G06F 21/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 093 790** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 093 810** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 093 853** (51) ***H01B 1/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 093 859** (51) ***H01F 27/28***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 093 862** (51) ***H01H 3/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 093 863** (51) ***H01H 3/38***
(84) SI 13.12.2017
BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 29.04.2018
MC 13.12.2017
IE 29.04.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 093 865** (51) ***H01H 9/20***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 093 868** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 13.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 093 869** (51) ***H01J 37/317***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 093 870** (51) ***H01J 49/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 093 883** (51) ***H01L 23/29***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 093 887** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 15.04.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 15.04.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 30.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 093 898** (51) ***H01L 51/52***
(84) GB 29.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 29.03.2018
IT 13.12.2017
LU 29.03.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 093 902** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 093 906** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 093 908** (51) ***H01M 2/30***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 093 909** (51) ***H01M 4/131***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 093 914** (51) ***H01M 10/44***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 093 925** (51) ***H01R 13/6477***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 093 927** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 093 932** (51) ***H01R 35/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018

FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 29.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 29.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 093 949** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018

(11) **3 093 954** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 093 958** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 093 973** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 093 990** (51) ***H03H 7/38***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 094 008** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 15.05.2018
IT 16.08.2017
IE 15.05.2018
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.05.2018
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 094 023** (51) ***H04J 11/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 094 024** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 030** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 094 051** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 094 055** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 094 058** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 13.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 094 062** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 094 096** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 094 113** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 28.04.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 28.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 094 120** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 094 122** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 094 138** (51) ***H04W 48/16***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 094 157** (51) ***H04W 92/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 094 161** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 28.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018

PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IE 28.04.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 094 165** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 172** (51) ***A01K 13/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 094 177** (51) ***A01N 37/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 184** (51) ***A21B 3/18***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 094 191** (51) ***A23L 5/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 094 220** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 094 222** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 240** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 094 304** (51) ***A61K 8/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 305** (51) ***A61K 8/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 306** (51) ***A61K 8/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 308** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 094 311** (51) ***A61K 8/73***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 332** (51) ***A61K 31/517***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 354** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 360** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 094 362** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 409** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) SI 07.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 094 414** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 094 415** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 094 440** (51) ***B23D 23/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 094 461** (51) ***B28D 1/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 094 475** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 094 490** (51) ***C04B 41/87***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 511** (51) ***B60C 23/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 094 523** (51) ***B60R 13/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 525** (51) ***B60R 21/26***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 094 548** (51) ***B62M 25/08***

(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 094 557** (51) ***B64C 27/08***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 094 577** (51) ***B65G 1/06***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 094 581** (51) ***B65G 17/08***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 094 585** (51) ***B65G 53/42***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 094 587** (51) ***B66B 5/00***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 094 600** (51) ***C02F 1/467***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 094 609** (51) ***C04B 35/195***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 094 620** (51) ***C07D 209/46***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 094 627** (51) ***C07D 239/48***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 094 629** (51) ***C07D 249/14***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 094 636** (51) ***C07F 9/24***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 643** (51) ***C07K 14/575***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 660** (51) ***C08F 210/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 094 672** (51) ***C08J 5/18***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 094 682** (51) ***C09J 175/06***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 094 695** (51) ***C09D 133/26***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 094 708** (51) ***C10L 1/00***

(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 725** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 094 726** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 733** (51) ***C12P 19/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 734** (51) ***C12P 19/04***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 094 738** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 094 739** (51) ***C12Q 1/18***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 094 747** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 094 768** (51) ***D01F 6/60***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 094 780** (51) ***B42D 25/40***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 094 792** (51) ***E04F 13/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 094 794** (51) ***E04G 21/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 800** (51) ***E05B 81/54***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 094 808** (51) ***E21B 17/20***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 094 824** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 094 840** (51) ***F16H 19/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 094 851** (51) ***F02F 7/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 094 855** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 094 857** (51) ***F02M 61/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 094 878** (51) ***F16D 3/78***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 896** (51) ***F16K 1/36***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 094 897** (51) ***F16K 3/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 094 941** (51) ***F41A 19/12***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 094 945** (51) ***F42B 8/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 094 966** (51) ***G01N 29/02***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 094 975** (51) ***G01N 33/52***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 094 977** (51) ***G01N 33/58***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 094 981** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 094 987** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 095 029** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 095 037** (51) ***G06F 13/364***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 095 060** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 095 090** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 095 101** (51) ***B60R 25/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 095 117** (51) ***G10L 19/008***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 095 118** (51) ***G21C 17/07***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 095 143** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 095 146** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 095 152** (51) ***H01M 8/18***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 095 166** (51) ***H02J 3/26***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 095 213** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 095 220** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 095 233** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 095 249** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 095 254** (51) ***H04S 7/00***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 095 273** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 095 274** (51) ***H04W 48/12***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 095 282** (51) ***H04W 28/06***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 095 283** (51) ***H04W 52/30***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 095 293** (51) ***H04W 76/25***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 095 295** (51) ***H04W 40/26***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 305** (51) ***H05H 1/46***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 095 307** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 095 312** (51) ***A01D 41/12***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 095 315** (51) ***A01D 43/073***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 10.05.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 10.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 095 316** (51) ***A01D 78/10***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 095 323**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 095 325**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01K 81/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 095 332**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 343**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A43B 13/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 095 345**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A45D 7/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 095 351**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LU 19.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
FR 31.05.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 354**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***A47C 5/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 10.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 10.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 356**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 095 362**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LU 26.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 095 372**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 21.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 095 378**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 095 389**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 095 393**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 095 401**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 095 421**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 095 446**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 095 472**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 095 489**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 21.04.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A63B 6/00***
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 21.04.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 095 497**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B01D 1/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 095 504**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 095 512**
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 17.10.2018

(11) **3 095 518**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 31.05.2018
(51) ***B02C 4/02***
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 13.05.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 523**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 19.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 544**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 095 560**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 095 566**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 12.05.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 12.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 095 578**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B29C 45/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 095 581**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 095 586**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29C 55/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 095 597**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B31B 50/54***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 095 598**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 599**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 095 608**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 095 609**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 620**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 095 629**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 10.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
IE 10.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60J 10/21***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 095 635**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 095 638**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 13.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 095 643**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 095 648**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 095 653**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60T 11/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 095 664**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B61D 47/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 095 673**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 678**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 095 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 681**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 095 682**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 18.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 18.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 095 685**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B63B 11/04***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 687**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B63B 35/38***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 095 693**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 095 694**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B64C 25/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 095 696**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019

(11) **3 095 699**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 095 701**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 095 715**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B64G 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 095 718**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 30.03.2018
LU 30.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
(51) ***B65B 53/06***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 095 725**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 095 738**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B65G 49/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
ES 26.09.2018

(11) **3 095 745**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 23.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 23.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 095 746**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B66F 9/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 095 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B66D 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 095 750**
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
(51) ***E04G 5/04***
(84) AL 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 095 754**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 095 757**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 095 758**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 095 759**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 23.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C01B 21/04***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 23.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 772**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07C 2/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 095 779**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***C07C 391/02***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 20.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 095 781**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 209/16***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 095 799**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08F 4/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 095 805**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 095 808**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 095 815**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C08L 1/02***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 095 819**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 095 824**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 095 834**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 095 855**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 095 879**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 095 900**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 10.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***D02J 1/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 10.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 095 910**
(84) SI 20.12.2017
BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 21.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 21.04.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 095 911**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 21.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 21.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 095 916**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 19.05.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***E01C 23/06***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 095 918**
(84) AT 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
RS 11.07.2018
ES 11.07.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 11.07.2018
HR 11.07.2018
NL 11.07.2018
IT 11.07.2018

(11) **3 095 933**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018

(11) **3 095 945**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 095 956**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 095 964**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 095 965**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 095 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 095 972**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 095 977**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 095 979**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018

NO 02.08.2018
IE 20.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 095 982** (51) ***F02B 21/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 095 984** (51) ***F02B 75/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 20.05.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
IE 20.05.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 095 995** (51) ***F02M 25/022***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 096 002** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 096 026** (51) ***F16C 17/10***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 096 027** (51) ***F16C 27/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 096 035** (51) ***F16D 7/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 096 036** (51) ***F16D 7/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 096 041** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 096 054** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 04.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 04.05.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
FR 11.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 096 057** (51) ***F16L 11/12***
(84) SI 13.12.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 21.03.2018
IS 13.04.2018 LU 21.03.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 096 069** (51) ***F21L 4/02***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 096 075** (51) ***F21S 10/04***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 096 091** (51) ***F24F 11/30***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 096 110** (51) ***G01S 17/42***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 096 124** (51) ***G01M 11/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 096 133** (51) ***G01N 27/18***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 04.05.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 IE 04.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 096 138** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 096 150** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 096 151** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LU 18.05.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 18.05.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 FR 31.05.2018

(11) **3 096 181** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 096 184** (51) ***G03B 15/03***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 096 191**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G04D 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 096 213**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 096 216**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 096 218**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 096 232**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 096 290**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 096 293**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 096 305**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G08G 1/097***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 096 309**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 096 310**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 096 342**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.03.2018
IT 20.09.2017
LU 16.03.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 096 343**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 17.05.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 17.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 096 345**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H01K 1/14***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 096 355**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 18.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 18.05.2018
RO 14.03.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018
SK 14.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 096 362**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 25.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H01L 31/105***
(84) BE 30.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 25.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 096 363**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 096 364**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 096 367**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 096 375**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 096 381**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 096 393**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***H01P 1/18***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 25.02.2018
IT 24.01.2018
LU 25.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 096 402**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 096 403**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 096 416**
(51) ***H01R 39/18***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 096 428**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 096 439**
(51) ***H02J 50/90***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 096 443**
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 096 452**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 096 464**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 096 482**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 096 486**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 096 490**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 096 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 096 507**
(51) ***H04M 1/667***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 096 560**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 096 564**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 096 573**
(51) ***H04W 8/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 096 576**
(51) ***H04W 74/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 096 580**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 096 583**
(51) ***H04W 76/20***
(84) LV 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 096 591**
(51) ***H05F 1/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, IE 13.05.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, BE 31.05.2018
(84) SI 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 13.05.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, FR 14.05.2018

(11) **3 096 626**
(51) ***A23C 3/033***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 096 736**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 096 754**
(51) ***C07D 257/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 096 765**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 096 772**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 096 815**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 096 817**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 096 828**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 096 845**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A63C 9/085***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 096 899**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 096 924**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 096 932**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 096 951**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 096 952**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B41F 35/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 096 960**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 096 962**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60B 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 096 963**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 096 966**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 096 985**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 096 987**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 097 000**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 097 003**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B62D 65/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 097 006**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62M 3/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 097 035**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 097 074**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C07C 68/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 097 090**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 401/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 097 105**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 097 111**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07H 1/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 097 124**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 097 156**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 097 170**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C11D 3/40***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 097 175**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C11D 3/42***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 097 192**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
(51) ***C12N 9/44***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018

FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 097 201**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 097 202**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 097 207**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 097 210**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 097 213**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 097 217**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 23/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 097 224**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***D04H 1/4274***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 097 229**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D06M 16/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 097 243**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 097 293**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02C 9/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 097 331**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 097 334**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16L 33/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 097 337**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***F16L 55/17***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 097 341**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 097 344**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 097 346**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F21K 9/61***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 097 387**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 097 392**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G01F 23/288***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 097 395**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G01K 17/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 097 424**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 097 454**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G03G 9/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 097 483**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E21B 43/25***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 097 492**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 13/376***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 097 510**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 097 538**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 097 540**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 097 581**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 097 597**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 097 603** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 097 605** (51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 097 612** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 097 620** (51) ***H02J 3/06***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 097 643** (51) ***H03K 21/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 097 662** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 097 679** (51) ***H04L 7/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 097 703** (51) ***H04R 5/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 097 711** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 097 713** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 097 719** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 097 722** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 097 737** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 097 740** (51) ***H04W 76/10***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 097 763** (51) ***A01D 42/06***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, BE 31.05.2018
(84) SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LU 11.05.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, IE 11.05.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 097 767** (51) ***A01F 12/18***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 097 768** (51) ***A01F 12/44***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 097 769** (51) ***A01F 15/07***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 097 781** (51) ***A01K 89/01***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 097 787** (51) ***A23J 1/20***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018

(11) **3 097 788** (51) ***A23J 1/20***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 097 795** (51) ***A24D 3/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 097 797** (51) ***A24D 3/04***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 097 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 097 811** (51) ***A43B 23/17***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 097 824** (51) ***A47G 25/20***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 27.05.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **3 097 836** (51) ***A47L 1/05***

(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 097 839** (51) ***A61B 1/00***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 29.05.2018
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 097 850** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 097 860** (51) ***A61B 8/08***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 097 864** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 097 866** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 097 889** (51) ***A61F 2/06***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 097 895** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 20.05.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 20.05.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 097 931** (51) ***A61M 1/36***

(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 097 935** (51) ***A61M 5/32***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 097 944** (51) ***A61M 39/18***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 097 951** (51) ***A61N 5/10***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 097 961** (51) ***A63H 17/045***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 097 970** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 097 973** (51) ***B01F 7/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 097 985** (51) ***B05B 15/60***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 097 990** (51) ***B21B 1/22***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 098 012** (51) ***B23K 1/008***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 098 015** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 098 050** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 20.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 20.05.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 052** (51) ***B29C 45/47***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 09.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 09.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018

SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 098 053** (51) ***B29C 45/50***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.05.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LU 27.05.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.05.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 092** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 19.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 099** (51) ***B60G 15/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 098 102** (51) ***B60H 1/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 098 109** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 18.04.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BE 30.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 18.04.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 098 116** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 18.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 18.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 098 120** (51) ***B60R 22/34***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 27.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 27.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 098 125** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.03.2018
LU 17.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DE 02.10.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 098 126** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 098 133** (51) ***B61G 5/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 11.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 11.05.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 098 136** (51) ***B62B 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 098 137** (51) ***B62D 1/185***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 098 157** (51) ***B63B 39/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 098 159** (51) ***B63H 20/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 098 161** (51) ***B64C 29/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 098 162** (51) ***B64C 39/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 098 169** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 098 172** (51) ***B65B 11/54***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 098 177** (51) ***B65D 30/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 098 178** (51) ***B65D 30/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 098 183** (51) ***B65D 85/52***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 098 192** (51) ***B66B 19/02***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 25.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.05.2018
AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 25.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 098 193** (51) ***B66C 23/36***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 098 194** (51) ***B66F 9/075***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 098 225** (51) ***C07D 521/00***

(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 098 226** (51) ***C07F 5/02***

(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 098 227** (51) ***C07F 9/6568***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 098 254** (51) ***B29L 31/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 098 267** (51) ***C08L 101/10***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 098 268** (51) ***C09B 11/28***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 098 275** (51) ***C09D 171/00***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 098 291** (51) ***C10M 175/00***

(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 098 305** (51) ***C12N 5/00***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 098 308** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 098 315** (51) ***C12N 15/13***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 098 317** (51) ***C12N 15/82***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 098 321** (51) ***C12P 21/06***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 098 331** (51) ***C22C 38/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 098 335** (51) ***G01N 24/10***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 098 338** (51) ***D03D 47/27***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 12.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 12.05.2018

(11) **3 098 341** (51) ***D04H 1/732***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 098 347** (51) ***D21F 7/08***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 098 350** (51) ***E01C 19/52***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 098 354** (51) ***E02F 3/627***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 24.05.2018
BE 31.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 24.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 098 360** (51) ***E04B 2/70***

(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 098 363** (51) ***E04C 2/292***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DE 01.11.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LU 15.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 15.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 098 369** (51) ***E05B 19/04***

(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 13.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
FR 09.07.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 098 370** (51) ***E05B 47/00***

(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 098 377** (51) ***E21B 7/08***

(84) NL 29.11.2017 (84) FR 30.04.2018

(11) **3 098 398** (51) ***F01K 7/22***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 13.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 13.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 FR 11.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 405** (51) ***F01N 3/021***

(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 098 408** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 098 410** (51) ***F01N 3/24***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 098 414** (51) ***F01N 13/18***

(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 098 416** (51) ***F02B 75/04***

(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 098 417** (51) ***F02B 75/04***

(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 098 427** (51) ***F02K 7/10***

(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 098 429** (51) ***F23R 3/60***

(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 098 434** (51) ***F02M 55/00***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 098 460** (51) ***F16B 19/00***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 098 472** (51) ***F16F 1/376***

(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LU 18.05.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 18.05.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 474** (51) ***B62K 25/04***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 098 480** (51) ***F16H 57/04***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 098 484** (51) ***F16H 61/32***

(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LU 03.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 IE 03.05.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 098 493** (51) ***F16K 31/42***

(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 098 497** (51) ***F21L 2/00***

(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 098 503** (51) ***F21V 5/04***

(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 098 507** (51) ***F22B 37/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 098 510** (51) ***F23N 3/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
LU 04.05.2018 IE 04.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 098 515** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 098 521** (51) ***F24D 3/10***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 098 522** (51) ***F24D 17/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 098 523** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 098 535** (51) ***F24H 9/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 098 549** (51) ***F26B 23/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 098 550** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 13.05.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
IE 13.05.2018 FR 28.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 552** (51) ***F27D 3/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 098 553** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 FR 31.05.2018

(11) **3 098 554** (51) ***F28F 1/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 098 555** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 10.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
IE 10.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 570** (51) ***G01D 4/00***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 098 572** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 18.05.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 18.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
FR 21.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 098 575** (51) ***G01F 15/02***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 098 583** (51) ***G01K 17/20***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 098 596** (51) ***G01N 23/201***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 098 602** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 098 609** (51) ***G01D 4/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 098 615**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 11.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 11.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 621**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 098 646**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 098 650**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 098 657**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 098 658**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***G01R 33/09***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(51) ***G01S 5/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 30.03.2018
IT 16.08.2017
LU 30.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***G03G 9/125***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***G03G 9/125***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 098 666**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 23.03.2018
IT 27.09.2017
LU 23.03.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 098 668**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 098 670**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 098 672**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 098 686**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **3 098 717**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 098 721**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 31.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 31.03.2018

(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***G04B 19/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G05B 11/01***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 29.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 29.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 098 731**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 098 732**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 098 792**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 098 802**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 098 805**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 098 811**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 098 812**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 098 813**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 098 824**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G10L 19/005***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(51) ***G10L 25/12***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***G10L 25/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***H01H 1/36***
(84) SI 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018

ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 27.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 827** (51) ***H01H 33/55***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 098 828** (51) ***H01H 33/662***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 098 830** (51) ***H01H 33/668***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 098 863** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 098 865** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 098 867** (51) ***H01L 41/09***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 098 892** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 098 894** (51) ***H01M 10/44***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 098 898** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 28.05.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LU 28.05.2018 IS 10.05.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 28.05.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 NL 01.06.2018
RS 10.01.2018 SE 29.05.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 098 902** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LU 19.05.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IE 19.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 098 907** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 18.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 18.04.2018 FR 21.05.2018

(11) **3 098 915** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 098 917** (51) ***H02G 3/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 098 928** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 098 929** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 098 955** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 098 959** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 098 975** (51) ***H04B 7/005***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 098 982** (51) ***H04B 10/275***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 099 015** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 099 026** (51) ***H04L 12/775***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 099 040**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 044**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 099 045**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 099 051**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 11.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 11.05.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 099 080**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 099 085**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 27.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 27.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 099 105**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 111**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 099 114**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 099 119**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 099 125**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 099 129**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H04W 16/26***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 099 130**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) SI 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 099 138**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 099 150**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 099 179**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 188**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 099 189**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 099 190**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 099 194**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A43D 95/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 099 227**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 099 236**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 099 276**
(51) ***A61F 5/449***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 28.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 099 278**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 099 280**
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 285**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 099 300**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 099 312**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 099 339**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 099 345**
(51) ***A61M 3/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 099 353**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 099 358**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 370**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 099 388**
(51) ***A63B 71/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 390**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 099 392**
(51) ***B01D 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 099 399**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 099 444**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 448**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 099 463**
(51) ***B29C 45/40***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 099 485**
(51) ***B32B 21/14***
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018

(11) **3 099 530**
(51) ***B60R 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 099 535**
(51) ***B60R 21/239***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 099 536**
(51) ***B60R 21/239***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 099 541**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 099 547**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 099 552**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 099 559**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 099 576**
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 599**
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 099 606**
(51) ***B65G 17/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 099 613**
(51) ***B65H 54/28***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 099 614**
(51) ***B65H 54/28***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 099 649**
(51) ***C04B 35/495***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 099 652**
(51) ***C06B 25/34***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 099 661**
(51) ***C07C 49/513***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 662**
(51) ***C07C 68/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 666**
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 673**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 099 674**
(51) ***C07D 403/10***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 099 676**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 099 678**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 099 700**
(51) ***B01J 31/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 706**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 099 737**
(51) ***C08K 5/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 099 748**
(51) ***C09D 7/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 099 751**
(51) ***C09D 11/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 766**
(51) ***C10M 107/50***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 099 787**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 099 792**
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 099 796**
(51) ***C12N 15/66***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 811**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 099 812**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 099 832**
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 099 852**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 099 892**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 099 894**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E21B 47/002***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 099 906**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 099 923**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02M 51/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 099 956**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F16D 55/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 099 968**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F16L 55/40***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 099 990**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 099 995**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F41A 9/83***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 099 998**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F41J 5/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 100 015**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 30.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 30.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 100 019**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01L 15/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 100 032**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 100 065**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 088**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 100 112**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 100 126**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 100 141**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 100 145**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 100 158**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 100 169**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 100 192**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 100 203**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 100 211**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 239**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 100 240**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 100 248**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 100 260**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 261**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 275**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G21C 15/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 100 279**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G21G 1/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 100 286**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 100 287**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 100 321**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01R 4/68***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 100 347**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 100 362**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 100 363**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 1/708***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 100 382**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***H04W 52/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 100 384**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 389**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 100 410**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 100 414**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 443**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 453**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 100 454**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 458**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 100 465**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 100 471**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 493**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 100 495**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 100 498**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 100 500**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 100 524**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 100 530**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 531**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 100 540**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018

RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 100 543**
(51) ***G01S 1/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 100 550**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 561**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 570**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 100 586**
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 100 611**
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 100 623**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 624**
(51) ***A41B 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 100 627**
(51) ***A43B 17/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 100 628**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 100 637**
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 100 640**
(51) ***A47B 77/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 100 641**
(51) ***A47B 88/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 100 645**
(51) ***A47C 7/54***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 100 665**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 100 671**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 31.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 31.05.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 100 675**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 100 699**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 100 702**
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 100 711**
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 100 714**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 100 716**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 100 733**
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 100 749**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 100 759**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 100 772**
(51) ***A63B 21/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 775**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.06.2018
(51) ***A63F 9/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
LU 06.06.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 06.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 30.06.2018

(11) **3 100 781**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 100 793**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 100 805**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 809**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B23C 3/35***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 100 821**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 100 834**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B26D 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 100 840**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 841**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 23.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 100 845**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 100 855**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B32B 21/08***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 100 858**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41F 30/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 867**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 868**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 13/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 872**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.02.2018
IT 31.01.2018
LU 23.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 100 873**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 100 887**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60K 6/383***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 100 891**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
FR 30.06.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 03.06.2018
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 100 907**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 100 918**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 100 932**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B62D 1/187***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 100 933**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 31.05.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017

MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 31.05.2018
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 100 934** (51) ***B62D 11/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 100 937** (51) ***B62J 6/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 100 940** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 30.05.2018
IT 18.10.2017
IE 30.05.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 100 944** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 100 947** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 100 948** (51) ***B64C 25/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 100 950** (51) ***B64C 25/62***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 100 960** (51) ***B65B 67/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 100 964** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 18.05.2018

(11) **3 100 971** (51) ***B65H 67/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 100 981** (51) ***C01G 51/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 100 986** (51) ***C03C 15/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 100 996** (51) ***C07C 17/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 101 004** (51) ***C07D 213/53***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 101 021** (51) ***C07F 5/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 027** (51) ***C07K 14/31***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 101 038** (51) ***C08F 2/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 101 053** (51) ***C08G 77/26***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 068** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 101 069** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 101 075** (51) ***C09D 183/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 101 080** (51) ***C09J 163/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 101 097** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 101 108** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
LU 04.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 04.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 101 109**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 04.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 101 142**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 101 143**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 145**
(51) ***C21D 1/09***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 101 147**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 162**
(51) ***D02H 3/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 101 163**
(51) ***D04B 1/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 24.05.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 101 166**
(51) ***D05B 39/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 101 168**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
IE 03.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.05.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 03.05.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 101 170**
(51) ***D06M 10/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 101 174**
(51) ***D21F 3/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.06.2018
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
FR 30.06.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IE 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 101 180**
(51) ***E02F 3/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 101 185**
(51) ***E03D 9/08***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 03.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 03.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 101 186**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 03.06.2018
BE 30.06.2018
(84) IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 101 193**
(51) ***E04B 7/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 101 207**
(51) ***E05B 65/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 101 213**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 101 215**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 101 216**
(51) ***E21B 10/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
LU 01.06.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 01.06.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 101 217**
(51) ***E21B 17/03***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
LU 04.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 04.06.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 04.06.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 101 221**
(51) ***E21B 43/11***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 223**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 101 247**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 101 249**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 253**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 101 269**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F03B 13/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 101 274**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 289**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***F16B 39/02***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 301**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 101 304**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 101 306**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 101 318**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 101 322**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16K 31/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 101 325**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 101 359**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 03.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 101 369**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 101 377**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 01.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F28F 25/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 01.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 101 379**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F42B 7/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 101 380**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 101 387**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 101 396**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 101 399**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01K 13/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 101 401**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
(51) ***G01L 17/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 101 422**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 101 440**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 452**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 101 462**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***G02B 13/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 464**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 101 477**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 101 479**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018

(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 101 486**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***G04F 7/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 101 503**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 101 505**
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
LU 15.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 101 510**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 101 512**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 04.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 04.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 101 545**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 101 549**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018

(51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 101 568**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 101 573**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 101 581**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 101 602**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 101 630**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 29.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 29.04.2018

(51) ***G07D 7/121***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 101 632**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***G07F 19/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 101 636**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018

(51) ***G08B 29/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 101 655**
(51) ***G21B 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 101 661**
(51) ***G21K 1/06***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 679**
(51) ***H01J 37/304***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 101 711**
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 101 717**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 101 718**
(51) ***H01M 4/90***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 101 719**
(51) ***H01M 8/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 101 720**
(51) ***H01M 8/0217***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 101 721**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 101 722**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 101 727**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 19.05.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.05.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 19.05.2018
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 31.05.2018

(11) **3 101 729**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 101 733**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 101 738**
(51) ***H01R 13/508***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 101 741**
(51) ***H01R 31/02***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 101 746**
(51) ***H02G 1/06***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 101 749**
(51) ***H02J 3/14***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 03.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 03.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 101 756**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 101 758**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 101 761**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 101 762**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 101 776**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 101 786**
(51) ***H02K 15/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 101 787**
(51) ***H02K 24/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 101 790**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 101 793**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 798**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 101 799**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 06.04.2018
FR 30.04.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 21.06.2018

(11) **3 101 813**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 101 820**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 101 835**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 101 855**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.09.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 21.04.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) SI 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 101 858**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 101 863**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 101 864**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 865**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 101 869**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 101 875**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 101 877**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 912**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 101 918**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 101 923**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 76/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 101 930**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 101 950**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***H04W 40/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 101 963**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 101 967**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 101 973**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 101 985**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 101 986**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 101 997**
(51) ***H05B 3/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 102 012**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 102 024**
(51) ***A01J 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 033**
(51) ***A01N 33/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 061**
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 082**
(51) ***A47L 7/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 102 153**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 102 170**
(51) ***A61G 5/12***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 102 197**
(51) ***A61K 31/33***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 102 226**
(51) ***A61K 38/25***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 102 228**
(51) ***A61K 38/47***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 102 265**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 298**
(51) ***A63C 5/075***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 102 309**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 102 310**
(51) ***F16C 33/80***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 102 311**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 102 312**
(51) ***B01D 61/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 102 314**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 102 317**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 102 327**
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 102 329**
(51) ***B01J 4/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 102 340**
(51) ***B05D 3/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 102 384**
(51) ***B29C 49/68***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 102 386**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 102 399**
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 102 410**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 102 421**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B42B 5/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 102 422**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B42D 25/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 102 431**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 102 432**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 102 437**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 102 453**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 102 473**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***B61D 19/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 102 477**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 102 513**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65G 47/52***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 102 526**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B66C 9/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 102 529**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66F 9/18***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 566**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07D 257/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 102 572**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 102 593**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 102 595**
(84) IS 07.03.2019
(51) ***C07K 14/55***
(84) LV 07.11.2018

(11) **3 102 605**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 102 607**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 102 645**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09J 161/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 102 649**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 102 650**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 102 660**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 102 674**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 102 680**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 102 699**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 102 710**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 102 711**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 102 738**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E01F 9/529***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 102 741**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E02D 7/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 102 758**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E04H 9/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 102 761**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 102 762**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 102 770**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 102 771**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 7/18***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 102 773**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 102 780**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 102 796**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***F01K 3/00***
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 102 797**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 102 800**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 102 801**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 102 820**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 102 821**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 102 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F04D 13/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 102 835**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F15B 1/027***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 102 837**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F16B 13/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 102 847**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60B 15/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 886**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F23N 5/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 102 898**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 102 906**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F42B 1/032***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 102 908**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 102 914**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018

ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 102 920**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***G01M 7/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 102 929**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 22/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 102 933**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 29/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 102 941**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 102 942**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 33/553***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 102 943**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 102 944**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 102 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 102 946**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 102 947**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 102 950**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 102 983**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***G04F 5/14***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 103 001**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 103 043**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 103 052**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 103 102**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 7/277***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 103 108**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G09B 9/052***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 103 122**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01B 7/18***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 103 164**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 103 170**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02B 1/056***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 103 191**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 103 192**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 103 194**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 103 198**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 103 207**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 103 225**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 103 233**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 103 254**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018

RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 103 261**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 103 269**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 103 277**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 103 278**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 103 283**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 103 289**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 103 291**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 103 299**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 103 318**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 103 324**
(51) ***A01F 15/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 103 336**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 103 337**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 103 339**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 103 342**
(51) ***A01P 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 103 343**
(51) ***A01P 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 103 346**
(51) ***A21C 11/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 103 348**
(51) ***A22C 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 103 351**
(51) ***A23K 50/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 103 354**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 103 359**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 103 363**
(51) ***A45D 33/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 103 364**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 103 391**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 103 396**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 103 406**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 10.06.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
LU 10.06.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FR 30.06.2018
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BE 30.06.2018

(11) **3 103 407** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 103 417** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 10.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 10.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 103 418** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 18.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 103 425** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 103 429** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 103 436** (51) ***A61K 8/46***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 103 438** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 103 449** (51) ***A61K 31/136***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 103 483** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 103 495** (51) ***A61M 5/44***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 103 496** (51) ***A61M 11/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 103 498** (51) ***A61M 11/06***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 103 507** (51) ***A61N 1/05***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 103 515** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 103 525** (51) ***A63C 9/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 103 528** (51) ***A63F 13/23***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 103 537** (51) ***A63J 1/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 103 565** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 103 566** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 103 572** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 103 593** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 103 606** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 103 619** (51) ***B29C 55/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 103 672** (51) ***B60L 11/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 103 683** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 103 684**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 11.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 11.06.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 103 688**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 103 691**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 103 699**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 103 700**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B62B 15/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 103 705**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 103 707**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 103 709**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B62D 57/024***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 103 714**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B62M 9/10***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 103 729**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B65B 21/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 103 789**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07C 209/88***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 103 808**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 103 815**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 103 832**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 103 840**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 103 841**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 103 846**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
LU 10.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***C08G 18/42***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 10.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 103 853**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C09D 11/50***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 103 872**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 103 873**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 103 888**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 103 889**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***C22C 38/22***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 103 895**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C25D 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 103 905**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D04B 15/60***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
IE 11.06.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 103 912** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 103 917** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 103 921** (51) ***E01C 7/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 103 929** (51) ***B62D 25/12***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 103 945** (51) ***E05B 51/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 103 951** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
LU 11.06.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
IE 11.06.2018 FR 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 103 964** (51) ***F01D 9/04***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 103 966** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 103 969** (51) ***F01D 21/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 103 971** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 103 975** (51) ***F01K 13/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 103 984** (51) ***F02B 23/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 103 990** (51) ***F02D 35/02***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 104 001** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 LU 11.06.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 11.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 104 009** (51) ***F04B 23/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 104 020** (51) ***F15B 15/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 104 026** (51) ***F16B 21/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 104 034** (51) ***F16D 43/284***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 06.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 06.06.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 FR 09.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 104 038** (51) ***F16D 13/64***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 104 045** (51) ***F16H 57/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 104 049** (51) ***F16H 61/421***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017

LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 104 067**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 104 075**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 104 079**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 104 091**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 104 099**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F24S 40/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 104 105**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 104 107**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F28B 9/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 104 110**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 104 125**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 104 127**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 104 143**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 104 144**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 104 157**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***G01N 3/08***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 27.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 27.05.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 104 161**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 104 163**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 12.06.2018
HR 20.12.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 12.06.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 104 171**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 27/48***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 104 176**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 198**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01V 8/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 104 202**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 104 219**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 104 220**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 222**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 104 229**
(51) ***G03G 15/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 104 248**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 104 255**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 104 279**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 07.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
FR 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
IE 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 104 295**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 320**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 104 327**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 104 368**
(51) ***G21B 1/11***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 104 372**
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 104 379**
(51) ***H01F 38/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 104 385**
(51) ***H01H 1/22***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 104 386**
(51) ***H01H 1/58***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 104 387**
(51) ***H01H 3/44***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 104 389**
(51) ***H01H 13/83***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 104 393**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 104 396**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 11.06.2018
IT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 104 418**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 08.06.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 104 422**
(51) ***H01L 31/167***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 03.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 03.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 104 431**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 104 432**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 104 455**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 104 469**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 104 470**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
(51) ***H01R 24/78***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 104 479**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 480**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
LU 09.06.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H02G 15/14***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 09.06.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 104 490**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 104 495**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 104 503**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 08.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 104 505**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 104 506**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 104 508**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 104 514**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 516**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***H02M 7/538***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 09.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 104 518**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02P 3/12***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 104 531**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 104 532**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 31.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 31.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 104 533**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 104 547**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 104 552**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 104 558**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 104 585**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04M 1/663***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 104 625**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04R 1/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 104 631**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 104 639**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 104 657**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 104 671**
(51) ***H05K 1/11***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 104 699**
(51) ***A01N 25/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 700**
(51) ***A01P 3/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 104 728**
(51) ***A43B 7/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 104 729**
(51) ***A43B 7/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 104 730**
(51) ***A43B 7/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 104 732**
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 104 746**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 104 749**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 104 781**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 104 789**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 104 807**
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 104 808**
(51) ***A61D 19/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 104 811**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 104 818**
(51) ***A61G 1/044***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 104 886**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 104 923**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 104 924**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 104 929**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 104 976**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 104 988**
(51) ***B09C 1/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 105 002**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 105 004**
(51) ***B23K 26/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 105 013**
(51) ***B25B 23/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 105 024**
(51) ***B29B 7/94***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 105 056**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 105 057**
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 105 075**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 105 116**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 105 121**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 105 126**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 105 141**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 105 149**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 105 156**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 105 167**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 105 185**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***F16D 65/18***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***B64C 25/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(51) ***B65D 75/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***B65D 25/42***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B66F 9/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***C01F 7/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 105 188**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 105 207**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 105 214**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 105 216**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 105 223**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 105 228**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 105 240**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 105 277**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 105 279**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C07D 311/58***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C07D 413/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C08G 63/199***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 105 285**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 105 292**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C08L 97/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 105 294**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(51) ***C09D 11/02***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 105 308**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 105 322**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C12N 9/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 105 324**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 105 347**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 105 368**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018

(51) ***C25B 15/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018

MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 105 374** (51) ***E01B 26/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 105 384** (51) ***E04B 1/58***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 105 394** (51) ***E04H 12/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 105 407** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 105 408** (51) ***E21B 21/10***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 105 418** (51) ***E21B 47/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 105 438** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 105 455** (51) ***F04B 37/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 105 456** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 105 471** (51) ***F16G 13/07***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 105 476** (51) ***F02F 11/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 105 482** (51) ***F15B 20/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 105 498** (51) ***F21V 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 105 525** (51) ***F28F 9/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 105 535** (51) ***F42B 12/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 105 541** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 105 545** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 105 571** (51) ***G01N 27/12***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 105 624** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 105 644** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 105 662** (51) ***G06F 3/033***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 105 675** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 105 738** (51) ***G06T 7/593***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 105 766**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 105 769**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01H 33/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 105 771**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 105 773**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 105 782**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 105 845**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 105 853**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H03B 5/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 105 872**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 105 900**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 105 902**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 105 942**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 105 946**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 105 948**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 105 950**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 105 958**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) SI 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.05.2018

(11) **3 105 966**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 105 968**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 40/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 105 973**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 105 980**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 105 988**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 106 002**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 106 010**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01B 69/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 106 020**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 106 065**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A47B 47/03***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 106 070**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 106 071**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47K 3/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 106 091**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 106 097**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 106 107**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 106 110**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BE 30.06.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
LU 16.06.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 16.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 106 116**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 106 118**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 50/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 106 119**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 106 123**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 106 130**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 106 184**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 106 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 106 193**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 106 197**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 106 201**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 106 223**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 106 232**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 106 237**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 106 260**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B23Q 17/09***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 106 265**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B25F 1/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 106 275**
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B27M 1/00***
(84) SI 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 283**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 106 287**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 106 303**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***B32B 13/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018

CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 106 308** (51) ***B41J 2/01***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 106 309** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 106 312** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
LU 19.06.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 323** (51) ***B60C 13/02***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 106 350** (51) ***B60R 7/02***

(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 106 351** (51) ***B60R 9/058***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 106 357** (51) ***B60R 25/0215***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 106 359** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 106 360** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 16.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 365** (51) ***B61B 1/02***

(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 106 368** (51) ***B62D 11/24***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 106 369** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 106 371** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 106 373** (51) ***B62D 25/20***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 106 376** (51) ***B62H 5/00***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 106 377** (51) ***B62J 17/02***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 106 381** (51) ***B64C 1/06***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 106 383** (51) ***B64C 1/08***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 106 384** (51) ***B64C 3/18***

(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 106 390** (51) ***B64D 9/00***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 106 404** (51) ***B65D 19/28***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 15.06.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 15.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 405** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 19.06.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 19.06.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018

LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 411** (51) ***B65G 17/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 106 422** (51) ***B66F 9/07***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 106 427** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 106 430** (51) ***C01B 21/064***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 106 450** (51) ***C07C 11/06***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 106 456** (51) ***C07C 251/88***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 106 458** (51) ***C07D 295/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 106 469** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 106 474** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 106 477** (51) ***C08F 20/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 106 492** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 106 495** (51) ***C09C 3/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 106 515** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 106 521** (51) ***C12N 15/74***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 106 526** (51) ***C14C 11/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 10.06.2018
BE 30.06.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 10.06.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 535** (51) ***C22C 21/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 106 542** (51) ***C25B 1/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 106 547** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
FR 30.06.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 549** (51) ***D01G 1/10***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 17.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 17.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 106 554** (51) ***D03D 39/22***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 566** (51) ***E01H 1/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 106 571** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 106 591** (51) ***E05B 13/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 106 600** (51) ***E06B 1/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 106 602** (51) ***E06B 9/15***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 106 610**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 106 611**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 106 612**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 106 641**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 106 644**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 106 645**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02C 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 106 649**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 06.06.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 06.06.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 654**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F02M 51/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 106 656**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 106 658**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 17.06.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 17.06.2018
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 678**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16B 3/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 106 686**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 106 702**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 106 706**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16F 1/40***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 106 712**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(51) ***F16G 5/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 106 720**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 106 742**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 13.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F21S 4/22***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 13.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 750**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F23K 1/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 106 751**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F23K 5/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
RS 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 106 753**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 106 765**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 106 774**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F24H 1/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 106 776**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F24S 10/50***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 106 782** (51) ***F25B 27/02***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 16.06.2018
BE 30.06.2018

(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 16.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 807** (51) ***F25D 23/12***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 106 823** (51) ***F28F 9/18***

(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 106 825** (51) ***F41B 6/00***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
FR 30.06.2018

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 07.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
IE 07.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 835** (51) ***G01C 19/72***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 106 839** (51) ***G01D 5/353***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 106 853** (51) ***G01L 5/28***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 106 864** (51) ***G01N 23/087***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 106 884** (51) ***G01R 15/20***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 106 885** (51) ***G01R 19/175***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 08.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 30.06.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
LU 08.06.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 106 904** (51) ***G02B 6/38***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 106 915** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 106 922** (51) ***G03G 9/087***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 106 923** (51) ***G03G 9/087***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 106 933** (51) ***G04B 31/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 106 942** (51) ***G05B 19/042***

(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 106 944** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 20.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 106 952** (51) ***G05B 23/02***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 106 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 106 967** (51) ***G06F 3/044***
(84) SI 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BE 30.04.2018 BG 07.05.2018
CH 30.04.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 30.04.2018 LT 07.02.2018
LU 26.04.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 IE 26.04.2018
PL 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 GB 07.05.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 106 970** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 106 974** (51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 106 984** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 107 011** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 107 026** (51) ***G06F 21/55***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 107 076** (51) ***E01F 13/06***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 107 097** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 17.06.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 107 106** (51) ***G11C 16/30***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 107 116** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 107 123** (51) ***H01L 27/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 107 131** (51) ***H01L 51/54***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 107 134** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 107 136** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 107 149** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 107 155** (51) ***H01R 13/6583***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 107 157** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 16.06.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 16.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 107 177** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 107 178** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 107 186** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 107 194** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 107 208** (51) ***H03D 1/18***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 107 209** (51) ***H03F 1/34***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018

NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 107 211**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H03K 17/97***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 107 219**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 107 221**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 107 225**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 13.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 107 232**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 107 259**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 107 268**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 107 271**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 15.06.2018
BE 30.06.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 107 276**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 107 292**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 107 294**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 107 308**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 107 317**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 107 330**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 107 333**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 107 352**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 107 362**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 107 363**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 107 364**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 107 420**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47B 9/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 107 422**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 01.09.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) SI 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 107 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 107 491**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 107 493**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 107 521** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 107 523** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 107 573** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 107 586** (51) ***A61L 2/08***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 107 597** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 107 605** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 107 608** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 107 615** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 107 631** (51) ***A63D 5/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 17.03.2018, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 107 634** (51) ***A63H 1/24***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 107 662** (51) ***B07B 13/16***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 107 681** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 107 684** (51) ***B22F 1/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 107 692** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 107 733** (51) ***B32B 37/22***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 107 748** (51) ***B60K 5/12***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 107 752** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 107 755** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 107 767** (51) ***B60R 21/231***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 107 777** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 107 791** (51) ***B61L 1/16***
(84) SI 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 30.03.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, FR 31.03.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LU 30.03.2018, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **3 107 798** (51) ***B62D 35/00***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 107 811** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 107 825** (51) ***B65D 71/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 107 827**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 107 839**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B65F 5/00***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 107 850**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65H 54/58***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 107 878**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
(51) ***C04B 28/26***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 107 891**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07C 209/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 107 905**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07D 331/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 107 906**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07D 333/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 107 911**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 107 944**
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 107 952**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 107 964**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 107 965**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 107 972**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 107 977**
(84) AL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 27.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 107 987**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 108 001**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12P 7/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 108 010**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 108 014**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 108 016**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
(51) ***C12R 1/865***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 108 019**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C21D 1/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 108 030**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 108 032**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C23F 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 108 038**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 108 041**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C25D 13/04***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 108 045**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 108 048**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 108 050**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D04H 1/4374***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 108 051**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***D04H 1/498***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 108 058** (51) ***D21G 1/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 108 088** (51) ***E21B 43/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 108 130** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 108 163** (51) ***E03F 7/06***
(84) IS 10.02.2019, AT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **3 108 164** (51) ***F16K 17/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 108 165** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018

(11) **3 108 166** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 07.02.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, HR 07.11.2018

(11) **3 108 225** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 108 240** (51) ***G01N 31/12***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 108 254** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 108 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 108 289** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 108 301** (51) ***G03F 7/20***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 108 304** (51) ***G03F 7/26***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 108 306** (51) ***G04B 21/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 108 307** (51) ***G04B 21/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 108 311** (51) ***G05B 19/4097***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 108 334** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 108 372** (51) ***G06F 12/109***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 108 383** (51) ***H04M 15/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 108 395** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 108 408** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 21.02.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 31.03.2018
(84) GB 30.04.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 28.02.2018, LU 21.02.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **3 108 429** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.10.2018, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 108 463** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 108 506** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 09.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 09.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 108 509** (51) ***H01L 31/18***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 108 511** (51) ***H01L 41/08***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 108 523**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 108 526**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 108 532**
(51) ***H01M 8/06***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 108 533**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 108 565**
(51) ***H02J 50/90***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 108 569**
(51) ***H02J 50/27***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 108 578**
(51) ***H02P 27/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 108 580**
(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 108 594**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 108 598**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 108 611**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 108 622**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 108 625**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 108 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 108 666**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 05.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 108 671**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 108 676**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 108 697**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 108 703**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 108 736**
(51) ***A01D 34/135***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 108 743**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 108 749**
(51) ***A01K 97/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 108 766**
(51) ***A47C 1/03***
(84) AL 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 08.05.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
GB 18.07.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 08.05.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 108 775**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 16.06.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 18.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 16.06.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 108 781**
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 108 813**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 108 823**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 108 826**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 108 828**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 108 839**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 108 841**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 108 845**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 108 867**
(51) ***A61G 15/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 108 868**
(51) ***A61K 6/027***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 108 872**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 108 902**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 108 909**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 108 921**
(51) ***A61M 21/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 108 993**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 108 997**
(51) ***B24B 5/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 109 008**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 015**
(51) ***B26B 21/48***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 25.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 25.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 109 024**
(51) ***B29C 43/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 109 026**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 109 028**
(51) ***B29C 47/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 109 038**
(51) ***B29D 29/06***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 22.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 22.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 109 050**
(51) ***B41J 3/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 109 060**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 064**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 109 072**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 109 080**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 109 081**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 109 083**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 01.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 01.06.2018
FR 30.07.2018

(11) **3 109 084**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 109 115**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 23.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 109 131**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 132**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 109 133**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 109 147**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 109 158**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64D 1/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 109 163**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 167**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 109 186**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***B65G 21/10***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 24.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 24.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 109 189**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 109 194**
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 20.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 20.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***B65H 59/10***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 109 206**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C03B 19/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 109 207**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C03B 29/08***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 109 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 109 242**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 109 253**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 109 261**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 109 269**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 109 289**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 109 294**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 109 315**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 109 325**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 109 330**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 109 334**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 109 338**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 109 350**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***D01H 4/40***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 109 358**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 109 363**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 24.06.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 24.06.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 109 366**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 109 371**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E04F 11/16***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 109 381**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 410**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 109 424**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 425**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 427**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 109 429**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F01P 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 109 433**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 455**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 109 456**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02M 69/46***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 109 465**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 109 466**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 109 477** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
FR 30.06.2018

(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 20.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 109 488** (51) ***F15B 20/00***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 25.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 25.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 109 489** (51) ***F16B 12/24***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 109 501** (51) ***F16F 9/32***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 109 504** (51) ***F16F 9/49***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 109 516** (51) ***F16H 61/662***

(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 109 524** (51) ***F16K 27/02***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 07.06.2018
BE 30.06.2018

(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 07.06.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 109 529** (51) ***F16K 31/60***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 26.06.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 26.06.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 109 543** (51) ***F21V 8/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 109 566** (51) ***F25B 1/00***

(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 109 575** (51) ***F25D 19/00***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 109 584** (51) ***F41A 33/02***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 109 585** (51) ***F41G 1/50***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 109 601** (51) ***G01D 5/353***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 109 606** (51) ***G01K 7/42***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 109 607** (51) ***G01K 7/12***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 109 636** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 109 643** (51) ***G01P 15/00***

(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 109 652** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 109 667** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 30.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 30.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.05.2018

(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 109 671** (51) ***G01S 19/30***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 109 672** (51) ***G01S 19/44***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 109 676** (51) ***G01T 1/17***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(84) BE 30.04.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017

LT 11.10.2017
LU 26.04.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
IE 26.04.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 109 679**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 109 708**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 109 723**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 109 741**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 109 748**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 109 761**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 24.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 24.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 109 764**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.06.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 23.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 109 799**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 109 830**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 834**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G07C 1/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 109 848**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 109 855**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 15/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 109 861**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G10L 25/81***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 109 874**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 24.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 30.06.2018
(51) ***H01G 2/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 24.06.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BE 30.06.2018

(11) **3 109 886**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***H01J 35/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 887**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01J 35/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 109 924**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 109 938**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 109 946**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 109 962**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01R 4/72***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 109 972**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 109 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 110 013**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 110 015**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018

CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 110 017**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 110 019**
(51) ***H04B 1/30***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 110 021**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 110 028**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 110 032**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 110 041**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 110 048**
(51) ***H04B 17/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 110 052**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 110 055**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 110 074**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 110 096**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 110 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 110 135**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 110 138**
(51) ***H04N 5/74***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 110 180**
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 110 187**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 26.06.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 110 209**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 110 211**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 110 213**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 18.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 110 222**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 110 227**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 110 250**
(51) ***A01N 25/28***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 110 261**
(51) ***A23L 3/015***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 110 282**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A45D 8/34***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 110 331**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 110 336**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 110 343**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B21F 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 110 380**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 110 385**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 110 393**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 110 397**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 110 412**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61K 31/277***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 110 460**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61L 2/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 110 466**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 110 481**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 110 483**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 110 500**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 110 504**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 110 523**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***B01D 35/28***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 110 527**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 110 562**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B05B 11/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 110 568**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B07B 13/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 110 609**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 110 613**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C08L 71/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 110 634**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 110 635**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 110 642**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60J 3/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 110 644**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 110 668**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
(51) ***B60R 21/36***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 25.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018

SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 110 682**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 110 689**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B63B 27/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 110 690**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 110 693**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 110 704**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 110 705**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 110 708**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 110 715**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 110 717**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 110 725**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B65G 17/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 110 737**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B65H 75/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 110 760**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 110 762**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 110 765**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 110 767**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
(51) ***C03B 23/027***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 110 777**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07C 2/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 110 802**
(84) IS 10.02.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 10.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 110 803**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 110 808**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 110 811**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 110 834**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 110 850**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 110 861**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C08F 220/54***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 110 883**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 110 885**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 110 887**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 110 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09J 7/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 110 915**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***C10G 63/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 110 917**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C10G 65/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 110 918**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 110 922**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C10G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 110 923**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C10G 69/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 110 924**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C10G 69/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 110 925**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***C10G 69/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 110 926**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 110 981**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 110 995**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***D04H 1/425***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 111 020**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***E04C 5/03***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 111 028**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 061**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 111 066**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 111 068**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 111 069**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 111 079**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 111 106**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 111**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 111 120**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 111 128**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G03B 15/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 111 152**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 111 155**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 111 157**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***F42B 10/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 111 161**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 111 174**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 184**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 111 212**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 111 218**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 111 219**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 111 221**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 111 224**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 111 231**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 111 232**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 111 270**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 111 272**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 111 281**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 111 286**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G05D 1/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 111 332**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 111 357**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 399**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 111 436**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 111 438**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 111 445**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 111 450**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 111 472**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 111 483**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 111 495**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 111 497**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 111 502**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 111 527**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02H 3/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 111 566**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01S 1/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 585**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 111 593**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 600**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/417***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 111 606**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 111 608**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 111 650**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 111 682**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 111 690**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 111 694**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 111 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 111 715**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 111 738**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 111 747**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 111 749**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01F 15/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 111 767**
(84) BG 21.02.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 21.11.2018

(11) **3 111 771**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A23G 3/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 111 776**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A23L 2/46***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 111 784**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 111 789**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 111 800**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 111 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 111 803**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 29.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***A47B 95/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 111 807**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 111 811**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 111 812**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 30.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 30.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 111 819**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 111 821**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 111 857**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 111 861**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 111 875**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 111 879**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 111 892** (51) ***A61F 2/34***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 111 894** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 111 897** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 111 901** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 111 904** (51) ***A61G 7/057***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CH 31.08.2018, LU 30.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 111 911** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 111 929** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 111 957** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 111 977** (51) ***A61M 11/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 111 992** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 112 008** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, LU 08.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 08.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 112 035** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 112 040** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 112 045** (51) ***B21K 1/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 112 046** (51) ***B21K 1/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 112 047** (51) ***B21K 1/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 112 050** (51) ***B22D 11/103***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 112 052** (51) ***B22D 11/116***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 112 071** (51) ***B23K 3/06***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 112 081** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 112 084** (51) ***B23Q 1/54***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 112 085** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 112 097** (51) ***A61B 34/30***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 112 104** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, IE 24.06.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018, FR 30.06.2018
(84) SI 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, LU 24.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 112 106** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 112 115**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29C 33/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 112 124**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
ES 29.08.2018

(11) **3 112 138**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 112 143**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29D 30/62***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 112 156**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***B41F 31/30***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 27.06.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 112 158**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 112 164**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 112 174**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B41J 2/47***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 112 187**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 112 196**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 112 204**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 112 207**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 29.06.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 29.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 112 208**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 30.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
IE 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 112 210**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 112 211**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 112 220**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60R 19/52***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 112 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 112 226**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 112 227**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 112 237**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 112 239**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 112 246**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 112 252**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B63H 21/21***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 112 259**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B64C 3/50***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 112 275**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 112 278**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 112 280**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 112 282**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 112 288**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 112 289**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 112 291**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B65B 7/28***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 01.07.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
IE 01.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B65D 71/38***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 112 333**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 112 336**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 112 347**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 112 352**
(84) LT 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **3 112 362**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 112 364**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 112 365**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 112 384**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018

(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 29.06.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 29.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C07C 15/38***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 21.02.2019

(51) ***C07D 407/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 112 420**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 112 428**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 112 443**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B65G 11/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 112 454**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 20.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 31.05.2018

(51) ***C12M 3/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 20.05.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 112 462**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 112 475**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 112 478**
(84) AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 07.06.2018
IT 06.12.2017
SE 06.12.2017
IE 07.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
MC 06.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 112 484**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019

FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 112 485** (51) ***C22C 19/05***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 112 502** (51) ***C25D 5/14***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 112 508** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, FR 09.07.2018
(84) CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, LU 30.06.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, IE 30.06.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 112 511** (51) ***D03D 39/22***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, LU 09.06.2018, FR 02.07.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, IE 09.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 112 516** (51) ***D06F 37/28***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 112 525** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 112 527** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 112 528** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 112 529** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 112 535** (51) ***E02D 3/08***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018, IE 03.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) SI 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, LU 03.07.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 112 540** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 112 546** (51) ***E04B 9/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 112 550** (51) ***E04F 10/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 112 554** (51) ***E04F 15/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 112 559** (51) ***E04H 3/30***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 112 566** (51) ***E05B 83/10***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018
GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 112 584** (51) ***E21B 47/14***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 112 607** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 112 609** (51) ***F01D 17/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 112 624** (51) ***F01L 1/356***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 112 629** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 112 634** (51) ***F02C 3/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 112 645** (51) ***F02D 41/24***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 112 655** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 112 663** (51) ***F02M 63/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 112 664** (51) ***F02M 63/00***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 112 677** (51) ***F03D 9/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 112 678** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 24.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 24.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 112 679** (51) ***F03G 6/00***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.06.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
LU 29.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 29.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 112 684** (51) ***F04C 29/12***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 22.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 22.06.2018
BE 30.06.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 112 689** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 112 692** (51) ***F04D 29/28***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 112 697** (51) ***F15B 13/02***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 112 703** (51) ***F16B 39/10***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 112 705** (51) ***F16C 11/10***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 112 712** (51) ***F16C 33/76***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 112 713** (51) ***F16C 37/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 112 719** (51) ***F16F 7/12***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 112 726** (51) ***F16H 57/04***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 112 727** (51) ***F16J 9/14***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 112 730** (51) ***F16K 15/14***

(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 112 731** (51) ***F16K 15/14***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 112 734** (51) ***F16L 13/11***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 112 736** (51) ***F16L 19/06***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 112 745** (51) ***F21V 5/00***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 112 749**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 25.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 25.05.2018

(11) **3 112 751**
(51) ***F23C 99/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 112 761**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 112 775**
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 112 777**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 112 791**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 112 794**
(51) ***F41A 21/30***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 01.07.2018
BE 31.07.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 01.07.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 112 796**
(51) ***F41F 3/045***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
LU 15.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
FR 30.06.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
IE 15.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 112 801**
(51) ***G01B 15/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 22.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.05.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 22.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 112 816**
(51) ***G01D 11/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 112 827**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 112 830**
(51) ***G01K 1/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 112 840**
(51) ***G01N 1/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 112 844**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 112 862**
(51) ***G01N 33/493***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 112 872**
(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 112 877**
(51) ***G01P 5/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 112 895**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 10.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 10.06.2018
BE 30.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 112 904**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 112 929**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 112 936**
(51) ***G03G 5/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 112 937**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 112 938**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 112 941**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 112 956**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 112 968**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 112 980**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 112 994**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 113 028**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 113 061**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 113 077**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 113 082**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 113 107**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 113 125**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G07F 11/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 113 131**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 113 137**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G08B 29/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 113 147**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 113 149**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 113 163**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 113 169**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 113 186**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 113 188**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 28.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
FR 30.06.2018
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
IE 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 113 189**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 28.06.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
FR 30.06.2018
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
IE 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 113 199**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 113 201**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01H 33/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 113 202**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01H 35/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 113 206**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01J 35/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 113 210**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01J 61/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 113 214**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 20.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 20.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 113 243**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 113 244**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 113 247**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 113 251**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 113 255**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 113 260**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 113 261**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 113 262**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 113 263**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 113 265**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 113 268**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 113 269**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 113 288**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 12.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 12.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 113 290**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 113 299**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01R 39/38***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 113 302**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 02.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 02.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 113 313**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 113 318**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 113 320**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 113 329**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 113 336**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 113 342**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 01.07.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018

LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 01.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 113 358**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 113 368**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
LU 29.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***H03M 13/37***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 29.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 113 370**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 113 373**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 113 411**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 113 412**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 113 418**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 113 421**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 113 422**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 28.02.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 03.02.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 113 424**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 113 425**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 113 429**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/873***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 113 448**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 454**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 113 462**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 113 469**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 113 475**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 1/56***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 476**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 5/21***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 14.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 113 502**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 113 504**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 113 507**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 113 509**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 113 511**
(51) ***H04R 19/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 113 519**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 113 523**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 113 524**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 01.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 113 530**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 549**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 113 558**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 578**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 113 580**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 113 582**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 01.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 113 585**
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 113 586**
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 113 589**
(51) ***H04M 1/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 605**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 113 637**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 113 642**
(51) ***A45C 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 113 668**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 113 686**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 113 687**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 113 693**
(51) ***A61B 17/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 113 710**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 113 739**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 113 740**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 113 768**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 113 781**
(51) ***A61K 31/7012***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 113 791**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 113 792**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 113 836**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 113 840**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 848**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 113 852**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 31/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 113 864**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B01D 61/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 113 887**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 03.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 03.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 113 902**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
ES 29.08.2018
(51) ***F28F 13/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 113 926**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B29C 49/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 113 929**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 113 937**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 113 944**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 113 954**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 113 958**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 113 970**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 113 974**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 114 009**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B62D 5/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 114 016**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B62D 55/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 114 035**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65B 5/04***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 114 041**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B65D 53/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 114 044**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 114 052**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B65G 25/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 114 058**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B65G 47/66***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 114 090**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 114 095**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 114 114**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 307/93***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 114 121**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 114 156**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 02.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 114 162**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 114 163**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 114 178**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 114 185**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C09J 105/08***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 114 188**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 114 192**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018

(11) **3 114 204**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12C 7/22***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 114 243**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F27B 9/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 114 245**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **3 114 257**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C25C 3/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 114 280**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E01B 7/24***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 114 284**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 114 302**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 114 303**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 33/064***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 114 308**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E21B 33/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 114 311**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 43/38***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 114 322**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 114 358**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16B 2/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 114 383**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 114 386**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16L 59/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 114 391**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 114 394**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
LU 26.06.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 114 419**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 114 420**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***F26B 3/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 114 475**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 114 477**
(51) ***G01N 33/38***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 114 488**
(51) ***G01R 1/073***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 114 489**
(51) ***G01R 1/073***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 114 530**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 114 535**
(51) ***G04D 7/08***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 03.03.2018
IT 20.12.2017
LU 03.03.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 114 551**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 114 588**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 114 590**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 114 641**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 114 645**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 114 646**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 114 681**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 114 693**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 114 718**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 114 723**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 114 734**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 114 739**
(51) ***H02G 1/08***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 114 745**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 114 772**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 114 799**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 114 804**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 114 851**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 114 857**
(51) ***H04R 19/00***
(84) GB 27.03.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 03.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 114 861**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 114 867** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 114 873** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 114 882** (51) ***H04W 36/34***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 114 886** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 114 892** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 114 898** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 114 903** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 114 907** (51) ***H05H 1/28***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 114 914** (51) ***A01B 1/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 114 939** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 08.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 114 945** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 01.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.07.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 114 957** (51) ***A43B 13/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 114 958** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 114 964** (51) ***A47B 67/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 114 970** (51) ***A47J 31/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 115 003** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 115 005** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 115 026** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 115 055** (51) ***A61K 36/53***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 115 073** (51) ***A61M 15/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 15.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 15.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 115 074** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 082** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 01.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 115 087** (51) ***A63B 41/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 088** (51) ***A41D 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 115 121**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B21D 28/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 115 122**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
LU 06.07.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 06.07.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B21D 28/16***
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 115 135**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 115 140**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 05.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B23H 7/20***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 05.07.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 115 150**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 115 163**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 115 164**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 115 184**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 115 203**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B41F 13/24***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 10.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 115 204**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B41F 31/30***
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
LU 17.06.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
IE 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 115 208**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 115 210**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 115 224**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B42F 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 115 226**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 115 243**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 115 245**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60K 17/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 115 249**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 115 258**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60R 1/07***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 115 263**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 115 269**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 09.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 09.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 115 276**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 115 277**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 115 278** (51) ***B62D 1/184***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 115 279** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 115 282** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 115 284** (51) ***B60R 25/24***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 115 298** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 115 301** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 115 309** (51) ***B65D 8/02***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 115 312** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 115 315** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 115 325** (51) ***B65H 29/06***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 115 330** (51) ***B66B 11/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 115 332** (51) ***B66F 9/075***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 115 339** (51) ***C01F 7/16***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 115 344** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 363** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 115 386** (51) ***C08G 18/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 115 396** (51) ***C08G 73/06***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 115 397** (51) ***C08G 77/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 115 404** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 08.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 08.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 115 405** (51) ***C08K 3/38***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 08.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 08.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 115 414** (51) ***C08L 33/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 115 422** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 115 433** (51) ***C09K 9/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 115 462** (51) ***C12P 19/34***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 115 474** (51) ***C22C 21/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 115 481**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 115 483**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 115 491**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 115 492**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 115 495**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 115 510**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 115 522**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 115 530**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018

PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***C25D 1/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***D04B 15/56***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***D04H 1/492***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***E01H 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***E04B 2/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***E05C 1/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 29.06.2018
HR 16.05.2018

LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 115 533**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 115 543**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 115 548**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 115 550**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 115 555**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 115 567**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 115 568**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 115 605**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 29.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***E05D 7/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***E21B 3/02***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***E21B 47/022***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F01D 5/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018

FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 115 607**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
IE 10.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 115 609**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 115 612**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 115 618**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 115 620**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 115 624**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

LU 08.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 08.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F04B 43/06***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 10.07.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***F15B 15/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 115 638**
(51) ***F16M 13/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 115 658**
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 115 670**
(51) ***F16L 27/111***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 17.06.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 17.06.2018
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 30.06.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 115 674**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 115 685**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 688**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 06.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 06.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 115 711**
(51) ***F24H 1/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 115 714**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 115 715**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 02.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 115 719**
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 722**
(51) ***F26B 3/20***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 729**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 115 735**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 115 743**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 115 756**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 10.06.2018
RO 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
LU 10.06.2018
FR 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 115 758**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 10.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 115 782**
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 115 793**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 115 806**
(51) ***G01S 13/95***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 115 817**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 115 838**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 30.03.2018
IT 01.11.2017
LU 30.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 115 844**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
SE 15.08.2018

IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 115 865**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 115 867**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 115 869**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 115 878**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 16.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 16.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 115 880**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 115 919**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 115 965**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 115 977**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G08B 17/00***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
DE 02.10.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 115 996**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
LU 06.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FR 23.07.2018
(51) ***G21C 1/32***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 06.07.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **3 116 003**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01G 11/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 116 007**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 116 013**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01H 37/76***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 116 017**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 06.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 06.07.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 116 018**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 116 035**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 116 042**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 116 044**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 116 045**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 116 051**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 116 060**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 116 069**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 116 071**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 116 073**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 116 074**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 116 077**
(51) ***H02B 1/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 116 081**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 04.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 04.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 116 122**
(51) ***H03F 1/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 116 127**
(51) ***H03K 5/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 116 133**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 116 138**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 116 142**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 116 146**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 116 154**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 116 158**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 116 165**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 116 166**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 116 171**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 116 180**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 116 190**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 116 201**
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 116 202**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 29.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 29.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 116 209**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 116 231**
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 116 234**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 116 239**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 116 252**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 116 264**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 116 267**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 116 268**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 116 275**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 116 282**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 116 284**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 116 289**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 116 298**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 116 327**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 116 333**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 116 338**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 116 347**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **3 116 351**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 116 364**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 02.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A01F 29/22***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(51) ***A23L 2/39***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***A41D 27/24***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***A47C 3/18***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DE 02.10.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(51) ***A47G 21/06***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(51) ***A47K 3/28***
(84) SI 14.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 01.04.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
FR 14.04.2018

(11) **3 116 408**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 116 439**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 10.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **3 116 468**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 116 469**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 116 482**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 116 498**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 116 523**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 116 524**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***A61F 2/07***
(84) SI 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 116 539**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 39/215***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 116 558**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 116 606**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A63B 21/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 116 608**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 116 610**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A63B 23/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 116 627**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 116 647**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***B01J 37/03***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 116 656**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 116 657**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 116 659**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 116 680**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 116 688**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B25D 11/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 116 713**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 116 740**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 116 744**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 116 746**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 116 764**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B22D 18/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 116 765**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B62D 25/16***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 116 766**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 116 776**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 116 779**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 116 783**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 02.10.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) SI 24.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 05.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 116 804**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 116 807**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B65D 90/00***
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 116 814**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B65G 47/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 116 847**
(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 116 849**
(51) ***C07C 69/587***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 116 850**
(51) ***C07C 209/16***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 116 896**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 116 915**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 116 916**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 116 959**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 116 972**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 116 979**
(51) ***C10M 143/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 116 985**
(51) ***C11D 3/04***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 116 995**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 117 024**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 117 025**
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 117 036**
(51) ***D06F 58/22***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 03.03.2018
IT 13.12.2017
LU 03.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 117 040**
(51) ***E01C 13/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 117 049**
(51) ***E04B 1/343***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 117 055**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 117 062**
(51) ***E05F 11/38***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 117 075**
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 117 077**
(51) ***E21C 35/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 117 078**
(51) ***F01D 17/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 117 111**
(51) ***F16B 31/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 117 113** (51) ***F16B 39/284***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 117 115** (51) ***F16C 33/20***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 117 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 117 145** (51) ***F21V 31/00***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 117 154** (51) ***F24D 19/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 117 155** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 117 157** (51) ***F24F 13/30***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 117 167** (51) ***F27D 3/16***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 16.03.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LI 31.03.2018, LU 16.03.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, FR 31.03.2018

(11) **3 117 168** (51) ***F27D 5/00***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 117 175** (51) ***F28F 25/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 117 176** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 117 181** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 117 200** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 117 209** (51) ***G01N 33/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 117 229** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 117 270** (51) ***G03F 7/20***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 117 283** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 117 294** (51) ***G06F 3/042***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 117 304** (51) ***G06F 9/44***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 117 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 117 340** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 117 354** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 117 357** (51) ***G06F 21/31***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 117 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 117 398**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 117 400**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 7/70***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 117 420**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G09B 19/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 117 423**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 117 428**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G10L 15/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 117 440**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G21C 3/07***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 117 441**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G21C 17/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 117 446**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 117 455**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H01L 23/051***
(84) BE 31.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.03.2018
IT 01.11.2017
LU 21.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 117 469**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 117 472**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 117 475**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 117 477**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/247***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 117 509**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02K 49/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 117 541**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 117 543**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 117 561**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 117 563**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 117 565**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 117 571**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 117 573**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 117 575**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 117 590**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 117 606**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 117 614**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 117 629** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 117 637** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 01.02.2018 CH 31.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IE 12.03.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.03.2018
LT 01.11.2017 LU 12.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 117 640** (51) ***H04W 8/18***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 117 650** (51) ***H04W 24/08***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 117 652** (51) ***H04W 24/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 117 665** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 117 669** (51) ***H04W 52/14***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 117 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 117 699** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 117 707** (51) ***A01M 21/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 117 713** (51) ***A23C 9/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 117 723** (51) ***A24D 3/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 117 726** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 LU 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 BE 31.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 117 733** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 117 736** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 117 741** (51) ***A47B 47/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 117 744** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
LU 08.07.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 08.07.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 117 749** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017
IE 10.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 NL 01.06.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 10.05.2018 GB 10.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 117 782** (51) ***A61B 17/128***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 117 784** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 117 809** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 117 815** (51) ***A61G 7/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 117 821** (51) ***A61K 8/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 117 840** (51) ***A61L 2/26***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018

NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 117 845**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 117 858**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 117 878**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 117 887**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 117 915**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B21C 37/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 117 929**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B22C 19/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 117 942**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 117 943**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 117 978**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 117 999**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 118 000**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 118 013**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B42C 11/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 118 020**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 118 058**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 118 059**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F21S 43/19***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 118 061**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60R 1/072***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 070**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 118 076**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 118 084**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 118 085**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 118 087**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 118 089**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 118 090**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 118 094**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 118 100**
(84) IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
(51) ***B63B 3/68***
(84) BG 17.01.2019

(11) **3 118 101**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B63B 43/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018

(11) **3 118 102**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B63H 5/15***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 118 105**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 11/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 107**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 25/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 127**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 23.06.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 30.06.2018
(51) ***B65B 19/28***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 23.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 118 136**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 118 147**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 14.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 118 149**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B66B 1/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 118 152**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 118 158**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 118 171**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 118 182**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 29/159***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 118 203**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 118 242**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 246**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 118 260**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 118 263**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 118 275**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C09J 201/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 118 281**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C10G 27/04***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 285**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
LU 05.07.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
IE 05.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 118 287**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 118 291**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C11D 1/75***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 118 292**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C11D 1/75***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
LU 06.07.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 06.07.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 118 294**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C11D 1/94***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 118 295**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 118 298**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 118 299**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 118 301**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C11D 3/43***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 118 312**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 118 342**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 118 345**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 17.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 17.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 118 362**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 118 365**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 118 366**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 15.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 118 367**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 118 368**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 15.07.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
FR 31.07.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 118 369**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***D06F 75/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 118 372**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***D21H 17/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 118 392**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E04H 4/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 118 402**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 20.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 20.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 118 406**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 118 409**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
LU 15.07.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
IE 15.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 118 415**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 118 422**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 118 425**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 07.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 07.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 118 426**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 29.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 29.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 118 427**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F01L 1/46***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 118 438** (51) ***F02C 9/30***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, LU 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 118 460** (51) ***F04D 29/057***

(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, LU 07.06.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, IE 07.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018, FR 11.06.2018

(11) **3 118 461** (51) ***F04D 29/057***

(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 118 469** (51) ***F16B 13/00***

(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, IE 07.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 07.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 118 476** (51) ***F16D 3/84***

(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 118 479** (51) ***F16F 9/36***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 118 487** (51) ***F16H 47/02***

(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, LU 11.07.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, FR 16.07.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, IE 11.07.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 118 498** (51) ***F16K 17/04***

(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 118 502** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, LU 15.07.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, IE 15.07.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017, FR 31.07.2018

(11) **3 118 503** (51) ***F16L 19/02***

(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, IE 07.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, LU 07.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 118 504** (51) ***F16L 27/10***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 118 506** (51) ***F16L 55/164***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 118 517** (51) ***F21S 10/00***

(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 118 518** (51) ***F21V 15/01***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 118 531** (51) ***F24F 1/00***

(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 118 552** (51) ***F26B 11/04***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 118 555** (51) ***F27D 15/02***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 118 558** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 118 563** (51) ***F41H 11/00***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 118 564** (51) ***F41H 11/00***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 118 565** (51) ***F41H 11/00***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 118 566**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 118 567**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 118 568**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F42B 8/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 118 575**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 118 576**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 118 578**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 118 582**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(51) ***G01D 3/024***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 13.07.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 31.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 118 585**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 118 588**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 118 591**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 118 600**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 118 603**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01M 3/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 118 607**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 3/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 118 611**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 118 612**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 118 629**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 118 665**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 08.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 08.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 118 674**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 118 685**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 118 686**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 118 687**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 118 690**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 118 692**
(51) ***G04B 17/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 118 703**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.07.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 13.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 118 713**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
LU 12.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IE 12.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 118 733**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 747**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 118 749**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 118 763**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 118 765**
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 118 776**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 118 778**
(51) ***G06K 19/073***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 118 785**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 118 824**
(51) ***G08B 13/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 118 825**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 14.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 14.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 118 832**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 118 855**
(51) ***G11B 27/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 118 873**
(51) ***H01G 7/02***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 118 894**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 16.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 16.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 118 899**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 118 906**
(51) ***H01L 49/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 118 912**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.06.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 118 913**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 118 923**
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 118 924**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 118 938**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 118 944**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 118 959**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02M 1/44***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 118 968**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 118 985**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 118 986**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 118 989**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02P 9/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 119 006**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 119 019**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 119 033**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 119 035**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 119 040**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 119 045**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 119 058**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 119 060**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 119 067**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 119 069**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 119 071**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 119 081**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 119 111**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 119 139**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 119 145**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 15.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 119 155**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 119 170**
(51) ***H05K 3/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 119 171**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
FR 30.06.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 119 174**
(51) ***H05K 13/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 119 189**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 119 208**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 119 212**
(51) ***A23L 7/109***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 119 228**
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 119 241**
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 119 252**
(51) ***A47K 11/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 119 253**
(51) ***A47K 13/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 119 256**
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 119 257**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 119 311**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 119 325**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 119 363**
(51) ***A61F 13/42***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 119 368**
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 119 416**
(51) ***A61K 38/08***
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 24.03.2018
IT 20.12.2017
LU 24.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 119 427**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 119 436**
(51) ***A61K 47/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 119 458**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 119 488**
(51) ***B01D 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 119 505**
(51) ***B01F 7/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 119 527**
(51) ***B05B 9/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 119 528**
(51) ***B05B 9/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 119 530**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 119 543** (51) ***B22C 7/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 119 600** (51) ***B32B 1/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 119 641** (51) ***B60N 2/20***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 31.03.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 17.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 17.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 119 646** (51) ***B60R 25/20***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 119 658** (51) ***B61F 5/52***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 119 659** (51) ***B62B 9/10***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 119 667** (51) ***B62D 53/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 119 668** (51) ***B62K 23/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 119 678** (51) ***B65B 43/44***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 119 681** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 18.03.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 18.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 FR 31.03.2018

(11) **3 119 684** (51) ***B65D 5/02***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BE 31.03.2018 BG 20.03.2018
CH 31.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 17.03.2018
IS 20.04.2018 LI 31.03.2018
LT 20.12.2017 LU 17.03.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 119 690** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 119 692** (51) ***B65D 71/34***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 119 696** (51) ***B65D 81/05***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 119 705** (51) ***B65G 17/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 119 715** (51) ***B66B 13/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 119 716** (51) ***B66C 13/16***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 119 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 119 816** (51) ***C08F 10/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 119 840** (51) ***C09C 1/40***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 119 850** (51) ***C09K 8/42***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 119 851** (51) ***C09K 11/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 119 852** (51) ***C09K 11/78***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018

IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 119 894**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 119 905**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 119 915**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 09.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 119 916**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B62D 55/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 119 928**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C25F 5/00***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 119 935**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D06F 37/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 119 940**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***E02D 7/18***
(84) IS 24.02.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 119 943**
(84) GB 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 22.11.2017
(51) ***E03B 7/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 119 945**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E03B 7/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 119 967**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E05B 77/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 119 971**
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
IT 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 119 976**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 119 982**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 119 989**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E21C 25/58***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 119 990**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E21C 39/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 119 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 119 994**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 119 999**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 008**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 120 020**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 120 024**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04B 53/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 028**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 120 051**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 120 059**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16K 31/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 120 060**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 02.10.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 120 061**
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 073**
(51) ***F23C 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 120 074**
(51) ***F23C 9/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 076**
(51) ***F23D 5/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 120 078**
(51) ***F23D 5/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 120 080**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 10.03.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 120 088**
(51) ***F24S 40/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 120 090**
(51) ***F25B 23/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 107**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 120 109**
(51) ***G01B 11/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 120 112**
(51) ***G01D 3/02***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 120 128**
(51) ***G01M 3/32***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 120 140**
(51) ***G01N 30/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 120 142**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 120 147**
(51) ***G01N 33/58***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 120 159**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 120 160**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 17.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 120 202**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 120 219**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 120 284**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 120 319**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 120 321**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 120 326**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 120 335** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) GB 17.04.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 21.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 120 355** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 120 362** (51) ***G21C 19/07***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 363** (51) ***H05H 1/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 372** (51) ***H01C 7/12***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 120 403** (51) ***H01M 8/04276***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 120 411** (51) ***H01Q 1/28***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 451** (51) ***H02P 27/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 486** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 120 493** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 120 501** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 120 505** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 507** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 120 575** (51) ***H04R 1/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 120 576** (51) ***H04R 3/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 120 577** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 120 578** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 120 588** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 05.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 120 589** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 120 593** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 597**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 120 602**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 614**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 120 619**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 620**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 627**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 120 639**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 647**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 120 671**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 120 684**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 120 685**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 120 687**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 688**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 689**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 120 690**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 694**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 21.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 21.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A01G 17/14***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 120 696**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 120 702**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 120 714**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A23L 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 721**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 730**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A47B 21/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 120 735**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47F 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 120 740**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 120 769**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 120 771**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 774**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 778**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018

LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 120 791**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 24.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 24.07.2018
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 120 798**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 809**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 120 839**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 120 848**
(51) ***A61K 31/37***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 120 850**
(51) ***A61K 31/455***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 120 879**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 120 883**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 120 886**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 891**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 120 893**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **3 120 903**
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 120 929**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 120 933**
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 120 935**
(51) ***B05B 13/02***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 120 943**
(51) ***B21B 38/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 120 948**
(51) ***B21C 47/34***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 120 956**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 120 968**
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 120 974**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 120 980**
(51) ***B26B 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 120 981**
(51) ***B26D 5/26***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.07.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
IE 14.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 120 988**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 120 994**
(51) ***B29C 70/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 121 004**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 121 014**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 23.07.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SM 07.03.2018
FR 31.07.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 23.07.2018
RO 07.03.2018
MC 07.03.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 121 028** (51) ***B44B 5/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 121 029** (51) ***B60B 9/04***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 121 033** (51) ***B60C 11/03***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 121 034** (51) ***B60C 11/24***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 121 043** (51) ***B60H 1/04***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 121 047** (51) ***B60K 11/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 15.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 15.06.2018
BE 30.06.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 121 057** (51) ***B60L 5/00***

(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 121 058** (51) ***B60M 1/20***

(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 121 065** (51) ***B60R 3/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 121 066** (51) ***B60R 16/08***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 121 075** (51) ***B60T 7/20***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 121 080** (51) ***B60W 10/06***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 121 081** (51) ***B60W 10/10***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 121 082** (51) ***B60W 10/10***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 121 094** (51) ***B62D 1/185***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 121 098** (51) ***A45C 3/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 121 124** (51) ***B65B 31/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 121 172** (51) ***C07D 401/12***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 121 178** (51) ***C07D 487/04***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 179** (51) ***B01J 31/22***

(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 121 181** (51) ***B01J 31/22***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 121 182** (51) ***C07F 15/00***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 121 185** (51) ***B01J 31/22***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 121 187** (51) ***C08F 4/659***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 121 191** (51) ***C07K 14/31***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 121 196** (51) ***C07K 14/71***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 121 201**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08F 4/52***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 121 209**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 121 212**
(84) SI 27.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***C08G 64/16***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 121 224**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 121 256**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 121 268**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 121 278**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 121 300**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 121 301**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 121 302**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 303**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 02.10.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***C22C 21/12***
(84) SI 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 121 316**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***D02H 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 121 325**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D06F 39/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 121 327**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D06F 57/08***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 121 329**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D06M 23/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 121 331**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
LU 19.07.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 19.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 121 338**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 20.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 20.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 121 353**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 24.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 24.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BE 31.07.2018
(51) ***E05B 35/00***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 121 355**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***E05D 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 361**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 121 383**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 121 387**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 121 392**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 121 397**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***F01L 1/356***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 121 400**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 121 404**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 121 406**
(51) ***F01N 13/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 408**
(51) ***F02B 39/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 121 411**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 121 416**
(51) ***F02C 7/055***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 121 419**
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 121 427**
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 121 434**
(51) ***F02M 55/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 121 436**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 21.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 21.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 121 448**
(51) ***F04D 5/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 454**
(51) ***F15B 11/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 121 461**
(51) ***F16B 13/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 121 478**
(51) ***F16F 1/46***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 121 494**
(51) ***F16K 15/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 121 495**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 121 508**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 121 514**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 121 522**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 121 539**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 121 554**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 20.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
LU 20.07.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 121 556**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 121 565**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 121 568**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 22.07.2018
BE 31.07.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 22.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 121 588**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 21/57***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 121 605**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
IE 19.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 19.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 121 621**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 121 645**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 121 655**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 22.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 22.06.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 121 670**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 121 681**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 121 718**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 121 729**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 121 751**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 121 816**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G11C 7/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 121 818**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G11C 17/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 121 824**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01F 21/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 846**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 121 850**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 121 861**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 121 865**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 10.03.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 121 869**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 121 870**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 121 871**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 121 880** (51) ***H01M 4/505***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 121 887** (51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 121 888** (51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 121 894** (51) ***H01Q 1/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 121 902** (51) ***H01Q 25/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 121 909** (51) ***H01R 13/506***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 121 918** (51) ***H02G 1/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 121 926** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 121 942** (51) ***H02K 7/11***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 121 943** (51) ***H02K 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 121 949** (51) ***H02M 7/48***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 121 952** (51) ***H02P 25/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 121 953** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 121 964** (51) ***H03K 17/14***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 121 973** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 121 979** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 121 998** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 122 011** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 122 021** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 122 024** (51) ***H04M 1/27***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 122 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 122 061** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 122 070** (51) ***H04R 23/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 122 071** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 122 099** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 19.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IE 19.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 122 121** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 122 134** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 122 138** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 122 144** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 122 150** (51) ***H04W 88/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 122 154** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 122 159** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 122 163** (51) ***H05K 3/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 122 164** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 122 166** (51) ***H05K 13/04***
(84) GB 27.03.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 20.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 122 175** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 02.10.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 122 229** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 122 233** (51) ***A61B 1/267***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 122 237** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 122 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 122 280** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 122 294** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 122 296** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 122 315** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 122 322** (51) ***A61K 9/46***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 122 324** (51) ***A61K 8/365***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 122 325** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 122 372** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 122 383** (51) ***A61K 51/12***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 122 384** (51) ***A61L 2/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 122 385** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 122 420**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 122 440**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 122 446**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 122 447**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B01F 17/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 122 469**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 122 485**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***B21D 7/08***
(84) SI 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 122 493**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B22D 11/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 122 514**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B25C 1/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 122 519**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 10.03.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 122 528**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 122 535**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 65/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 122 546**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018

(11) **3 122 548**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 122 567**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B41N 3/03***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 122 570**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B42D 25/465***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 122 583**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 122 598**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 122 601**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60R 21/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 122 624**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 122 637**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 122 640**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65B 65/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 122 642**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 3/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 122 644**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***B65D 35/10***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 02.10.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 122 694**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 122 697**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***C04B 28/06***
(84) SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 122 698**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 122 704**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 18.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(51) ***C04B 41/85***
(84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 18.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 122 709**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***A61K 51/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 122 716**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C07C 213/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 122 726**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***C07D 211/46***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 122 731**
(84) LT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***C07D 239/46***
(84) BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 122 734**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.02.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***C07D 301/28***
(84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 26.02.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 122 737**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 122 738**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 122 744**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 122 792**
(84) LT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***C08F 220/28***
(84) IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 122 808**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C08J 9/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 122 831**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 122 840**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 122 842**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 06.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***C09K 11/88***
(84) SI 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018

(11) **3 122 846**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C10M 133/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 122 901**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 122 923**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***D02G 3/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 122 973**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***E05D 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 122 976**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***E05F 11/38***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 122 981**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***E06B 7/21***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 122 988**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***E21B 34/08***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 123 006**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018

(51) ***F02B 33/22***
(84) SI 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018

LU 28.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018

(11) **3 123 007**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 123 009**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F02C 3/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 010**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02C 3/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 123 015**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F02C 7/262***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 123 019**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02D 31/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 123 028**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F04C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 123 031**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 123 035**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 123 040**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(51) ***F16D 3/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 123 042**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 13/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 043**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 13/38***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 047**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 052**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 053**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 074**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F17C 13/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 123 094**
(84) BE 31.03.2018
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.03.2018
IT 23.08.2017
LU 29.03.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 123 098**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B26B 29/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 123 106**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***G01B 7/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 123 110**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 123 116**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 123 142**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 123 151**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 21/76***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 123 163**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 123 164**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 30/20***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 123 168**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01N 33/46***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 11.06.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 123 198**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01S 7/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 123 228**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 19.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 123 235**
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 123 243**
(51) ***G03C 1/498***
(84) GB 24.03.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 31.03.2018
AT 15.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 123 246**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 123 248**
(51) ***G03G 9/12***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 123 252**
(51) ***G04B 19/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 123 257**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 123 315**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 123 335**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 123 348**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 123 351**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 123 360**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 123 372**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 123 440**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 123 447**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 123 448**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 123 456**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 123 465**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 123 481**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 123 482**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 123 523**
(51) ***C30B 15/06***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 123 532**
(51) ***H01L 35/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 123 533**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 123 534**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018

CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 123 546**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 123 574**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B65D 85/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 123 575**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 123 585**
(84) GB 24.03.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 24.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 123 605**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H02M 5/14***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 123 606**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 123 616**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 123 638**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 123 639**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 123 646**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 123 661**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 123 677**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 123 678**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 123 683**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 123 707**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 123 710**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 123 729**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 21/231***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 123 739**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 123 744**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 123 750**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 123 754**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 123 789**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 26.03.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 123 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 123 802**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 123 817**
(84) LV 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 123 821**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 123 829**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 123 848**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 123 868**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 123 869**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***A23C 9/15***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 123 872**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 27.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(51) ***A23L 3/3427***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 123 881**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A41B 11/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 123 884**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 123 887**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 123 903**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 123 910**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 123 928**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 123 946**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 123 952**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 123 957**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 123 969**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 123 992**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 123 996**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 124 002**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 124 059**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 124 066**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 124 081**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 124 087**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A63B 63/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 124 088**
(84) LV 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 124 093**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 124 095**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B01D 53/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 124 100**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 124 118**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 23.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 23.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 124 123**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
IE 21.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
LU 21.07.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 125**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 124 139**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 124 175**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B24B 1/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 124 191**
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 22.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 192**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 124 198**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 124 199**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 124 209**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 65/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 124 213**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 124 228**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 124 234**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 124 240**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 124 242**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B32B 37/15***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018

(11) **3 124 246**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 28.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
IE 28.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 124 248**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 124 250**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BE 31.07.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 29.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 124 252**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
LU 29.07.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B41J 2/155***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 283**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42D 25/373***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 124 292**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 124 309**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 124 313**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 124 319**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60N 2/005***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 124 329**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 124 332**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 124 336**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 124 337**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60S 1/44***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 124 340**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60T 7/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 124 347**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 124 352**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 124 355**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 124 361**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 124 381**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 124 387**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
LU 30.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B65B 9/04***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 124 388**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B65B 55/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 124 396**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 29.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 397**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B65D 73/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 124 411**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 124 427**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
LU 27.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 431**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B67D 7/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 124 451**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 124 452**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 124 453**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C04B 14/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 124 455** (51) ***C04B 35/573***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 LU 29.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 BE 31.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 124 464** (51) ***C07C 69/06***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 124 467** (51) ***C07C 211/54***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 124 472** (51) ***C07D 213/60***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 124 476** (51) ***C07D 257/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 124 478** (51) ***C07D 307/79***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 124 485** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 124 496** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 124 510** (51) ***C08F 222/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 124 538** (51) ***C08L 23/26***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 124 543** (51) ***C08L 59/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 124 556** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 31.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **3 124 557** (51) ***C09D 11/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 124 571** (51) ***C09K 3/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 124 573** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
LU 11.07.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 11.07.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 124 585** (51) ***C11D 1/83***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 124 591** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 124 620** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 124 631** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 124 632** (51) ***C22C 21/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 28.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 124 642** (51) ***C22C 18/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 124 647** (51) ***C23C 14/34***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 124 653** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 124 655**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 124 662**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***D03D 11/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 124 667**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***D04H 3/16***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 124 676**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***D06F 58/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 124 679**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 27.07.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 681**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FR 31.07.2018

(51) ***D06F 58/20***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 124 686**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 124 687**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 124 689**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 27.07.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***D06F 58/28***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 693**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***D21C 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 124 694**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 19.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***D21F 7/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 19.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 699**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***E01F 7/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 124 706**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 28.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 30.06.2018

(51) ***E02D 7/18***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 28.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 124 722**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 28.06.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
IE 28.06.2018
BE 30.06.2018

(51) ***E05B 19/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 124 723**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***E05B 45/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 124 725**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***E05C 17/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 124 732**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***E06B 3/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 124 735**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 29.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 742**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 124 745**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 29.07.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 746**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 124 748**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 124 749**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 124 750**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 124 763**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 124 795**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 124 801**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 124 814**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 124 832**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 26.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***F16B 5/02***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 28.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F16D 13/62***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 26.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 124 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 124 837**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 124 847**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 124 854**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 124 855**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 124 857**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 124 869**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 877**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 124 886**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F16J 15/43***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F16K 3/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***F16L 1/26***
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***F21S 41/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(51) ***F21S 41/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***F23L 11/00***
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 30.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BE 31.07.2018

(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***F24F 11/74***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 29.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 124 887**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 124 897**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 27.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***F25B 49/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 124 898**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 124 901**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 124 908**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***F28D 11/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 124 909**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 124 917**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 124 920**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 27.07.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BE 31.07.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 124 922**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 08.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 08.06.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 124 923**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 124 924**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 124 935**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 124 939**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01L 19/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 124 945**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 124 947**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01L 23/10***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 124 948**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 124 953**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 7/64***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 124 956**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 124 957**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 124 967**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 124 975**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 124 987**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 124 991**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 30.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 125 009**
(84) SI 13.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.03.2018
IT 13.12.2017
LU 17.03.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 125 027**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 125 030**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 125 035**
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 04.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 125 065**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05F 3/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 125 067**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 125 072**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 125 083**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 12.05.2018
LT 28.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018

MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018
NL 28.02.2018
IE 12.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 125 088**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 125 089**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 125 120**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 125 134**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 125 139**
(51) ***G16H 20/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 125 146**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 125 148**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 125 208**
(51) ***G08B 21/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 13.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 125 225**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
FR 31.07.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 28.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 125 227**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 125 238**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 125 252**
(51) ***G21F 7/005***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 125 268**
(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 125 274**
(51) ***G03F 7/42***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 125 300**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 125 314**
(51) ***H01L 41/318***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 125 319**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 125 320**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 125 326**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 125 332**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 125 333**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 125 335**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 125 340**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 125 341**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 4/68***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 125 344**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 125 347**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 125 348**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0606***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 125 349**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 125 352**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 125 356**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 10/655***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 125 357**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 125 382**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 125 413**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 125 414**
(84) GB 28.03.2018
BE 31.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 28.03.2018
IT 08.11.2017
LU 28.03.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(51) ***H02K 41/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 125 435**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 125 437**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 125 442**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 125 446**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 10/43***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 125 495**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 125 499**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 125 500**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 29.06.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 125 501**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 125 507**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 125 510**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 125 522**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 125 545**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 125 556**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 125 558**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 125 570**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 29.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 21/81***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

SM 14.03.2018
FR 31.07.2018
MC 14.03.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 125 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 125 586**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 125 600**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 125 603**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 125 606**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 125 608**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 125 616**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 125 625**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 125 631**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 125 649**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 125 664**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 125 669**
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 125 671**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 125 681**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 31.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SK 08.11.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 125 701**
(51) ***A24B 15/28***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 125 717**
(51) ***A44B 19/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 125 737**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 125 742**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 125 753**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 26.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 125 758**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 125 767**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.03.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 125 781**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 125 824**
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 125 835**
(51) ***A61F 5/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 125 851**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 125 903**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 125 965**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 001**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 016**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A63B 21/018***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 126 044**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 126 050**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 126 073**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 23.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 126 090**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 126 107**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B26D 1/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 126 149**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 126 156**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60C 9/11***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 126 178**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 126 179**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 126 182**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 126 198**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 126 199**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 126 208**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 126 213**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 126 221**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B63J 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 126 222**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B64C 3/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 126 226**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B64C 13/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 126 232**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 126 237**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 126 242**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 126 243**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 126 246**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 126 269** (51) ***B65G 23/08***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018

(11) **3 126 281** (51) ***B67D 7/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 126 300** (51) ***C03B 35/18***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 126 320** (51) ***C07C 67/05***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 27.03.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 31.03.2018
(84) SI 03.01.2018, CH 31.03.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.03.2018, LU 27.03.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **3 126 328** (51) ***C07C 309/20***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 126 333** (51) ***C07D 215/233***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 126 336** (51) ***C07D 231/56***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 126 341** (51) ***C07D 307/36***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 126 342** (51) ***C07D 307/36***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 126 346** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 126 347** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 126 369** (51) ***C07F 7/12***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 126 370** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 126 374** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 126 383** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 126 405** (51) ***C08J 3/07***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 126 412** (51) ***C08F 210/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 126 418** (51) ***C08F 265/04***
(84) SI 20.12.2017, CH 30.04.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LI 30.04.2018, LU 01.04.2018, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, IE 01.04.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, FR 30.04.2018

(11) **3 126 438** (51) ***C08J 3/07***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 126 443** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 126 444** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 126 461** (51) ***C09D 189/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 126 472** (51) ***C09K 11/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 126 478** (51) ***C11D 3/22***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 126 481** (51) ***C11D 17/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 126 497**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 500**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 126 515**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 126 518**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 530**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 126 551**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D01D 5/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 126 552**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***D01D 13/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 126 562**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 01.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 126 563**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 126 570**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 126 579**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***E02D 5/52***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 20.03.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 126 584**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 126 606**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 126 613**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
(51) ***E21B 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 126 616**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 126 639**
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 126 648**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 126 649**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 126 650**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 126 652**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02D 13/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 657**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02K 1/70***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 126 672**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F04B 27/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 126 691**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 126 696**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16D 28/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 126 731**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 126 759**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 762**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F25D 13/04***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 126 770**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 126 772**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 02.10.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***F28D 13/00***
(84) SI 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 126 818**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 21/45***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 126 819**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 126 834**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 126 850**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 126 889**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 126 904**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1347***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 126 949**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 126 991**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 126 994**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 127 013**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 127 024**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G16H 50/70***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 127 033**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 127 083**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 127 086**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 127 087**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 127 092**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 106**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 123**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G21H 1/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 131**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***H01H 9/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 127 178**
(51) ***H01M 6/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 127 193**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 207**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 127 223**
(51) ***H02K 5/15***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 127 225**
(51) ***H02K 21/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 127 238**
(51) ***H03H 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 127 239**
(51) ***H03K 3/03***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 127 269**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 127 271**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 127 291**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 127 304**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 127 337**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 368**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 127 376**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 127 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 127 380**
(51) ***H04W 52/44***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 127 382**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 127 384**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 127 387**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 127 393**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 04.04.2018
LU 04.04.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 127 400**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 127 402**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 127 430** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 127 437** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 127 441** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 127 444** (51) ***A41G 5/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 127 448** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 127 454** (51) ***A47B 95/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 127 466** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 127 484** (51) ***A61B 6/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 27.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 127 489** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 127 503** (51) ***A61B 50/31***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 127 543** (51) ***A61K 31/702***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 127 555** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 127 564** (51) ***A61M 1/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 127 579** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 127 589** (51) ***A63K 3/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 127 594** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 127 602** (51) ***B01F 17/42***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 127 611** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 127 612** (51) ***B01J 35/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 127 620** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018

BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 127 653** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 127 673** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 679** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 127 687** (51) ***B29D 30/30***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 127 692** (51) ***B32B 27/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 127 700** (51) ***B32B 27/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 702** (51) ***B33Y 50/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 127 707** (51) ***B41J 15/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 127 713** (51) ***B60C 9/18***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 127 718** (51) ***B60C 17/00***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 127 723** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 31.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 27.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 127 724** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 27.07.2018
BE 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 127 751** (51) ***B60R 13/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 764** (51) ***B60R 99/00***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 127 776** (51) ***B60W 50/14***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 127 780** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 787** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 127 790** (51) ***B62D 33/06***

(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 127 796** (51) ***B62J 17/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
IE 18.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 31.07.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 18.07.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BE 31.07.2018

(11) **3 127 797** (51) ***B62J 25/00***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 12.07.2018
FR 31.07.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 12.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 127 798** (51) ***B62L 3/08***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 127 808** (51) ***B64C 27/473***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 127 825** (51) ***B65B 43/36***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 127 826** (51) ***B65B 43/36***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 127 846** (51) ***B65H 75/36***

(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 127 848** (51) ***B66B 5/18***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 127 858** (51) ***B66F 17/00***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
LU 02.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 127 877** (51) ***C03C 8/14***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 127 902** (51) ***C07D 275/02***

(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 127 908** (51) ***C07D 498/14***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 127 910** (51) ***C07F 7/18***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 127 924** (51) ***C08C 19/25***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 127 932** (51) ***C08G 59/18***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 127 936** (51) ***C08G 65/48***

(84) AL 21.03.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018

IE 06.04.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 127 946**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018

(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 127 947**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 127 948**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 127 966**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 127 992**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***C10L 1/188***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 128 001**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 128 021**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C22C 21/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 128 023**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 128 024**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 128 025**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 128 027**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 128 041**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 128 047**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 128 048**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 128 051**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***D01F 9/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 128 055**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***D04B 15/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 128 074**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(51) ***D21F 1/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 128 076**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 26.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 26.07.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BE 31.07.2018

(51) ***E01C 19/28***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 128 083**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 128 091**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***E04C 2/42***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 128 096**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***E04C 5/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 128 098**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***E04D 13/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 128 103**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***E04F 15/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 128 106**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 128 114**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 128 121**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
IE 26.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 26.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

MC 27.12.2017
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 128 124**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 143**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 17.06.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 17.06.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 128 144**
(51) ***F01N 5/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 128 173**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 175**
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 128 184**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 200**
(51) ***F16D 65/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 128 231**
(51) ***F21V 31/00***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 128 262**
(51) ***F25B 5/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 128 264**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 128 267**
(51) ***F25D 3/10***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 128 276**
(51) ***F28F 25/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 128 280**
(51) ***F28G 7/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
LU 04.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 128 283**
(51) ***F41H 5/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 128 289**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 304**
(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 128 312**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 128 321**
(51) ***G01N 29/14***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 128 327**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 128 337**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 128 348**
(51) ***G01V 8/10***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 128 363**
(51) ***G02F 1/09***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 128 367**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 372**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 128 377**
(51) ***G03H 1/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 128 380** (51) ***G04C 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 128 382** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 128 415** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 21.07.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
IE 21.07.2018
BE 31.07.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
FR 31.07.2018

(11) **3 128 441** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 128 449** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 128 458** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 15.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
IE 15.07.2018
BE 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 128 483** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 128 487** (51) ***G07C 9/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 128 498** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 128 508** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 128 520** (51) ***H01F 1/01***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 128 531** (51) ***H01H 71/70***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 128 543** (51) ***H01L 21/683***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 128 560** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 128 568** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 128 574** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 128 580** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 128 584** (51) ***C22C 19/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 128 589** (51) ***H01M 4/62***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 604** (51) ***H01P 3/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 01.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 01.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 128 639** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 128 665** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 15.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 15.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 128 680** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 128 702** (51) ***H04L 12/703***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 128 718**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 128 719**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 128 767**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 128 769**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 128 783**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 128 785**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 128 788**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 128 796**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 128 809**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.10.2018
LU 24.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 24.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 128 810**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 128 811**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 128 812**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 128 813**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 128 814**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 128 817**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.07.2018
FR 31.07.2018
MC 28.02.2018
IE 20.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 128 823**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 128 853**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A23L 17/60***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 128 869**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 128 873**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 128 876**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47H 1/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 128 878**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A47J 27/14***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 128 880**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 128 897**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 128 915**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***A61B 5/155***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 128 967**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 128 973**
(51) ***A61F 13/495***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 128 974**
(51) ***A61F 13/495***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 128 975**
(51) ***A61F 13/495***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 128 979**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 128 985**
(51) ***A61G 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 129 031**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 129 073**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 129 085**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 129 103**
(51) ***A61Q 1/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 129 171**
(51) ***B21D 51/16***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 129 189**
(51) ***B25C 1/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 129 216**
(51) ***B65D 75/44***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 129 249**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

(11) **3 129 272**
(51) ***B61F 5/32***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 129 291**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 129 296**
(51) ***B65B 29/10***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 129 298**
(51) ***B65D 5/72***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 129 305**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 129 310**
(51) ***B65G 47/96***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 129 315**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 31.03.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 02.10.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 129 319**
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 129 335**
(51) ***C04B 33/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 30.04.2018
(84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 02.04.2018

(11) **3 129 355**
(51) ***C07D 213/74***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 129 360**
(51) ***C07D 251/48***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 129 374**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C07D 471/22***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 129 376**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 129 380**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07D 487/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 129 395**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(11) **3 129 403**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07K 16/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 129 436**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 129 475**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 129 483**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 129 486**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***C12N 15/55***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 129 498**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 129 517**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C22F 1/05***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 129 522**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) SI 28.02.2018
CH 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 129 537**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D04H 18/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 129 540**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 129 542**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D06F 67/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 129 575**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E06B 9/303***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 129 581**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E21B 47/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 129 582**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E21B 31/107***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 129 584**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 129 595**
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***F01B 7/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 129 597**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 129 604**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F01D 11/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 129 607**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 129 624**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 129 635**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 129 646**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 26.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 129 654**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***F04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 129 660**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 06.04.2018

(11) **3 129 668**
(51) ***F16C 19/50***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 129 673**
(51) ***F16G 1/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 129 676**
(51) ***F16G 11/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 129 686**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 129 700**
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 129 709**
(51) ***F23M 5/08***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018

(11) **3 129 717**
(51) ***F21V 21/096***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 129 731**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 129 736**
(51) ***F27D 21/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 129 739**
(51) ***F41A 17/72***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 129 743**
(51) ***F42C 15/24***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 129 745**
(51) ***F42D 5/045***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 129 748**
(51) ***G05B 19/414***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 129 759**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 129 797**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 129 799**
(51) ***H02M 3/157***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 129 810**
(51) ***G02B 5/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 129 811**
(51) ***G02B 5/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 129 850**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 129 887**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 129 891**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 129 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 129 930** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 129 946** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 129 961** (51) ***G07F 11/16***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 129 967** (51) ***G08B 13/22***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 129 972** (51) ***G09F 3/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 130 021** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 130 026** (51) ***H01M 8/2457***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 130 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 130 035** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 130 051** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LI 30.04.2018, LU 08.04.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, IE 08.04.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **3 130 068** (51) ***H02K 19/14***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 130 109** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 130 126** (51) ***G06F 21/57***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 130 160** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 130 165** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 130 180** (51) ***H04W 76/28***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 130 200** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 130 213** (51) ***A01D 41/127***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, LU 05.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 130 222** (51) ***A01K 1/01***
(84) SI 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, LU 21.06.2018, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, IE 21.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, FR 30.06.2018

(11) **3 130 223** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 130 241** (51) ***A41C 3/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 130 247** (51) ***A43B 23/22***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, IE 11.04.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, FR 14.04.2018
(84) SI 14.02.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LI 30.04.2018, LU 11.04.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 14.05.2018

(11) **3 130 256** (51) ***A47C 7/38***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, LU 11.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 130 258**
(51) ***A47C 27/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 130 277**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 130 292**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 130 306**
(51) ***A61C 3/03***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 130 309**
(51) ***A61C 5/62***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 130 325**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 130 329**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 130 330**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 130 341**
(51) ***A61K 31/704***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 130 342**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 130 359**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 130 379**
(51) ***A63B 21/04***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 130 388**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 130 401**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 130 408**
(51) ***B21B 13/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 130 424**
(51) ***B23K 11/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 130 442**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 130 446**
(51) ***B29C 47/76***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 130 470**
(51) ***B41J 11/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 130 479**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 130 483**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 130 493**
(51) ***B60H 1/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 130 494**
(51) ***B60J 7/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 130 496**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 130 502**
(51) ***B60K 23/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 130 511**
(51) ***B60R 11/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 130 517** (51) ***B61C 7/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 130 523** (51) ***B62B 3/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 130 524** (51) ***B62B 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 130 531** (51) ***B63H 20/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 130 538** (51) ***B64C 1/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 130 545** (51) ***B65B 27/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 130 548** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) HR 19.12.2018

(11) **3 130 552** (51) ***B65G 17/34***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) BG 18.10.2018
LU 29.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 130 553** (51) ***B65H 63/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 130 563** (51) ***C02F 1/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 130 573** (51) ***C04B 35/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 130 574** (51) ***C04B 35/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 130 582** (51) ***C07C 279/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 130 595** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 130 610** (51) ***C08F 2/20***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 130 624** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 130 625** (51) ***B32B 27/30***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 130 627** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 130 634** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 130 638** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 130 641** (51) ***C08L 75/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 130 644** (51) ***C09D 11/037***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 130 646** (51) ***C09D 11/326***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 130 647** (51) ***C09J 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 130 653** (51) ***C10M 145/34***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 130 693** (51) ***C23G 1/24***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 130 698**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 130 702**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 130 706**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
NL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
RO 08.08.2018
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 130 723**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E04F 13/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 130 733**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05D 5/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 130 744**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 130 758**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 130 759**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 130 762**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 130 769**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***F01D 25/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 130 772**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F01M 13/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 130 774**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 20.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 20.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 130 781**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 130 787**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 130 788**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 130 804**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 130 806**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 130 819**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 130 829**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 130 841**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 130 844**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 130 845**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 130 846**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 05.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 130 867**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 130 869**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 31/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 130 875**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 130 879**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 130 888**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 130 921**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 130 966**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 130 977**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 130 981**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 130 983**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 131 015**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G01C 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G01N 33/538***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G04B 17/20***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 11.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 131 018**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 131 072**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 131 075**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 131 076**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 131 083**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 131 108**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 131 126**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 131 127**
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 131 135**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H01H 11/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H01L 33/14***
(84) GB 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 31.01.2018
IE 08.04.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 131 137**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 131 145**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 131 149**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 131 154**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 131 158**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 131 159**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 131 168**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 131 169**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 131 182**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 131 189**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H01R 4/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***H02K 21/40***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018

NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 12.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 131 190**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02K 51/00***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 131 192**
(84) LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018

(11) **3 131 196**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02N 2/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 131 205**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 131 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 131 252**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 131 254**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 131 256**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 131 264**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 131 269**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 131 314**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 131 322**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 131 327**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 131 343**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 29.04.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 131 352**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 131 354**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 131 375**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 131 382**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 131 387**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 131 388**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A01K 41/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 131 392**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 131 394**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 131 455**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 131 491**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 08.04.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) SI 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 131 493**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
(51) ***A61C 5/66***
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018

EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 06.04.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 06.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 131 494** (51) ***A61C 5/66***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 06.04.2018
SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 06.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 131 496** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 131 539** (51) ***A61K 31/15***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 131 544** (51) ***A61K 31/407***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 131 558** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 131 560** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 131 561** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 131 601** (51) ***A61M 1/12***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 131 614** (51) ***A61M 25/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 131 618** (51) ***A61M 39/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 131 621** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 131 639** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 131 640** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 131 647** (51) ***A63B 71/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 131 652** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 29.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 131 654** (51) ***B01D 33/073***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 131 666** (51) ***B01F 3/12***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 131 678** (51) ***B02C 4/42***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 131 688** (51) ***B09C 1/08***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 01.09.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 11.02.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 24.03.2018

(11) **3 131 696** (51) ***H01L 23/495***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 131 729** (51) ***B29C 45/12***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 131 735** (51) ***B29C 59/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 131 746**
(51) ***B32B 3/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 131 759**
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 131 777**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 131 778**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 131 781**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 131 782**
(51) ***B60M 7/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 131 784**
(51) ***B60R 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 131 789**
(51) ***B60R 19/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 131 790**
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 131 793**
(51) ***B60R 21/017***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 131 795**
(51) ***B60S 1/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 131 802**
(51) ***B61G 11/16***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 131 805**
(51) ***B62B 3/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 131 809**
(51) ***B63C 11/18***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
IE 10.04.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 131 818**
(51) ***B64D 37/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 131 828**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 131 849**
(51) ***C01B 32/05***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 131 869**
(51) ***C07C 37/66***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 131 876**
(51) ***C07C 255/54***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 131 901**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
FR 07.04.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 19.03.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 131 910**
(51) ***C07F 9/6521***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 131 916**
(51) ***C07K 5/065***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 131 918**
(51) ***C07K 14/005***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 131 919**
(51) ***C07K 14/245***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 131 936**
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 131 944**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 131 959**
(51) ***C08K 3/08***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 131 960**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 131 988**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 132 074**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***D02J 1/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 132 087**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***D06M 15/53***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 132 089**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D21B 1/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 132 091**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***D21F 1/52***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 14.04.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 132 093**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 132 094**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
(51) ***B25D 9/26***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 14.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 132 096**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 132 099**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 132 104**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05B 81/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 132 105**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 15.04.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 132 110**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 132 121**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 132 126**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 132 132**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F02M 35/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 132 133**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 132 138**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 14.04.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 132 141**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 14.04.2018

(11) **3 132 152**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 132 174**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16L 37/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 132 176**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F16L 39/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 132 180**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 132 201**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BE 31.07.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 29.07.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 132 202**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 132 223**
(51) ***F41A 5/18***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 132 225**
(51) ***F41A 33/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 132 241**
(51) ***G01M 3/38***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 10.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 132 243**
(51) ***G01M 17/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 132 266**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 132 321**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 132 323**
(51) ***G05D 16/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 132 352**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 132 379**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 132 403**
(51) ***G06K 7/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 132 443**
(51) ***G10L 19/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 132 448**
(51) ***G11C 27/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 132 479**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 132 482**
(51) ***H01M 4/137***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 132 484**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 132 487**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 132 503**
(51) ***H01R 9/26***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 132 506**
(51) ***H01R 13/56***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 132 508**
(51) ***H01R 13/622***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 132 549**
(51) ***H04B 11/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 132 554**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 08.05.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 132 566**
(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 132 603**
(51) ***H04N 19/124***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 132 605**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 132 617**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 132 627**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 132 631**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 132 638**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 132 646**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 132 651**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 132 663**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 132 665**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 132 667**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 132 668**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A01D 80/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 132 671**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A01F 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 132 673**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 132 682**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 132 685**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A21D 2/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 132 698**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 132 712**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 132 716**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 10.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 132 723**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 132 748**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 132 753**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 132 755**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 132 759**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 132 778**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 132 821**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 132 822**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 5/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 132 826**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61N 1/34***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 132 830**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 132 832**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 49/022***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 132 835**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A63H 29/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 132 836**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01D 3/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 132 845**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 132 858**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 132 859**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 132 865**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B21C 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 132 875**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
FR 30.06.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 28.06.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 28.06.2018
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BE 30.06.2018

(11) **3 132 890**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 132 898**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 132 911**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 132 935**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 06.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 132 948**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 132 997**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 29.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 132 998**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B62D 55/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 132 999**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 133 000**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 133 004**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62J 13/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 133 006**
(84) SI 20.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 06.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 31.03.2018

(11) **3 133 010**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B62K 25/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 133 014**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 23/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 133 018**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 133 019**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 133 020** (51) ***B64F 1/20***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 133 028** (51) ***D21J 3/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 133 029** (51) ***B65D 73/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, LU 20.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 133 031** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, IE 12.07.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, LU 12.07.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, BE 31.07.2018

(11) **3 133 037** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 133 086** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 133 090** (51) ***C08F 2/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 133 102** (51) ***C08G 63/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 133 113** (51) ***C08K 5/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 133 118** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 30.03.2018, LI 31.03.2018, LU 30.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 133 119** (51) ***C08L 9/02***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 133 127** (51) ***C09C 1/02***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CH 31.08.2018, LU 21.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 133 131** (51) ***C09D 201/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 133 152** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 133 154** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 133 155** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 133 156** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 133 158** (51) ***C12N 15/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 133 167** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 133 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 133 192** (51) ***D01H 5/32***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 28.07.2018, BE 31.07.2018
(84) SI 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 133 195** (51) ***D04B 27/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 133 200** (51) ***D06F 39/08***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 133 201** (51) ***D06F 39/12***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, LT 15.08.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 133 204**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***D06P 1/613***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 133 207**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***D21H 13/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 133 224**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E04F 13/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 133 225**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E04F 21/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 133 227**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***E04H 1/12***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 133 235**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E06B 9/88***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 133 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 133 257**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 133 258**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 133 259**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 18.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 133 263**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 133 266**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 133 272**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 133 280**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F03D 80/55***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 13.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 13.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 133 302**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16B 19/08***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 133 309**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 133 312**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 133 321**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 133 325**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 18.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 133 329**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 133 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 133 347**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 133 357**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 133 364**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 133 411**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 133 421**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01S 19/17***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 133 425**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 133 449**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 133 462**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 133 471**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 133 478**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 133 481**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 133 483**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 133 517**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 133 519**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 133 533**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 133 551**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 15.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 133 558**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 21.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 133 575**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 19.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G09B 9/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 133 583**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 133 589**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 133 593**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 26.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G10D 9/02***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 26.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 133 603**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 09.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 133 609**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 09.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G11C 17/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 133 615**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01F 27/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 133 623**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 133 628**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01H 13/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 133 629**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01H 19/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 133 685**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 29.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 133 687**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 133 691**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01P 1/207***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 133 724**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 09.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 133 726**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 133 740**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 133 744**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 133 747**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 133 749**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 133 769**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 133 770**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 133 778**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 133 781**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 133 786**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 133 790**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 133 800**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 133 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 133 828**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 133 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 133 836**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 133 843**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 133 846**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 133 856**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 133 860**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 133 866**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 133 868**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 133 871**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 22.04.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 22.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 133 874**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 133 883**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 133 890**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 133 894**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 133 910**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A01B 67/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 133 917**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 133 924**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 133 938**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A23L 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 133 945**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A41D 27/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 133 947**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 133 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 133 972**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A47L 1/05***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 134 022**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 24.04.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 134 028**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IE 16.04.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 134 033**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 28.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 28.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 134 044**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 134 046**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 134 066**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 134 104**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 134 133**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61L 2/025***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 134 164**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 39/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 134 178**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 134 183**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 134 196**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 24.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 134 199**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 134 206**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 134 218**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 134 229**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 134 246**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 134 247**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 134 259**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 134 262**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B41F 13/11***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 134 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60K 15/07***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 134 294**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 134 300**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 134 305**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 13.04.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 134 308**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 134 314**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 134 320**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 134 344**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 134 359**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 134 384**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 134 394**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C07D 307/89***
(84) SI 28.02.2018
CH 30.04.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 23.04.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 134 400**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 134 439**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 134 448**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C09J 175/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 134 451**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 134 483**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C09D 133/10***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 134 526**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 134 527**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 134 554**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 134 555** (51) ***C13B 35/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 134 562** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 134 584** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BE 28.02.2018 BG 30.04.2018
CH 28.02.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 03.02.2018 IS 31.05.2018
LI 28.02.2018 LT 31.01.2018
LU 03.02.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 134 591** (51) ***E04F 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 134 597** (51) ***E06B 3/54***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 134 598** (51) ***E06B 3/56***
(84) IS 14.03.2019 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 134 601** (51) ***E21B 17/01***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 134 616** (51) ***E21B 47/09***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 134 617** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LU 08.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 08.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 FR 28.05.2018

(11) **3 134 621** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 134 629** (51) ***F02D 9/10***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 134 631** (51) ***F02D 9/10***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 134 633** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 134 637** (51) ***F01M 13/00***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 134 644** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 23.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 23.04.2018 FR 04.06.2018

(11) **3 134 666** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 134 673** (51) ***F16L 55/05***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 134 682** (51) ***F23R 3/28***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 134 684** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 134 724** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 134 740** (51) ***G01P 3/481***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 134 743** (51) ***G01R 27/20***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
IE 21.05.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
LU 21.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 134 751** (51) ***G01T 7/00***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 134 757** (51) ***G02B 6/42***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 134 774** (51) ***G05D 7/06***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 134 796** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 134 852** (51) ***G06K 19/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 134 888** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 134 890** (51) ***G09B 23/32***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 134 925** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 134 940** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 134 959** (51) ***H02K 3/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 134 961** (51) ***H02K 37/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 134 964** (51) ***H02P 6/10***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 134 966** (51) ***H03F 1/32***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 134 981** (51) ***H04B 10/516***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 135 023** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 135 027** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 07.04.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
IE 07.04.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
FR 30.04.2018

(11) **3 135 049** (51) ***H04W 4/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 135 053** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 135 068** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 135 086** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 135 087** (51) ***A01C 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 088** (51) ***A01C 7/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 091**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 135 097**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 135 100**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01F 12/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 135 101**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01F 12/58***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
LU 24.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 135 105**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 135 118**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 135 136**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 135 141**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 135 148**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A45B 3/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 135 167**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A47K 13/26***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 135 168**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A47L 5/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 135 187**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 135 191**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 135 207**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 135 216**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 222**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 135 226**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 135 250**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 135 251**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 135 284**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 135 289**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 31/65***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 135 333**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 135 344**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A63B 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 135 350**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 08.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 135 352**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A63F 3/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 135 384**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 135 392** (51) ***B21B 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 135 402** (51) ***B22D 11/05***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 135 428** (51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 135 429** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 135 442** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 135 464** (51) ***B29C 64/118***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 135 478** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 135 489** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 135 490** (51) ***B32B 37/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 135 492** (51) ***B41F 13/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 135 495** (51) ***B41M 1/12***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
LU 03.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 135 502** (51) ***B60C 9/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 135 503** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 135 509** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 13.07.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 13.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 135 531** (51) ***B60N 2/42***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 LU 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 135 543** (51) ***B60R 21/264***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 135 547** (51) ***B60S 1/38***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 135 565** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 LU 29.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018

(11) **3 135 568** (51) ***B62D 55/135***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 135 572** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 135 578** (51) ***B64C 3/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 135 597** (51) ***B65D 19/40***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
LU 29.07.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 135 599** (51) ***B65D 47/26***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 135 603** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 135 607**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 31.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B65D 85/18***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 135 618**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B65H 67/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 135 634**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 135 653**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 135 659**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 135 676**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 491/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 135 677**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07D 493/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 135 678**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 135 683**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07K 1/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 135 689**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 135 696**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08F 2/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 135 706**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08G 63/668***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 135 725**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 33/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 135 727**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 740**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09J 121/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 135 743**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 135 750**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 135 759**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 135 777**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 135 785**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C22C 38/60***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 135 787**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 135 788**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 135 792**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 10/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 135 799**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 135 800**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 135 809**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 135 820**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 31.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***E02D 5/72***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018

(11) **3 135 824**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 135 826**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 135 840**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G01C 11/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 135 845**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E05D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 135 859**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 874**
(84) ES 28.11.2018
(51) ***F01N 3/022***

(11) **3 135 892**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02K 1/48***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 135 908**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 18.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F04B 3/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 135 920**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 135 928**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16C 17/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 135 932**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 135 936**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 948**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 135 950**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 135 956**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 24.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 135 971**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16K 35/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 135 973**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 23.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16L 5/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 135 984**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 135 998**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 136 010**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 136 033**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 136 035**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G05D 23/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 136 037**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 136 040**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F41A 23/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 136 043**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F42C 1/02***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 136 046**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 136 057**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 136 075**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 136 077**
(51) ***G01M 7/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 136 093**
(51) ***G01N 29/265***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 136 100**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 136 103**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 136 111**
(51) ***G01P 3/48***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 136 151**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 136 162**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 136 170**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 136 175**
(51) ***G03G 5/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 136 177**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 136 186**
(51) ***G04B 17/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 136 200**
(51) ***G06F 1/03***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 136 201**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 206**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 136 248**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 136 249**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 136 273**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LU 26.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 136 278**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 136 285**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 136 294**
(51) ***G06K 9/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 299**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 136 342**
(51) ***G06T 7/277***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 07.05.2018
SI 07.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 21.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 136 355**
(51) ***G07D 3/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 136 357**
(51) ***G07F 11/44***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 136 376**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 136 387**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G10L 19/07***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 136 389**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G10L 25/84***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 136 390**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G11B 5/012***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 136 405**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 136 407**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 411**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01H 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 136 416**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 136 457**
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 15.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 11.10.2018
LU 15.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 136 469**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 136 473**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LU 23.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 136 483**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 136 485**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04746***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 136 490**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 136 492**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 8/241***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 497**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 10/65***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 136 503**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 136 512**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 29.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 136 530**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 136 614**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 10.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 136 622**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 136 624**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 136 662**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 136 666**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 136 672**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 136 675**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 136 676**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 136 687**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 690**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 136 700**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 725**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 136 745**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 746**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 31.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 136 748**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 22.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 136 767**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
LU 29.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 136 770**
(51) ***H04W 16/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 136 774**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 136 783**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
IE 07.05.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 136 793**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 136 795**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 136 801**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 136 818**
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 136 821**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 136 830**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018
SI 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 04.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 136 833**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 136 871** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 136 883** (51) ***A24C 5/32***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 136 906** (51) ***A46B 9/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 136 933** (51) ***A47K 10/38***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 136 934** (51) ***A47L 1/05***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 136 935** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018

(11) **3 136 957** (51) ***A61B 5/03***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 136 974** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 136 982** (51) ***A61B 17/11***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 137 014** (51) ***A61C 17/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 137 017** (51) ***A61F 2/38***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 137 031** (51) ***A61G 1/044***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 30.04.2018
(84) SI 10.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LI 30.04.2018, LU 29.04.2018, MC 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **3 137 032** (51) ***A61G 5/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 137 058** (51) ***A61K 47/32***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 137 069** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, LU 04.07.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, IE 04.07.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018, CH 31.07.2018, GB 04.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 137 089** (51) ***A61K 31/7042***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018
AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 137 090** (51) ***A61K 31/7042***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 137 235** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 137 237** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 07.02.2018, BE 30.04.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SM 07.02.2018, FR 30.04.2018
(84) SI 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LU 13.04.2018, MC 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, IE 13.04.2018

(11) **3 137 250** (51) ***B23B 51/06***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 137 251** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SM 03.01.2018, FR 30.04.2018
(84) SI 03.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LI 30.04.2018, LU 23.04.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018, IE 23.04.2018

(11) **3 137 253** (51) ***B23K 35/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 137 282** (51) ***B29C 67/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 137 297**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 137 304**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 137 308**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 319**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60C 15/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 137 320**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 137 336**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 31.01.2018
IE 27.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 137 340**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 345**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 137 366**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 137 368**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62M 1/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 137 375**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B63H 5/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 137 384**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65D 5/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 137 401**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B65G 69/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 137 405**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 23.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 137 417**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C01B 3/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 137 438**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C06B 25/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 137 448**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 273/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 137 467**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 492**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 137 572**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 137 573**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 137 587**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 137 602**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019

(11) **3 137 614**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 137 623**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 637**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 137 651**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 137 652**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C23C 22/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 137 664**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 13.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 13.06.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
GB 18.07.2018
BE 30.06.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 137 665**
(51) ***D04H 1/56***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 137 673**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 30.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **3 137 674**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 137 688**
(51) ***E02D 3/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 137 707**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 137 709**
(51) ***E05B 81/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 137 720**
(51) ***E21B 19/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 137 733**
(51) ***E21B 44/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 137 740**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 137 745**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 137 766**
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 784**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 137 791**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 137 809**
(51) ***F21V 19/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 137 813**
(51) ***F23G 5/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 137 822**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 137 823**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 137 825**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 30.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018

(11) **3 137 828**
(51) ***F25J 3/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 137 849**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 137 850**
(51) ***G01C 21/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018

NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 137 854**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 137 868**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 137 881**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 21/67***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 137 950**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 955**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G05B 19/4099***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 137 962**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 01.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 01.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 137 967**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 137 975**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 138 000**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 138 012**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 138 014**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 138 015**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 138 035**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 138 038**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 138 096**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G10L 19/24***
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 138 112**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H01H 13/702***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 138 120**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 138 139**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 138 144**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 138 151**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 138 152**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 138 154**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SI 10.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 28.04.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 138 172**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02H 7/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 138 174** (51) ***H02J 1/10***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 138 175** (51) ***H02J 1/14***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 138 207** (51) ***H04B 3/32***

(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 138 209** (51) ***H04B 3/54***

(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 138 234** (51) ***H04L 12/14***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 138 252** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 29.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 30.04.2018

(11) **3 138 258** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 138 291** (51) ***H04N 19/44***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 138 305** (51) ***H04L 29/08***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 138 313** (51) ***H04N 21/482***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 138 314** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 138 341** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 138 344** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 138 346** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 138 349** (51) ***H04W 74/08***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 138 351** (51) ***H04W 76/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 14.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 138 358** (51) ***H04W 92/02***

(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 138 377** (51) ***A01D 34/66***

(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 138 378** (51) ***A01D 43/063***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 138 381** (51) ***A01D 89/00***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 138 420** (51) ***A24F 47/00***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 138 428**
(51) ***A41D 13/04***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, LU 31.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 138 438**
(51) ***A46D 3/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 138 440**
(51) ***A47B 55/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 138 457**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, LU 21.06.2018, IS 03.05.2018, IE 21.06.2018, PL 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, LI 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, GR 04.04.2018, IT 03.01.2018, NO 03.04.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, CH 30.06.2018, GB 21.06.2018

(11) **3 138 470**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 138 474**
(51) ***A61B 3/103***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 138 519**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 138 520**
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 138 526**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 138 546**
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 138 585**
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 138 595**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 138 623**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 138 631**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 138 633**
(51) ***B05B 7/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 138 642**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 138 649**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 138 655**
(51) ***B23K 26/064***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 138 662**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 138 667**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 138 681**
(51) ***B29C 49/24***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 138 694**
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 138 698**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 138 712**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018, FR 31.07.2018
(84) SI 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SM 07.02.2018, LU 28.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 138 714**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 138 721**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 138 722**
(51) ***G01D 13/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 138 726**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 138 733**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 138 736**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 138 743**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 138 745**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 138 756**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 138 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 138 765**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B62J 15/04***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 138 779**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B65B 43/50***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 138 781**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 138 786**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 138 796**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65G 53/46***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 138 797**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65H 19/12***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 138 800**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 138 801**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 138 826**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 138 874**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 138 876**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 138 879**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 24.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 138 882**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 138 883**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 138 895**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 138 911**
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 05.12.2018

(11) **3 138 912**
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 05.12.2018

(11) **3 138 919**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 138 932**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 138 935**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 138 952**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 138 961**
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E01C 19/40***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 138 962**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***E01F 9/576***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 138 973**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 138 984**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 138 994**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01C 17/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 139 003**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 011**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 139 013**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 139 022**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 139 023**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 029**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 139 052**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16D 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 139 062**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 139 066**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16H 21/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 139 073**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LU 29.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 139 074**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***F16K 31/46***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 139 085**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F21V 17/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 139 096**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 02.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 02.05.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 139 106**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24H 1/43***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 139 116**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 139 119**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(51) ***F26B 3/28***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 139 125**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F41H 11/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 136**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 143**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 139 145**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01L 5/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 139 146**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01L 27/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 139 161**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 139 167**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 139 168**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 139 170**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 139 174**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 139 179**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 186**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 139 199**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 139 203**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 23.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 139 209**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G03B 17/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 139 241**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 139 251**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 139 301**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 139 375**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G10L 15/07***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 392**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 139 402**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 139 424**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 139 435**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 139 454**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01R 31/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 139 463**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 470**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
LU 29.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 139 504**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 22.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***H03H 3/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 139 505**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 139 506**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 139 508**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 31.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 139 527**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 139 530**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 139 532**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 139 535**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 12.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 139 545** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 139 547** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 139 550** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 139 556** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 139 584** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 139 641** (51) ***H04W 84/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 139 661** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 139 668** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 18.04.2018, FR 30.04.2018
(84) LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, GB 18.07.2018

(11) **3 139 669** (51) ***H04W 52/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 139 670** (51) ***H04W 52/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 139 673** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 139 702** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 139 710** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 10.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 139 724** (51) ***A01C 23/02***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 139 730** (51) ***A01J 9/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 139 732** (51) ***A01J 5/007***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 139 743** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 05.05.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, IE 05.05.2018, FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 31.05.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 139 748** (51) ***A21C 15/00***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 139 778** (51) ***A41C 3/12***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 139 781** (51) ***A41H 3/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 139 787** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 139 793** (51) ***A47B 96/06***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 139 815** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 17.10.2018, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 139 819**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 139 838**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 844**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 139 853**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 139 890**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61J 15/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 05.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 139 900**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 139 907**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 36/84***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 139 931**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 139 946**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 139 973**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 139 995**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 04.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 21.05.2018

(11) **3 139 997**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 140 012**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A62D 3/36***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 140 014**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 140 025**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 140 027**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 140 032**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B01J 8/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 140 041**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.05.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***B02C 4/42***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 140 042**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 140 049**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 140 070**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B23K 9/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 140 095**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 06.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) SI 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 06.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 06.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 140 098**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B29C 47/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 140 107**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B29C 73/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 140 108**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29D 24/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 140 113** (51) ***B32B 5/02***

(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 140 115** (51) ***B32B 15/08***

(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 140 123** (51) ***B41J 2/175***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 140 126** (51) ***B42D 25/29***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 140 134** (51) ***B60C 25/05***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 07.05.2018, LT 21.03.2018, MC 21.03.2018, IE 07.05.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 31.05.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, FR 21.05.2018

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 140 163** (51) ***B60R 21/214***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 140 176** (51) ***B62D 21/15***

(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 140 182** (51) ***B62J 29/00***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 140 188** (51) ***B64C 3/56***

(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 140 193** (51) ***B64D 37/06***

(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 140 194** (51) ***B64D 37/06***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 140 196** (51) ***B64D 37/06***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 140 197** (51) ***B64D 37/06***

(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 140 198** (51) ***B64D 37/06***

(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 140 199** (51) ***B64D 37/32***

(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 140 214** (51) ***B65D 71/00***

(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 140 219** (51) ***B65D 75/56***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 140 220** (51) ***B65D 75/58***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 140 241** (51) ***B67B 3/20***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 140 245** (51) ***B81B 7/02***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 30.04.2018, LU 23.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, FR 18.06.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, IE 23.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 140 266** (51) ***C07C 2/30***

(84) AT 16.05.2018, CH 31.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LU 28.05.2018, LI 31.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, IE 28.05.2018, FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018, DE 01.12.2018

(11) **3 140 268** (51) ***C07C 15/20***

(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NO 18.10.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, PL 18.07.2018

RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 140 281** (51) ***C07C 69/82***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 30.04.2018

(11) **3 140 285** (51) ***C07D 209/08***
(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 140 286** (51) ***C07D 455/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 140 295** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 140 312** (51) ***C01B 32/40***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 140 320** (51) ***C07K 14/82***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 140 325** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 140 326** (51) ***C08F 2/01***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 140 337** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 140 341** (51) ***C08G 71/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 140 354** (51) ***C09D 5/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 140 355** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 140 356** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 140 379** (51) ***C10M 163/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 140 383** (51) ***C11D 3/36***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 140 435** (51) ***C25B 15/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 140 450** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 28.04.2018

(11) **3 140 452** (51) ***D07B 1/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 140 456** (51) ***D21H 27/10***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 140 470** (51) ***E04F 10/06***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 140 471** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 140 474** (51) ***B60P 3/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 04.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 04.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 140 475** (51) ***E04H 12/22***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018

RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 140 477**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 140 493**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***E21B 17/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 140 494**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***E21B 17/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 140 498**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 08.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 08.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 140 501**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 140 508**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 140 516**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018

(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 140 519**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 140 522**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F01N 3/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 140 523**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 140 535**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 140 537**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 05.05.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 05.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***F16K 49/00***
(84) SI 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 07.05.2018

(11) **3 140 539**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***F02M 51/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 140 561**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***F16D 27/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 140 567**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018

(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 140 577**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 140 591**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 140 592**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 140 593**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 140 607**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***F42D 1/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 140 614**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(51) ***G01C 19/5762***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 06.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 06.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 140 636**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 140 640**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 140 655**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 140 660**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G01N 33/72***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 140 661**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01N 33/72***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 140 670**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 140 676**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 140 687**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) AL 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 140 710**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 140 725**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 140 750**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 140 819**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G07F 11/58***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 140 835**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 07.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 140 844**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 27.04.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 27.04.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 140 846**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 140 871**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 140 912**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H01C 10/50***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 05.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 05.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 140 935**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 07.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 140 943**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 140 959**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 140 960**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 140 965**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 140 969**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 140 974**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 140 982**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 140 997**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 140 999**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 07.05.2018
FR 14.05.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 141 017**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 141 035**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 141 048**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 141 079**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 84/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 141 081**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 141 096**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 141 110**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 141 114**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 141 154**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A47B 97/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 141 158**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47D 13/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 141 165**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 141 209**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 141 213**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 141 238**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61J 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 141 254**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 141 274**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 141 285**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 141 286**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 141 297**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 141 310**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 141 316**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 12.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 141 337**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

(11) **3 141 351**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 141 352**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B25H 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 141 358**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B26D 1/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 141 361**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 141 363**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B28B 7/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 141 365**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 141 372**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 141 374**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 141 381**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 141 384**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 141 388**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 141 397**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 141 398**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 141 413**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 141 416**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 141 426**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 141 434**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 141 437**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 141 447**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B61L 3/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 141 455**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 141 456**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 17.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 141 458**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 141 460**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 141 464**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 141 465**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 141 467**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 141 468**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 141 471**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 141 475**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 11/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 141 477**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B64C 25/30***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 141 478**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64C 27/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 141 483**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 141 512**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 141 516**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B66C 1/66***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 141 517**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
LU 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 141 523**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 141 537**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 141 557**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C07K 1/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 141 561**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 141 568**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 24.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
BE 31.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 141 570**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08G 64/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 141 571**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C08G 64/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 141 598**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 141 614**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 141 617**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 141 628**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 141 639**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D01G 19/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 141 648**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***D04H 1/413***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 141 649**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***D05B 69/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 141 652**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 141 662**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 141 671**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 141 675**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 141 681**
(51) ***E05C 17/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 141 691**
(51) ***E21B 21/01***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 141 705**
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 141 707**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 141 719**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 141 724**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 141 749**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 141 752**
(51) ***F04C 2/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 141 753**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 141 760**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 141 767**
(51) ***F16B 13/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 141 779**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 141 787**
(51) ***F16L 9/16***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 141 792**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 141 793**
(51) ***F17C 13/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 141 796**
(51) ***F21K 9/61***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 141 798**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 141 806**
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 141 837**
(51) ***F24H 1/20***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 141 853**
(51) ***F26B 13/16***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 141 857**
(51) ***F28D 1/047***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 141 862**
(51) ***F28F 11/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 141 866**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 141 873**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018

LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 141 874** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 141 880** (51) ***G01K 11/32***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 141 901** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 141 914** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 141 939** (51) ***G02B 6/32***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 141 942** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, IE 18.07.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, BE 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, LU 18.07.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 141 945** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 141 947** (51) ***G03B 9/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 29.03.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BE 31.03.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IE 29.03.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, FR 31.03.2018
(84) SE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 141 949** (51) ***G03B 21/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 141 951** (51) ***G03B 21/16***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 141 961** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 141 981** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, LU 31.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 142 011** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 142 012** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 142 017** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 142 077** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SM 06.12.2017, IE 25.05.2018, FR 31.05.2018
(84) SK 06.12.2017, LU 25.05.2018, GB 25.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 142 123** (51) ***G21C 15/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 142 136** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 142 137** (51) ***H01H 85/30***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 142 159** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 142 171** (51) ***H01M 2/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 142 181** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 142 182** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 142 189** (51) ***H04B 1/18***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 142 192** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 142 196**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 142 222**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 142 223**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 142 252**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 142 258**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 142 260**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 142 268**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 142 277**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 142 279**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 142 288**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 9/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 142 294**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 142 301**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 142 312**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 142 315**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 142 317**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 142 320**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 142 329**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 142 404**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 142 414**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 142 422**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 142 443**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 142 448**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 142 449**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 76/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 142 455**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 142 460**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 142 473**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 142 506**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 142 515**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A45D 29/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 142 516**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 142 521**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47G 25/90***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 142 547**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 02.10.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 142 557**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 13.05.2018
FR 25.06.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 13.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 142 558**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 142 563**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.05.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 05.05.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
IE 05.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 142 572**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 142 588**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 142 613**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 142 618**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61F 13/45***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 142 621**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 142 642**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 142 651**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 142 656**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 142 670**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
(51) ***A61K 31/663***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 142 681**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 142 682**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 142 715**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 142 728**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DE 01.11.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 15.04.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 15.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 142 745**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 142 747**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 142 762**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A63G 31/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 142 771**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 142 776** (51) ***B01D 63/10***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 142 777** (51) ***B01D 67/00***

(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 142 788** (51) ***D21H 25/04***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 142 789** (51) ***B01L 3/02***

(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 142 798** (51) ***B05D 1/02***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 142 809** (51) ***B21D 22/16***

(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 142 824** (51) ***B23K 26/04***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 142 836** (51) ***B26F 3/12***

(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 142 837** (51) ***B27K 3/02***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 142 843** (51) ***B29C 37/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 142 847** (51) ***B29C 47/10***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 142 849** (51) ***B29C 49/36***

(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 142 850** (51) ***B29C 64/106***

(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 142 862** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 142 880** (51) ***B60J 7/02***

(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 142 882** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 142 900** (51) ***B60R 1/06***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 142 901** (51) ***B60R 1/074***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 142 905** (51) ***B60T 7/12***

(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 142 926** (51) ***B65B 13/18***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 142 929** (51) ***B65B 39/12***

(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
IE 12.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 12.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 142 930** (51) ***B65B 39/12***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 142 982** (51) ***C04B 26/12***

(84) LT 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 142 992** (51) ***B01J 31/24***

(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 142 993** (51) ***C07C 17/25***

(84) LV 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018

IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
PL 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 142 995** (51) ***C07C 51/15***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 13.05.2018, LI 31.05.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, FR 21.05.2018
AT 21.03.2018, CH 31.05.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, MC 21.03.2018, IE 13.05.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 143 001** (51) ***C07C 227/42***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 143 006** (51) ***C07D 213/127***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 143 014** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 143 023** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 15.05.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 11.06.2018
AT 11.04.2018, CH 31.05.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LU 15.05.2018, LI 31.05.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 143 059** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018
SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LU 07.05.2018
IS 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 10.01.2018, IE 07.05.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.05.2018
IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **3 143 065** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 10.01.2018, IE 07.05.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.05.2018
SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LU 07.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **3 143 086** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 143 118** (51) ***C11D 7/50***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 143 136** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 143 183** (51) ***C23G 1/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 11.05.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 11.06.2018
AT 11.04.2018, CH 31.05.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, HR 11.04.2018, LI 31.05.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, LU 11.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 143 185** (51) ***C25B 3/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 143 189** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018
SI 28.02.2018, CH 31.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LU 08.05.2018
IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, FR 31.05.2018
LI 31.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, IE 08.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 143 209** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LU 29.04.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 28.05.2018
BE 30.04.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, IE 29.04.2018

(11) **3 143 221** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, IE 11.05.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, FR 31.05.2018
SI 31.01.2018, CH 31.05.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LI 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, LU 11.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 143 224** (51) ***E05B 47/00***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 143 225** (51) ***E05B 77/10***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 143 230** (51) ***E05F 5/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 143 232** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 143 241** (51) ***E21B 36/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 143 278** (51) ***F03D 13/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 143 287** (51) ***F04D 29/36***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 143 288** (51) ***F15B 3/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 143 296** (51) ***F16C 29/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 143 299** (51) ***F16D 3/12***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 14.05.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, IE 16.04.2018

(11) **3 143 300** (51) ***F16D 25/0638***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 143 311** (51) ***F16H 61/30***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, LU 16.05.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, GB 16.05.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 13.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.05.2018, MC 13.12.2017, IE 16.05.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SM 13.12.2017, FR 31.05.2018

(11) **3 143 313** (51) ***F16K 3/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 143 325** (51) ***F21V 7/22***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, RS 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 143 404** (51) ***G01N 33/533***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 143 406** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 143 407** (51) ***G01N 33/74***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 143 424** (51) ***G01S 5/02***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 143 460** (51) ***G02C 11/06***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 143 463** (51) ***G04B 19/25***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 143 511** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 143 583** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 143 586** (51) ***G06T 7/12***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 143 587** (51) ***G06T 7/13***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 143 592** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 143 614** (51) ***G10L 19/038***
(84) LT 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 143 615** (51) ***G10L 19/038***
(84) LT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 143 622** (51) ***G11C 8/14***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 143 627** (51) ***G21G 4/06***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NO 11.10.2018

RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 143 631** (51) ***H01H 3/28***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 14.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 143 633** (51) ***H01H 23/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 143 638** (51) ***H01J 61/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 143 649** (51) ***H01L 43/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 143 661** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 143 666** (51) ***H01Q 15/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 143 668** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 143 713** (51) ***H04B 1/707***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 143 721** (51) ***H04L 12/00***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 143 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 143 725** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 143 728** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 16.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
FR 30.07.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 143 733** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 143 736** (51) ***H04L 12/801***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 143 753** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 143 758** (51) ***H04M 19/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 143 776** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 12.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.05.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 143 785** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 143 787** (51) ***H04W 12/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 143 793** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 143 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 143 812** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 143 828**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 143 831**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 143 851**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 143 852**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 143 862**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A01D 34/78***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 143 864**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 143 865**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 143 868**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 143 880**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23D 9/013***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 143 882**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 143 892**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 143 904**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A47C 7/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 143 933**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 143 944**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 143 950**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 143 952**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 143 958**
(84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
IT 08.08.2018

(11) **3 143 963**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 143 989**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 144 013**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***A61K 39/08***
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 144 018**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 144 028**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 06.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 06.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 144 030**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 144 031**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 144 043**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***A63J 25/00***
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 144 050**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 144 067**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 144 081** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 144 093** (51) ***B23K 11/11***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 144 104** (51) ***B25B 23/15***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 144 141** (51) ***B32B 17/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 144 143** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 144 151** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 144 153** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 26.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 144 162** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 144 173** (51) ***B60K 37/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 144 196** (51) ***B60W 30/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 144 208** (51) ***B62K 11/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LU 25.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 144 226** (51) ***B64D 27/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 144 232** (51) ***B65B 35/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 144 233** (51) ***B65B 59/00***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 144 235** (51) ***B65D 1/40***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 144 236** (51) ***B65D 5/32***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 144 239** (51) ***B65D 6/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 144 247** (51) ***B65D 81/113***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 144 266** (51) ***B66F 9/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 144 285** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 144 293** (51) ***C07C 215/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 144 295** (51) ***C07C 231/02***
(84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019

(11) **3 144 303** (51) ***C07D 311/04***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 144 329**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 31.05.2018
(51) ***C08F 297/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 14.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 144 331**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 144 348**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 144 354**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 144 361**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 144 370**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C10L 1/222***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 144 373**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 144 375**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 144 419**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D01H 4/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 144 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 144 450**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E04G 17/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 144 494**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F01C 1/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 144 498**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 144 508**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 144 524**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **3 144 529**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 144 534**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 144 535**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 144 536**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 144 549**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 144 557**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16F 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 144 571**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16K 17/16***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 144 572**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16K 41/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 144 577**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F17C 7/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 144 583**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F21V 31/03***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 144 589**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
(51) ***F21V 9/35***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018

MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 144 610**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 144 611**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 144 623**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 144 626**
(51) ***F42B 4/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 144 627**
(51) ***F41C 23/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 144 640**
(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 144 645**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 144 648**
(51) ***G01J 1/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 144 653**
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 144 665**
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 144 670**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 144 672**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LV 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 144 690**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 144 701**
(51) ***G01S 13/32***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 144 729**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 144 742**
(51) ***G04B 18/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 144 745**
(51) ***G04G 9/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 144 748**
(51) ***G04G 21/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 144 771**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 144 794**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 144 806**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 144 881**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 144 882**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 144 926**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 144 932**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 144 933**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 144 939** (51) ***H01B 1/22***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 144 941** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 144 943** (51) ***H01F 7/122***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 144 947** (51) ***H01H 3/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 144 950** (51) ***H01H 9/44***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 144 967** (51) ***H01L 23/66***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 144 976** (51) ***H01L 29/82***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 144 987** (51) ***H01L 41/187***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 144 998** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 30.04.2018, LU 27.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 27.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, FR 25.06.2018

(11) **3 145 000** (51) ***H01M 4/131***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 145 007** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 145 029** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 145 041** (51) ***H02G 15/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 145 048** (51) ***H02J 50/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 145 058** (51) ***H02K 3/12***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 145 078** (51) ***H03F 1/07***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018
AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 145 080** (51) ***H03F 3/189***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 145 102** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 145 106** (51) ***H04L 7/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 145 112** (51) ***H04L 7/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 145 113** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 145 122** (51) ***H04L 12/715***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 145 124** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 145 132** (51) ***H04L 12/703***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 145 136** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 145 144** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 145 152** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 145 153** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 145 161** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 145 175** (51) ***H04N 5/365***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 145 187** (51) ***H04N 19/107***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 145 198** (51) ***H04N 21/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

(11) **3 145 216** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 145 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 145 231** (51) ***H04W 8/24***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 145 247** (51) ***H04W 36/30***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 145 271** (51) ***H04W 84/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 145 280** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 145 289** (51) ***A01D 41/12***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 145 292** (51) ***A01G 25/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 145 301** (51) ***A01K 11/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 145 320** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 145 353** (51) ***A42B 3/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 145 367** (51) ***A47C 3/027***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 145 375** (51) ***A47J 37/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 145 386** (51) ***A61B 3/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 145 432** (51) ***A61B 34/20***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018

IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 145 442**
(51) ***A61C 17/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 145 452**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 145 459**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 145 465**
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 145 537**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 145 555**
(51) ***A61L 15/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 145 573**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 145 604**
(51) ***A63G 31/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 145 606**
(51) ***B01D 3/14***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 145 608**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 19.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 19.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 145 619**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 145 624**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 145 637**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 07.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 145 661**
(51) ***B01D 21/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 145 662**
(51) ***B22F 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 145 673**
(51) ***B24B 35/00***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 145 676**
(51) ***B25B 5/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 145 679**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 145 688**
(51) ***B29C 33/64***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 145 696**
(51) ***B29C 65/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 145 723**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 145 726**
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 145 755**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 145 756**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 145 760**
(51) ***B60R 19/34***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018

RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 145 762**
(51) ***B60R 25/20***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 145 767**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 145 771**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 145 795**
(51) ***B62D 25/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 145 810**
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 145 814**
(51) ***B65B 11/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 145 818**
(51) ***B65B 43/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 145 831**
(51) ***B65D 51/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 145 844**
(51) ***B65H 19/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 145 853**
(51) ***B66F 9/14***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 145 857**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 145 861**
(51) ***C01B 32/174***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 145 863**
(51) ***C01B 35/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 145 877**
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 145 902**
(51) ***C07C 29/141***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 145 905**
(51) ***C07C 67/347***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 145 910**
(51) ***C07D 211/46***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 145 938**
(51) ***C07F 9/145***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 145 940**
(51) ***C07F 9/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 145 987**
(51) ***C08J 9/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 146 001**
(51) ***C23C 22/74***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 146 012**
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 146 017**
(51) ***C10B 27/06***
(84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 07.05.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 21.05.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 07.05.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 146 028**
(51) ***C10M 145/40***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 146 032**
(51) ***C11D 1/94***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 146 052**
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 146 070** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 146 088** (51) ***C23C 16/30***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 146 107** (51) ***D21C 7/06***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **3 146 128** (51) ***E04G 21/32***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 146 131** (51) ***E04H 12/34***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 146 138** (51) ***E21B 15/02***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **3 146 142** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 28.05.2018
(84) AT 28.03.2018, CH 31.05.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LU 13.05.2018, LI 31.05.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 13.05.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, DE 01.12.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 146 159** (51) ***F01D 25/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 146 160** (51) ***F01K 3/00***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 146 161** (51) ***F01K 3/08***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, HR 19.12.2018

(11) **3 146 163** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 146 167** (51) ***F01L 9/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 146 178** (51) ***F02B 37/007***
(84) SI 20.12.2017, CH 31.05.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.05.2018, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, FR 31.05.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LU 12.05.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, IE 12.05.2018, BE 31.05.2018

(11) **3 146 190** (51) ***F02G 1/043***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 146 193** (51) ***F02M 37/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 146 200** (51) ***F03B 13/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 146 206** (51) ***F04B 1/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 146 208** (51) ***F04B 27/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 146 215** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 146 218** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 146 231** (51) ***F16F 15/03***
(84) LV 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 146 237** (51) ***F16G 5/16***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 146 241** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 18.04.2018, CH 31.05.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LU 22.05.2018, LI 31.05.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 22.05.2018, BE 31.05.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 18.06.2018

(11) **3 146 244** (51) ***F16K 3/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 146 245** (51) ***F16K 11/044***

(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 146 255** (51) ***F21S 2/00***

(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 146 280** (51) ***F25B 41/06***

(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 146 287** (51) ***F41A 17/72***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 31.05.2018
SI 14.03.2018
CH 31.05.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 20.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 20.05.2018

(11) **3 146 293** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 146 310** (51) ***G01N 17/04***

(84) AL 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 20.05.2018
FR 28.05.2018

(11) **3 146 342** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 146 356** (51) ***G01S 5/12***

(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 146 366** (51) ***G01V 3/28***

(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 146 377** (51) ***G02B 27/01***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 146 394** (51) ***G04D 5/00***

(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 146 408** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 146 424** (51) ***G06F 9/30***

(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 146 437** (51) ***G06F 13/10***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 146 442** (51) ***G06F 17/30***

(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 146 446** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 146 469** (51) ***G06K 9/32***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 146 471** (51) ***G06K 9/32***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 146 526** (51) ***G21K 1/04***

(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 146 548** (51) ***H01H 3/22***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 146 549** (51) ***H01H 5/16***

(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 146 555** (51) ***H01H 71/12***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LU 19.05.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 31.05.2018
SI 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 19.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 146 568** (51) ***H01L 27/144***

(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 146 569** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 04.07.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BE 31.07.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 04.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 146 572** (51) ***H01L 43/12***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 146 578** (51) ***H01M 4/62***

(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 146 579** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 146 582**
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H01M 8/249***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 146 585**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 146 587**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 146 602**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 146 605**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 146 608**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 146 655**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 146 673**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 23.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 146 686**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 146 699**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 146 700**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 146 711**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 146 760**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 11.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 20.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 146 764**
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 146 766**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04W 52/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 146 767**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 22.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 22.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 146 778**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 146 780**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 146 789**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 146 807**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 146 808**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 146 828**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 146 829**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 146 830**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 146 831**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 146 857**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 146 858**
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 146 861**
(51) ***A41H 43/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 146 864**
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 21.11.2018

(11) **3 146 868**
(51) ***A47C 17/16***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 146 878**
(51) ***A47K 17/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 146 884**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 146 885**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 146 898**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 146 902**
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 146 919**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 146 932**
(51) ***A61B 90/70***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 146 939**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 05.09.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 146 951**
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 146 953**
(51) ***A61G 9/00***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 147 010**
(51) ***A63H 33/18***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 147 013**
(51) ***B01D 1/30***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 147 015**
(51) ***B01D 21/30***
(84) LT 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **3 147 026**
(51) ***B01L 1/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 147 052**
(51) ***B23B 29/24***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 147 080**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 147 093**
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 147 119**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 147 126**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 147 130**
(51) ***B41J 13/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 147 140**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 147 143**
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 147 150**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018

RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 147 154**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 147 160**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60R 9/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 147 163**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 147 175**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 147 184**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 147 186**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B62D 57/024***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 147 200**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 23.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 30.06.2018
(51) ***B63B 27/36***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 23.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BE 30.06.2018

(11) **3 147 208**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 23/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 147 210**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B64C 27/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 147 213**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
LU 30.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 147 224**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65B 1/26***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 147 227**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 147 229**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65B 27/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 147 232**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 147 255**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 147 257**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 147 267**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 147 274**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07C 17/386***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 147 297**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 147 309**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08J 3/07***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 147 315**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***C08J 7/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 147 324**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 147 376**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 147 380**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 147 392**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 147 397**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 147 398**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 147 408**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 23.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
FR 30.06.2018

(11) **3 147 410**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 147 412**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 147 416**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***D03D 51/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***D05B 75/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 23.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BE 30.06.2018

(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 11.05.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BE 31.05.2018

(51) ***E02D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***E03D 1/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 147 422**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 147 430**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 147 431**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 147 436**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 147 452**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 147 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 147 469**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 147 477**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 147 478**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019

(51) ***E04F 15/14***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***E04H 12/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F01L 1/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***F02B 25/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F02B 41/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 147 488**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 147 500**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***F03D 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 147 501**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F04B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 147 506**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***F04B 49/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 147 527**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 147 532**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 147 533**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***F16F 1/37***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 147 534**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***F16F 6/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 147 540**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018

(51) ***F16H 7/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 147 550** (51) ***F16L 55/165***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 147 587** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, LU 27.07.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 147 590** (51) ***F25B 31/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 147 605** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 147 613** (51) ***F26B 15/14***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 147 622** (51) ***F28F 9/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 147 640** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 147 641** (51) ***G01M 13/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018
NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 147 642** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 147 644** (51) ***G01N 3/313***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 147 666** (51) ***G01N 33/66***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 147 673** (51) ***G01P 15/093***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 147 687** (51) ***G01S 13/90***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 147 689** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 147 708** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 147 712** (51) ***G03G 9/08***
(84) LV 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 147 727** (51) ***G04B 19/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 147 736** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 147 746** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, LU 22.06.2018, FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, IE 22.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 147 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 147 776** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 147 793** (51) ***G06F 13/24***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 147 800** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 147 821** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 147 899** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 147 903** (51) ***G10L 25/51***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 147 920**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 147 927**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 26.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 147 932**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 21.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 147 952**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 147 965**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 147 966**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 147 968**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 147 972**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 147 986**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 147 987**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 147 988**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 148 022**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 148 030**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 148 031**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 148 038**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 148 042**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 148 057**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 148 071**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 148 098**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 148 116**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 148 119**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 148 124**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/705***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 148 132**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 148 137**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018

MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 148 142**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 148 148**
(51) ***H04L 29/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 148 150**
(51) ***H04L 12/835***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 25.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 148 162**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 148 163**
(51) ***H04L 29/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 148 168**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 148 169**
(51) ***H04M 11/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 148 182**
(51) ***H04N 7/015***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 148 203**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 148 213**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 148 222**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 148 225**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 148 228**
(51) ***H04W 4/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 148 251**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 148 252**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 148 264**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 148 271**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 148 273**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 148 276**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 148 279**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 148 282**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 148 288**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 148 289**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 148 291**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 148 304**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47B 88/423***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 148 305**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 148 311**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 148 316**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 02.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 148 317**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01G 24/44***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 148 325**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 27.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 27.05.2018
BE 31.05.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 148 326**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 148 329**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 27.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A01M 29/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 148 348**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A23K 10/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 148 376**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 28.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 28.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 148 377**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47B 88/70***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 02.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 148 382**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 148 385**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 29.05.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 29.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 148 390**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 148 391**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 148 392**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
GB 21.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 02.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 02.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 148 393**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.06.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 148 394**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018

HR 28.02.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 18.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
FR 28.04.2018

(11) **3 148 396** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 148 441** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 148 486** (51) ***A61F 5/443***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 148 505** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 148 537** (51) ***A61K 31/4192***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 148 596** (51) ***A61L 9/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 148 598** (51) ***A61L 24/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 148 643** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 148 660** (51) ***A63H 33/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 148 663** (51) ***B01D 15/24***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 148 674** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 148 681** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 12.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 12.05.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 148 695** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 148 703** (51) ***B05B 7/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 148 704** (51) ***B05B 7/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 148 708** (51) ***B05D 1/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 148 717** (51) ***B08B 7/00***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 148 719** (51) ***C01B 32/05***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 148 734** (51) ***B23D 47/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 148 736** (51) ***B23D 61/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 148 748** (51) ***B25B 21/02***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 148 778** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 148 788** (51) ***B31B 150/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 31.05.2018
IE 20.05.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017

RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 148 795**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 11.06.2018

(11) **3 148 796**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 148 826**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 148 831**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 148 833**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 148 845**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 148 849**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 20.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 148 854**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 148 856**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 148 861**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 148 864**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 148 867**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 148 873**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 148 887**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 148 906**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
EE 15.08.2018

(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 20.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 20.05.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B62K 23/04***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 20.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***B63B 25/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(51) ***B63H 23/06***
(84) IS 14.03.2019
AT 14.11.2018

(51) ***B65D 5/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 148 931**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C01B 25/45***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 148 942**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 148 945**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***C03B 23/03***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 148 946**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 27.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(51) ***C03B 35/18***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 27.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 148 968**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C07C 315/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 148 974**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***C07D 211/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 148 975**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(51) ***C07D 241/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 149 008**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 149 013**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07F 9/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 149 064**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 149 102**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C09K 8/528***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 149 141**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C11D 3/33***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 146**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 149 148**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 149 159**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 149 195**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 198**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 149 213**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***C22B 3/04***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 215**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 5/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 149 227**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 149 229**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 07.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018
(51) ***D01H 7/92***
(84) CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 07.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 149 230**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.05.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 11.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***D01H 7/92***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 11.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 149 247**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 149 259**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E04G 1/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 149 260**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 26.05.2018
FR 31.05.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
IE 26.05.2018

(11) **3 149 269**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***E21B 33/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 149 286**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 149 290**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 149 296**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 149 297**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 149 300**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 149 302**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F01N 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 149 304**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 28.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 149 306**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018

DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 28.05.2018
FR 31.05.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 149 318** (51) ***F02K 1/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 149 330** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 149 355** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 149 356** (51) ***F16F 15/03***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 149 360** (51) ***F16H 37/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 149 366** (51) ***F16J 15/3236***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 149 375** (51) ***F16L 3/123***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 149 381** (51) ***F16L 37/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 149 388** (51) ***F16M 11/10***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 149 396** (51) ***F21V 5/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 13.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 IE 13.05.2018
FR 31.05.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 149 399** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 149 421** (51) ***F27D 17/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
LU 29.05.2018 IE 29.05.2018
FR 11.06.2018 BE 31.05.2018

(11) **3 149 424** (51) ***F28D 9/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 149 434** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 149 480** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018

(11) **3 149 488** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 149 495** (51) ***H03J 1/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 149 501** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 149 504** (51) ***G01R 33/035***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 149 506** (51) ***G01R 33/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 149 530** (51) ***G02B 3/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 544** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 149 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 588** (51) ***G06F 11/34***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 149 617** (51) ***G11B 27/036***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 149 644** (51) ***G06F 21/36***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 149 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 149 700** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 149 704** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 149 708** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 731** (51) ***G11C 16/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 149 732** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 149 742** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 753** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 29.07.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 149 755** (51) ***H01H 9/34***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 149 757** (51) ***H01H 33/90***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 149 771** (51) ***H01L 29/76***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 149 792** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 149 797** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 804** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 149 805** (51) ***H01Q 13/16***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 149 813** (51) ***H01S 3/23***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 149 826** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 149 827** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 149 831** (51) ***B60L 1/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 149 844** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 149 847** (51) ***H02S 50/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 149 860** (51) ***H04B 1/04***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 149 861** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 149 863** (51) ***H04B 3/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 149 878**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 149 896**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 149 911**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 149 912**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 149 913**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 149 915**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 149 923**
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 149 944**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 149 949**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 149 966**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 149 971**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 149 975**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 149 979**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 149 982**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 149 993**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 150 023**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.05.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 04.05.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 04.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018

(11) **3 150 038**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 150 041**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 150 042**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 150 043**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 150 051**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 150 053**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 150 054**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 150 059**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01F 12/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 150 061**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 150 066**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 150 087**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***A47C 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 150 094**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47K 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 150 096**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47L 5/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 150 105**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 150 120**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 150 121**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61B 5/048***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **3 150 123**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 150 142**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 150 151**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 150 161**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 150 164**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 150 224**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 150 244**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 150 245**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 150 246**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 150 252**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 150 265**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 150 276**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 150 288**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 150 291**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B21B 27/10***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 150 314**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 150 317**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018

ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 16.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 04.06.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 150 325** (51) ***B23K 31/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 150 347** (51) ***B28D 1/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 150 351** (51) ***B29C 35/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 150 359** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 150 364** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 150 370** (51) ***B32B 5/24***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 150 380** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 150 391** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 150 399** (51) ***B42D 25/29***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 150 401** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 150 402** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 150 404** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 150 407** (51) ***B60C 11/12***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 150 414** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 150 432** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 150 438** (51) ***B60R 1/062***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 150 439** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 150 445** (51) ***B60R 19/48***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 150 451** (51) ***B60W 10/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 150 452** (51) ***B60W 10/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 150 464** (51) ***B62D 9/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 150 465** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 150 474** (51) ***B62K 11/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 150 478** (51) ***B62K 25/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 150 479** (51) ***B62M 7/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 150 484** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 150 485** (51) ***B64C 5/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 150 487** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 150 506** (51) ***B65D 47/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 150 518** (51) ***B65G 21/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 150 519** (51) ***B65G 39/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 150 525** (51) ***B65H 19/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 150 534** (51) ***B65H 75/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 150 537** (51) ***B66B 5/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 150 548** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 150 554** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 150 556** (51) ***C01B 33/035***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 150 558** (51) ***C02F 1/38***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 150 564** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 150 565** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 150 577** (51) ***C07D 205/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 150 584** (51) ***C07D 239/84***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 150 599** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 150 609** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 150 627** (51) ***C07K 14/465***
(84) LT 21.11.2018
(84) LV 21.11.2018

(11) **3 150 638** (51) ***C08C 19/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 150 652** (51) ***C08G 64/38***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 150 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 150 670** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 150 679** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 150 691** (51) ***C12M 1/32***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 150 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 150 701** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 150 714**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 150 715**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 150 720**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 150 731**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 150 740**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 150 743**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 150 748**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 11.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 150 750**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C40B 40/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 150 761**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***D21F 5/18***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 150 782**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05B 15/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 150 818**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 150 820**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 150 824**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 150 832**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 150 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 150 840**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F02M 57/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 150 846**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 150 854**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F04B 37/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 150 896**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16L 21/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 150 897**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 150 905**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F21S 41/25***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 150 907**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F21S 43/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 150 944**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018

(11) **3 150 946**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 150 959**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 150 967**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 150 971**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 150 972**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01D 13/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 150 985**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 151 017**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 151 018**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 151 028**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01S 3/74***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 151 055**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 151 083**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 15.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 151 085**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 151 096**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 151 108**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 02.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 151 111**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 151 149**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 151 194**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 151 205**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B65H 7/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 151 208**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 151 210**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 151 234**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 151 238**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G10K 11/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 151 291**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 13.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 13.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 25.06.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 151 304**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 151 305**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 151 306** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, LU 26.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, IE 26.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 151 313** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 151 314** (51) ***H01M 4/38***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 151 322** (51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 151 323** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 151 332** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 151 345** (51) ***H01R 11/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 151 359** (51) ***H02J 5/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 151 362** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 151 366** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 151 386** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 151 408** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 151 427** (51) ***H03H 1/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 151 432** (51) ***H03M 13/11***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 151 440** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 151 444** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 151 462** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 151 474** (51) ***H04L 12/403***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 151 490** (51) ***H04L 12/835***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 151 493** (51) ***H04L 12/933***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 151 495** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 151 499** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 151 507** (51) ***G08C 17/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, LU 01.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 151 512** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 151 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 151 524** (51) ***H04M 1/18***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 151 543**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 151 546**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 151 580**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 151 585**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 151 594**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 151 595**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 151 607**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 151 612**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 151 614**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 151 620**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 151 626**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 151 628**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 151 633**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 151 656**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 151 659**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A01M 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 151 660**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 151 674**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A21C 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 151 677**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***A23G 4/08***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 151 683**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A23L 7/13***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 151 684**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 151 700**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
LU 03.06.2018
IS 04.02.2018
IE 03.06.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47B 46/00***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 151 703**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 04.05.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 04.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.05.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018

(11) **3 151 707**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 151 710**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A47K 11/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 151 718**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018

ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 03.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 151 723** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 151 752** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 03.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 03.06.2018 FR 16.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 151 763** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 151 765** (51) ***A61B 17/43***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 151 774** (51) ***A61B 34/20***
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 151 776** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 151 781** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 151 782** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 151 790** (51) ***A61F 5/30***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 151 798** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 151 808** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 151 849** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 151 869** (51) ***A61L 2/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 151 872** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 151 881** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 151 915** (51) ***A61N 1/40***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 151 918** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 151 970** (51) ***B04B 5/04***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 151 972** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 151 973** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 151 977** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 151 994** (51) ***B23K 9/028***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018

RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 151 997**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 152 016**
(51) ***B27D 1/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 152 050**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 152 058**
(51) ***B41J 2/125***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 152 065**
(51) ***B43K 23/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 152 067**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 152 098**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 152 102**
(51) ***B62D 59/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 152 108**
(51) ***B63H 5/125***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 152 109**
(51) ***B63H 25/48***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 152 110**
(51) ***B63J 2/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 152 114**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 152 132**
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 152 146**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 06.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
BE 30.06.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
LU 06.06.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 152 149**
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 152 162**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 152 166**
(51) ***C02F 11/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 152 187**
(51) ***C07C 67/10***
(84) AL 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 21.05.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 21.05.2018
BE 31.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 152 202**
(51) ***C07D 453/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 152 213**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 152 218**
(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 152 224**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 152 225**
(51) ***C07K 7/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 152 227**
(51) ***C07K 14/35***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 152 239**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 152 315**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 152 350** (51) ***D04H 1/4291***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 152 359** (51) ***D21C 11/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 152 360** (51) ***D21F 9/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 152 377** (51) ***E05B 81/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 152 380** (51) ***E06B 9/262***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 152 384** (51) ***E21B 4/18***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 152 396** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 152 404** (51) ***F01D 5/32***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 152 406** (51) ***F01D 11/14***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 152 409** (51) ***F01D 21/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 152 413** (51) ***F01L 1/053***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 152 414** (51) ***F01L 1/053***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 152 418** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 LU 09.06.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 09.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 30.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 152 423** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 152 428** (51) ***F01L 13/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 152 432** (51) ***F02D 41/24***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 152 442** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 152 449** (51) ***F16C 17/02***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 152 452** (51) ***F16D 7/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 152 463** (51) ***F16H 15/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 152 473** (51) ***F16L 19/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 152 474** (51) ***F16L 59/16***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 152 482** (51) ***F21V 5/08***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 152 489** (51) ***F04F 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 152 506** (51) ***F27B 1/20***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018

BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 152 507** (51) ***F27D 15/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018

(11) **3 152 508** (51) ***F28D 7/16***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 152 509** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 152 533** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 152 550** (51) ***G01N 21/88***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 152 567** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 152 571** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 152 573** (51) ***G01N 33/538***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 152 576** (51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 152 595** (51) ***G01T 1/10***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 152 619** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 04.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 152 620** (51) ***G03F 7/004***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 152 625** (51) ***G04B 37/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 152 629** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 152 688** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 152 693** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 152 742** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 152 750** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 152 767** (51) ***G21F 9/28***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 152 771** (51) ***H01C 7/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 152 791** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 152 801** (51) ***H01R 13/436***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 152 809** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 152 849** (51) ***H04B 1/7107***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 152 851** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 03.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 152 858** (51) ***H04L 7/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 152 871** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 152 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 152 911** (51) ***H04N 21/433***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 152 917** (51) ***H04R 1/04***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 152 918** (51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 152 920** (51) ***H04R 1/26***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 152 933** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 152 934** (51) ***H04W 8/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 152 936** (51) ***H04W 8/18***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 152 944** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 152 951** (51) ***H04W 28/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 152 954** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 152 959** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, LU 09.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, IE 09.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, CH 30.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) FR 30.06.2018

(11) **3 152 969** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 152 978** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, LU 03.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, IE 03.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 152 984** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, LU 03.06.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, IE 03.06.2018, RS 16.05.2018, SM 16.05.2018, CH 30.06.2018, FR 16.07.2018
(84) BG 16.08.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 152 995** (51) ***A01C 17/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 152 997** (51) ***A01C 17/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 152 999** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 153 001** (51) ***A01D 41/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018

RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 153 006** (51) ***A01D 45/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 153 007** (51) ***A01D 75/18***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 153 008** (51) ***A01D 89/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 153 009** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 153 019** (51) ***A01M 3/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 153 020** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 153 021** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 153 026** (51) ***A23B 4/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 153 033** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 153 035** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 153 040** (51) ***A41C 3/12***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 153 047** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 153 056** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 153 058** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 153 128** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 153 131** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LU 25.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018, BE 31.05.2018
(84) AT 10.01.2018, CH 31.05.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.05.2018, LV 10.01.2018, IE 25.05.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, FR 31.05.2018

(11) **3 153 143** (51) ***A61G 5/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 153 144** (51) ***A61G 10/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 153 192** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 153 225** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 153 240** (51) ***B05C 17/005***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 153 267** (51) ***B23D 47/08***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 153 271** (51) ***B23K 9/04***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 153 277** (51) ***B24B 53/053***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 153 290** (51) ***B29C 33/38***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 153 291** (51) ***B29C 33/38***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 153 300** (51) ***B29C 65/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 153 309** (51) ***B29C 73/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 153 324** (51) ***B41J 29/13***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 153 345** (51) ***B60M 1/20***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 153 355** (51) ***B60R 9/058***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 153 356** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 153 357** (51) ***B60R 19/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 153 358** (51) ***B60R 22/34***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 153 360** (51) ***B60S 1/48***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 153 362** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 153 374** (51) ***B60W 40/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 153 375** (51) ***B60W 40/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 153 385** (51) ***B62D 63/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, RS 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 153 393** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 153 396** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 153 397** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 153 420** (51) ***B65D 6/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 153 426** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 153 445** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 153 446** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 153 459** (51) ***B67D 1/08***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 153 479** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) GB 24.04.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, IE 24.04.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, FR 30.04.2018

(11) **3 153 499** (51) ***C07C 263/04***
(84) LV 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 153 501** (51) ***C07C 309/15***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 153 502** (51) ***C07C 329/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 153 537** (51) ***C08G 59/62***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 153 538** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 153 562** (51) ***C09K 11/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 153 568** (51) ***C10M 141/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 153 570** (51) ***C11D 3/04***
(84) LV 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 153 577** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 153 596** (51) ***C21D 1/667***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 153 604** (51) ***C23G 1/08***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 153 605** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 153 618** (51) ***D06B 3/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 153 629** (51) ***E02F 3/413***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, RS 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 153 634** (51) ***E03D 1/33***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 153 655** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 153 658** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 153 672** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 153 674** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 153 693** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 153 694** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, LU 11.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 153 701** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 153 709** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018, LI 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, LU 10.07.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 10.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, CH 31.07.2018, GB 11.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 153 721** (51) ***F16B 12/24***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 153 728** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 153 739** (51) ***F16F 13/10***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 153 748** (51) ***F16K 5/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 153 763**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16P 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 153 765**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F21V 17/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 153 767**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 153 768**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 153 772**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 153 794**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 153 795**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F25B 9/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 153 799**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 153 803**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 153 822**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 153 823**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 153 824**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01F 1/115***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 153 867**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 153 871**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 153 893**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 153 916**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 153 929**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 153 930**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 153 936**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 153 938**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G05B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 153 959**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 153 963**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 153 986**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 153 997**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 154 038**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 154 040**
(51) ***G08B 25/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 154 053**
(51) ***G10L 15/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 154 056**
(51) ***G10L 17/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 154 057**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 154 061**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 154 068**
(51) ***H01B 3/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 154 086**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 154 104**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 154 107**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 154 122**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 154 124**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 154 139**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 154 147**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 154 160**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 154 162**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 154 179**
(51) ***H02K 33/16***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 154 203**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 154 205**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 154 209**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 154 212**
(51) ***H04B 17/29***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 154 225**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 154 230**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 154 260**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 154 265**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 154 274**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 154 277**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 154 286**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 154 288**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 154 296**
(51) ***H04W 52/20***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 154 301** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 154 303** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 154 318** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 154 325** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 154 330** (51) ***A01B 73/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 154 332** (51) ***A01G 20/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 154 333** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 154 340** (51) ***A01N 25/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 154 341** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 154 347** (51) ***A01N 33/12***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 154 373** (51) ***A23L 5/20***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 154 375** (51) ***A23L 11/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 154 380** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 10.06.2018
FR 23.07.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
IE 10.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 154 396** (51) ***A46D 1/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 154 397** (51) ***A47B 88/457***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 09.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 154 435** (51) ***A61B 8/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 154 458** (51) ***A61B 17/34***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 154 469** (51) ***A61B 1/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 154 472** (51) ***A61C 17/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 154 484** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 154 486** (51) ***A61F 13/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 154 489** (51) ***A61F 13/539***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 154 490** (51) ***A61F 13/551***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018

IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 154 492**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 154 495**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 154 498**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 154 499**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 154 523**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 154 551**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***A61K 31/721***
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 154 614**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 154 625**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 154 631**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 154 633**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 154 692**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 154 699**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 154 750**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 154 754**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B26D 7/22***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 154 761**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 154 765**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 154 766**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 154 782**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 154 787**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B32B 37/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 154 802**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 154 805**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B60J 10/80***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 154 820**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 13.07.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
IE 13.07.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 154 826**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 154 831**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 154 832**
(51) ***B60T 1/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 154 834**
(51) ***B60T 8/44***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 154 839**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 154 842**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 154 843**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 154 845**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 154 853**
(51) ***B63H 20/16***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 154 854**
(51) ***B64C 27/51***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 154 863**
(51) ***B65B 69/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 154 890**
(51) ***B66B 5/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 154 891**
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 154 892**
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 154 893**
(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 154 895**
(51) ***B66F 3/12***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 154 913**
(51) ***C03B 9/353***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 154 914**
(51) ***C03B 23/023***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 154 922**
(51) ***C07C 2/74***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 154 931**
(51) ***C07C 201/16***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 154 943**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 154 974**
(51) ***C07D 471/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 154 982**
(51) ***C07D 487/20***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
FR 02.07.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 11.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 155 030**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 05.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 05.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 155 046**
(51) ***C08L 23/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 155 065**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 155 071**
(51) ***C10G 21/16***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 155 073**
(51) ***C10G 45/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 155 084**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 155 095**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C12N 9/26***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 155 119**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 155 120**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 155 121**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 155 122**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 155 132**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 155 138**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 155 148**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***D01D 5/247***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 155 161**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 08.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 08.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 155 162**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***D06F 75/40***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 155 163**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***D06M 15/263***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 155 170**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(51) ***E01C 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 155 192**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 155 195**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***E05B 67/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 155 201**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***E21B 10/55***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 155 204**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 155 212**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***E21B 34/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 155 222**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***F01B 7/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 155 224**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***F01C 21/08***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 155 226**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
LU 19.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***F01D 3/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 155 232**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F01D 17/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 155 247**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 155 257**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 155 274**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***F16B 37/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 155 275**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 155 282**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***F16D 63/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 155 288** (51) ***F16F 9/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 155 290** (51) ***F16F 9/58***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 155 303** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LU 05.06.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 05.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 11.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 155 318** (51) ***F22B 37/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 155 321** (51) ***F23G 5/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 155 342** (51) ***F27B 7/20***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 155 343** (51) ***F28D 1/04***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 155 344** (51) ***F28D 9/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 155 347** (51) ***F41A 3/12***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 155 362** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 155 376** (51) ***G01D 5/24***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 155 425** (51) ***G01N 27/416***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 155 433** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 155 470** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 155 484** (51) ***G03G 9/09***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 155 497** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 155 500** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 155 501** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 155 504** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 155 516** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 155 517** (51) ***G06F 9/44***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 155 529** (51) ***G06F 13/16***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 155 589** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 155 629** (51) ***H01H 85/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 155 651**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 155 673**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 155 683**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 155 684**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 155 690**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 155 692**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 155 699**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01R 43/20***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 155 700**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
(51) ***H01R 43/20***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 155 710**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 155 716**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 155 729**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 155 746**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 155 754**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 9/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 155 757**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 155 763**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 155 765**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 155 774**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 155 784**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 155 803**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 155 821**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 09.06.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04N 21/4367***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 155 825**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 155 828**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 155 845**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 155 861**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 155 908**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 155 930**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47B 88/487***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 155 937**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 155 941**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 155 945**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 155 946**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 155 967**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 155 980**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 155 984**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 155 993**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 156 005**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 156 018**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 156 021**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 156 051**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 31/195***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 156 084**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 156 104**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A62C 31/22***
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018

(11) **3 156 111**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01D 21/30***
(84) BG 12.03.2019

(11) **3 156 134**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***B04B 1/14***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018

(11) **3 156 136**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 156 137**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 156 149**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 156 159**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23B 5/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 156 161**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B23B 47/28***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 156 179**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16J 1/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 156 190**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 156 206**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B29C 59/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 156 214**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 156 233**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41F 31/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 156 237**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 156 241**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B41J 3/28***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 156 248**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B41M 3/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 156 249**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 250**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 156 251**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 156 252**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42D 25/47***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 255**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 156 259**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 156 261**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 156 263**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 156 264**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 156 271**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 156 284**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 156 292**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
(51) ***B60S 5/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 156 295**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 156 306**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 156 325**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 25/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 329**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 156 331**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 156 334**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 156 369**
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 156 374**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C02F 11/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 156 376**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C03B 7/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 378**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 156 384**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C04B 35/583***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 156 387**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C07C 35/52***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 156 408**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07F 7/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 436**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 437**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 457**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 156 485**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 156 504**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 156 506**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C21D 1/34***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 156 507**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C21D 1/76***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 156 513**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C23C 4/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 156 517**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C23C 18/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 156 519**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 156 521**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C25D 1/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 156 525**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 156 527**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***D01H 4/14***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 156 559**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 156 560**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E04F 19/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 572**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 156 575**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E05F 3/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 156 583**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 156 584**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***E21B 37/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 156 620**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 156 621**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 156 633**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 156 655**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***F04D 1/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 156 658**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 156 675**
(51) ***F16C 35/067***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 689**
(51) ***F16F 15/31***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 156 698**
(51) ***F16J 15/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 156 701**
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 704**
(51) ***F16K 15/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 156 707**
(51) ***F16L 1/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 156 710**
(51) ***F16L 101/50***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 712**
(51) ***F16M 11/10***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 156 718**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 156 726**
(51) ***F23J 13/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 156 757**
(51) ***F42B 15/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 156 764**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 156 775**
(51) ***G01K 15/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 156 788**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 156 798**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 156 817**
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 156 821**
(51) ***G01S 15/93***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
LU 24.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 156 825**
(51) ***G01S 17/89***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 156 861**
(51) ***G05B 17/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 156 909**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 156 911**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 156 920**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 156 927**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 156 967**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 156 969**
(51) ***G06T 7/529***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 156 977**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 156 984**
(51) ***G08B 21/22***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 156 986** (51) ***G08B 25/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 157 003** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 157 004** (51) ***G10L 15/02***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 157 014** (51) ***G21C 17/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 157 070** (51) ***H01L 39/02***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 157 078** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 157 079** (51) ***H01M 4/134***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 157 090** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 157 096** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 157 138** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 157 146** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 157 147** (51) ***H02K 9/24***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 157 163** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 157 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 157 172** (51) ***H03K 19/177***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 157 187** (51) ***H04L 1/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 157 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 157 191** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 157 194** (51) ***H04L 12/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 157 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 157 196** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 157 201** (51) ***H04L 12/417***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 157 202** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 157 206** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 157 210** (51) ***H04L 12/743***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 157 211** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 157 230** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 157 237** (51) ***H04M 3/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 157 246** (51) ***G06T 7/254***
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 157 284** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 157 285** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 157 293** (51) ***H04W 48/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 157 311** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 157 312** (51) ***F16C 29/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 157 317** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 157 318** (51) ***A01B 63/111***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 157 319** (51) ***A01F 12/32***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 157 320** (51) ***A01F 15/08***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 157 340** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 157 342** (51) ***A22C 21/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 157 343** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 157 344** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 157 360** (51) ***A23L 19/12***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 157 364** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 157 388** (51) ***A47C 3/18***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 10.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 11.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 157 396** (51) ***A47J 31/40***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 157 405** (51) ***A47L 13/16***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 157 413** (51) ***A61B 5/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 157 437** (51) ***A61B 8/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 157 442**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 157 446**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 157 494**
(51) ***A61K 8/03***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 157 497**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 157 502**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 157 513**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 157 578**
(51) ***A61L 2/07***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 157 587**
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 157 594**
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 157 604**
(51) ***A61M 16/18***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 157 613**
(51) ***B29L 31/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 157 618**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 157 626**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 157 628**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 157 634**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 157 636**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 157 638**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 157 639**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 157 640**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 157 660**
(51) ***B01F 15/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 157 665**
(51) ***B01J 19/26***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 157 666**
(51) ***B01J 20/12***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 157 669**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 157 692**
(51) ***B21K 25/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 157 709**
(51) ***B24B 35/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 157 721**
(51) ***B28C 5/42***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018

PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 157 723** (51) ***B29C 43/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 157 727** (51) ***B29C 45/76***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 157 730** (51) ***B29C 49/64***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 157 738** (51) ***B29C 64/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 157 756** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 157 761** (51) ***B60C 11/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 157 762** (51) ***B60C 11/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 157 763** (51) ***B60C 11/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 157 790** (51) ***B60T 15/54***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 157 791** (51) ***B60W 10/06***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 157 800** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 157 802** (51) ***B62D 21/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 157 808** (51) ***B63H 9/06***
(84) BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

(11) **3 157 809** (51) ***C02F 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 157 810** (51) ***B64C 25/54***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 157 811** (51) ***B64C 39/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 157 818** (51) ***B65B 57/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 157 834** (51) ***B65D 47/04***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 157 835** (51) ***B65D 55/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 157 839** (51) ***B65D 65/46***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 157 858** (51) ***B81C 99/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 157 872** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 01.06.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 157 876** (51) ***C02F 5/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 157 907** (51) ***C07D 239/46***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 157 914** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 157 922** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 157 930** (51) ***C07D 495/10***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 157 934** (51) ***C07F 3/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 157 935** (51) ***C07F 3/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018

(11) **3 157 936** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 157 946** (51) ***C12R 1/06***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 157 977** (51) ***C08G 63/685***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 157 992** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 157 998** (51) ***C08L 23/08***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 158 006** (51) ***C09C 1/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 158 016** (51) ***C09D 127/18***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 158 041** (51) ***C11D 1/62***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 158 042** (51) ***C11D 1/835***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 158 046** (51) ***C11D 3/30***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 158 092** (51) ***C22B 3/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 158 096** (51) ***C22C 19/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 158 115** (51) ***D01F 6/92***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 158 131** (51) ***E01C 5/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 158 139** (51) ***E21B 19/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 158 155** (51) ***E06B 9/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 158 156** (51) ***E06B 9/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 158 175** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 158 176** (51) ***F01P 11/12***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 158 184** (51) ***F02M 59/48***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 158 195** (51) ***F04B 43/12***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 158 207** (51) ***F15B 13/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 158 223**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 158 224**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 158 225**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 158 226**
(51) ***F16G 1/10***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 158 235**
(51) ***F16J 15/08***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 158 245**
(51) ***F16L 1/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 158 257**
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 158 262**
(51) ***F21K 9/90***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018

RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 158 269**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 158 270**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.07.2018
FR 31.07.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 09.07.2018

(11) **3 158 280**
(51) ***G01B 3/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 158 285**
(51) ***G01B 11/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 158 292**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 158 320**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 158 334**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 158 336**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 158 370**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 158 402**
(51) ***G04B 13/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 158 404**
(51) ***G04B 47/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 158 405**
(51) ***G04C 10/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 158 406**
(51) ***G04F 10/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 158 413**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 158 446** (51) ***G06F 9/52***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 158 451** (51) ***G06F 11/16***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 158 461** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 158 469** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 158 472** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 158 502** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, LU 27.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 158 553** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 158 562** (51) ***G11C 14/00***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 158 584** (51) ***H01L 27/144***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 158 610** (51) ***H01R 12/88***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 158 612** (51) ***H01R 13/11***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 158 652** (51) ***H04B 3/32***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 158 654** (51) ***H04B 1/7163***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 158 655** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, LU 19.06.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, IE 19.06.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018, CH 30.06.2018, FR 30.07.2018

(11) **3 158 667** (51) ***H04B 13/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 158 676** (51) ***H04L 7/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) HR 28.11.2018

(11) **3 158 677** (51) ***H04L 7/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 158 683** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 158 684** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 158 700** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 158 701** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 158 719** (51) ***H04M 3/42***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 158 778** (51) ***H04S 5/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 158 781** (51) ***H04W 8/12***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018

LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 158 793** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 158 796** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 19.06.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 23.07.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 158 804** (51) ***H04W 52/34***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 158 833** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 158 842** (51) ***A01B 51/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 158 848** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 158 856** (51) ***A01F 15/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 158 859** (51) ***A01F 15/10***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 158 865** (51) ***A01N 25/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **3 158 867** (51) ***A01N 57/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 158 872** (51) ***A23G 9/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 158 885** (51) ***A41C 3/10***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 158 887** (51) ***A43B 9/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 158 892** (51) ***A47C 3/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 158 895** (51) ***A47F 5/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 158 908** (51) ***A47L 7/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 158 926** (51) ***A61B 5/021***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 158 942** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 NL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 158 961** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 158 973** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 158 985** (51) ***A61G 13/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 158 986** (51) ***A61G 13/08***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 159 022** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 159 031** (51) ***A61M 25/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 159 052** (51) ***A63G 21/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 159 054**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01D 1/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 159 088**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B26D 3/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 159 093**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 159 102**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 159 108**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B25B 7/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 159 151**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B31B 70/98***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 153**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B32B 3/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 159 156**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 159 162**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 159 173**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 159 181**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 159 189**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 159 199**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 159 209**
(84) AL 28.03.2018
CH 31.05.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 08.05.2018
BE 31.05.2018
(51) ***B60N 2/46***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.05.2018

(11) **3 159 212**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***F25B 21/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 159 222**
(84) ES 12.12.2018
(51) ***B60R 16/037***

(11) **3 159 227**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 159 228**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60S 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 240**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 159 241**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 159 243**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 159 246**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 159 271**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 159 289**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 159 297**
(84) LT 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***B66F 3/10***
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 159 306**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 159 356**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 159 360**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 159 376**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 159 383**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09D 11/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 159 395**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 17.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
FR 30.07.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 17.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 159 397**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 17.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 17.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 159 405**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 159 411**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 159 419**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 159 433**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 159 452**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E02F 3/627***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 159 455**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 159 468**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 159 473**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 159 477**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **3 159 491**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 516**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 519**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 159 522**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 525**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F02K 9/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 159 527**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 159 529**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 159 535**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 556**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 159 562**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 159 581** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 159 586** (51) ***F16K 31/126***
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 159 589** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 159 590** (51) ***F16L 13/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 159 602** (51) ***F21V 14/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 159 604** (51) ***F21V 21/15***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 159 606** (51) ***F21V 23/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 159 610** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 159 619** (51) ***F24F 6/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 159 643** (51) ***F28D 1/047***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 159 647** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 159 648** (51) ***F28F 3/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 159 656** (51) ***G01C 9/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 159 661** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 159 666** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.07.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 159 667** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.07.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 159 671** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 159 691** (51) ***G01N 33/483***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 159 720** (51) ***G02B 6/255***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 159 735** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 159 738** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **3 159 740** (51) ***B41C 1/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 159 748** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 749** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 159 750** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 159 751**
(51) ***G04B 19/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 159 753**
(51) ***G04F 3/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 159 788**
(51) ***G06F 7/499***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 159 789**
(51) ***G06F 7/544***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 159 803**
(51) ***G06F 13/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 159 811**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 159 817**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 159 821**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 159 822**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 159 831**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 159 855**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 159 859**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 159 873**
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 159 874**
(51) ***G09F 13/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 159 883**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 159 890**
(51) ***G10H 1/34***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 159 891**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 159 905**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 159 948**
(51) ***H01L 41/113***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 159 957**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 159 958**
(51) ***C01B 32/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 159 959**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 159 964**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 159 967**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 159 971**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 160 001**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 160 007** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 160 008** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 160 013** (51) ***H02K 1/24***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 160 019** (51) ***H02K 5/20***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, RS 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 160 025** (51) ***H02M 1/42***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 160 041** (51) ***H02S 40/36***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 160 055** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 160 059** (51) ***H04B 7/26***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 160 071** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 160 093** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 160 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 160 104** (51) ***H04L 12/751***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 160 114** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 160 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 160 119** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 160 155** (51) ***H04N 21/458***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 160 157** (51) ***H04R 1/28***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 160 165** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 160 174** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 160 179** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 160 185** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 160 190** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 160 193** (51) ***H04W 52/40***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 160 194** (51) ***H04W 52/14***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 160 197** (51) ***H04W 52/38***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 160 199** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 160 217** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 160 219** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 160 228** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 160 241** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 160 243** (51) ***A23C 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 29.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 160 244** (51) ***A23C 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 160 245** (51) ***A23L 23/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 160 300** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 25.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 160 304** (51) ***A47C 17/14***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 160 312** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 160 313** (51) ***A23L 3/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 160 320** (51) ***A47L 11/30***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 160 339** (51) ***A61B 5/055***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 160 381** (51) ***A61C 5/90***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 160 383** (51) ***A61C 15/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 160 408** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 160 409** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 160 410** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 160 426** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 160 435** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 160 436** (51) ***A61K 8/39***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 160 483** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 26.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

SM 28.02.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 160 526** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 160 527** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 160 541** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 160 551** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 160 574** (51) ***A61N 1/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 160 576** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 160 579** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 160 583** (51) ***A61N 5/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 160 586** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 160 587** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 160 590** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 29.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 160 592** (51) ***A23L 2/56***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 160 603** (51) ***A63D 5/08***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 160 625** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 160 657** (51) ***B05C 9/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 160 668** (51) ***B22D 11/111***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 160 675** (51) ***B23K 9/09***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 160 689** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 160 694** (51) ***B27C 1/10***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 160 704** (51) ***B29C 33/06***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 160 707** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 25.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 160 714** (51) ***B29C 49/58***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018

LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 160 720** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 160 747** (51) ***B32B 29/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 160 758** (51) ***B60B 33/04***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 28.06.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 28.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 160 761** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 160 763** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 160 765** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 160 766** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 160 768** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 160 769** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 160 770** (51) ***B60C 9/18***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 160 777** (51) ***B60C 25/05***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 160 779** (51) ***B60G 17/052***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 160 780** (51) ***B60G 17/052***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 160 787** (51) ***B60K 11/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 160 806** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 160 807** (51) ***B60T 8/40***
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 160 809** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 160 844** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 160 846** (51) ***B64F 1/20***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 160 847** (51) ***B64F 5/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 160 864** (51) ***B65D 75/32***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 160 871** (51) ***B65D 90/08***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018

LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 160 888** (51) ***B66B 9/08***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 160 899** (51) ***C01B 3/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 160 908** (51) ***C02F 1/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 160 922** (51) ***C06B 23/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 160 925** (51) ***C07C 2/66***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 160 930** (51) ***C07C 67/54***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 160 931** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 160 932** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, IE 22.06.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 22.06.2018, LI 30.06.2018

(11) **3 160 933** (51) ***C07C 209/48***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 160 944** (51) ***C07D 235/20***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 160 962** (51) ***C07D 413/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 160 968** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 160 974** (51) ***C07F 9/50***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 160 987** (51) ***C12N 1/21***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 160 999** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 161 026** (51) ***C08F 220/18***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 161 028** (51) ***C08F 220/38***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 161 037** (51) ***C08G 59/68***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 161 042** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 161 053** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018, IE 25.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018, LU 25.06.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 161 054** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, IE 25.06.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 25.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 161 091** (51) ***C09J 125/00***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, LV 03.10.2018

(11) **3 161 092** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 161 109** (51) ***B65G 33/14***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 161 133**
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 161 146**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 161 152**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 161 170**
(51) ***C21D 9/26***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 161 173**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 161 175**
(51) ***B22D 11/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 161 176**
(51) ***C23C 2/26***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 161 185**
(51) ***C25B 1/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 20.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 161 189**
(51) ***C25C 3/26***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 161 206**
(51) ***B02C 7/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 161 211**
(51) ***E01B 29/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 161 225**
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019

(11) **3 161 228**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 23.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 161 233**
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 161 237**
(51) ***E06B 3/663***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 161 243**
(51) ***E21B 29/04***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 161 244**
(51) ***E21B 31/107***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 161 269**
(51) ***F01D 17/08***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 161 275**
(51) ***F01K 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 161 276**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 161 281**
(51) ***F01L 13/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 161 284**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 161 287**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

MC 23.05.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018

(11) **3 161 288**
(51) ***F01N 5/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 161 297**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.07.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 161 299**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 161 309**
(51) ***F03D 5/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 161 339**
(51) ***F16D 13/72***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 161 343**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 161 350**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 26.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 161 351**
(51) ***F16H 57/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 161 352**
(51) ***F16H 57/031***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 161 355**
(51) ***F16J 9/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 161 383**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 161 395**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 30.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 161 399**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 161 404**
(51) ***F41A 17/52***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 161 408**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 161 418**
(51) ***G01C 21/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 161 419**
(51) ***G01C 22/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 161 422**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 161 425**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 10.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 161 441**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 161 447**
(51) ***G01N 21/84***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 161 475**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 161 484**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 161 485**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 161 500**
(51) ***G01R 33/09***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 161 518**
(51) ***G01S 13/95***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 161 527**
(51) ***G01W 1/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 161 570**
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 161 612**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 161 653**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 161 709**
(51) ***G06F 21/52***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 161 720**
(51) ***G06F 21/82***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 161 792**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 16.06.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 161 796**
(51) ***G06T 15/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 161 800**
(51) ***G06T 17/10***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 161 821**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 161 836**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 24.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 161 851**
(51) ***H01J 37/05***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 161 862**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 27.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 161 865**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 161 910**
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 161 936**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 161 944**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 161 968**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04B 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 161 976**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 162 014**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 162 031**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 162 035**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 162 047**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 162 068**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 162 096**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 162 107**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 162 108**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 162 114**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 162 127**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 16.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 162 131**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 162 132**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 162 145**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 162 147**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 162 149**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 162 150**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 162 155**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 162 162**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 24.06.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018

RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
FR 23.07.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 162 164** (51) ***H04W 92/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 162 180** (51) ***A01D 34/54***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 162 181** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 162 186** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 162 216** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 162 226** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 162 238** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 162 242** (51) ***A44C 27/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 162 253** (51) ***A47J 27/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 162 256** (51) ***A47J 31/42***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 162 259** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 162 281** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 162 295** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 162 296** (51) ***A61B 17/064***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 162 330** (51) ***A61F 13/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 162 333** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 162 336** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 162 340** (51) ***A61F 13/534***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 162 356** (51) ***A61K 8/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 162 392** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 162 405** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 162 412** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 162 421** (51) ***A63H 33/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 162 423** (51) ***A63J 5/02***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 162 436** (51) ***B01J 20/32***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 162 446** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 162 455** (51) ***B09B 3/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 162 458** (51) ***B21K 27/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 162 477** (51) ***B23B 5/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 162 491** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 162 520** (51) ***B27F 7/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 162 522** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 162 523** (51) ***B29C 33/48***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 162 526** (51) ***B29C 39/24***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 162 562** (51) ***C09D 175/14***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 162 570** (51) ***B41J 2/17***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 162 574** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 162 604** (51) ***B60J 7/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 162 614** (51) ***B60N 2/07***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 162 621** (51) ***B60N 2/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 162 624** (51) ***B60N 2/62***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 162 628** (51) ***H01R 13/639***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 162 636** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 162 637** (51) ***B60R 5/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 162 642** (51) ***B60R 25/0215***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 162 654** (51) ***B62D 1/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 162 657** (51) ***B62D 1/187***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 162 658** (51) ***B62D 5/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 162 661** (51) ***B62D 5/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 162 666** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 162 674** (51) ***B62D 55/28***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 162 675** (51) ***B62H 3/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 162 681** (51) ***B62K 5/027***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 162 692** (51) ***B63B 22/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
LU 27.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 BE 31.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 162 698** (51) ***B63H 23/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 162 713** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 162 720** (51) ***B65B 53/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 162 723** (51) ***B65D 5/54***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 162 730** (51) ***B65D 75/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 162 731** (51) ***B65D 75/54***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 162 734** (51) ***B65D 85/10***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 162 738** (51) ***B65G 21/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 162 746** (51) ***B65H 18/28***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 162 759** (51) ***B67D 7/34***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 162 765** (51) ***C01G 53/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 162 771** (51) ***C03B 5/173***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 162 815** (51) ***C08F 214/26***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 162 819** (51) ***C08F 110/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 162 829** (51) ***C08G 59/50***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 162 836** (51) ***C08G 65/337***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 162 844** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 162 850** (51) ***C08L 53/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 162 851** (51) ***C08K 3/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 162 862** (51) ***B03C 3/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 162 883** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 162 898** (51) ***C12P 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 162 906** (51) ***C22B 23/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 162 921** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 162 932** (51) ***D03C 1/14***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 162 935** (51) ***D03C 13/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 162 937** (51) ***D04B 1/18***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 162 951** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 162 954** (51) ***D06Q 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 162 958** (51) ***E01B 35/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 162 959** (51) ***E01C 23/088***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 162 961** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 162 971** (51) ***E03D 9/03***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 162 978** (51) ***E04F 10/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 162 986** (51) ***E05B 1/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 162 987** (51) ***E05B 37/00***
(84) NO 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018

(11) **3 162 988** (51) ***E05B 47/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 162 990** (51) ***E05B 63/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 163 005** (51) ***E06B 9/42***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 163 013** (51) ***E21B 47/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 036** (51) ***F01K 23/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 163 037** (51) ***F01L 13/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 163 042** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 163 043** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 163 060** (51) ***F02F 1/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 163 063** (51) ***F02K 9/48***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 163 068** (51) ***F02N 11/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 163 070** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 163 081** (51) ***F04B 41/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 163 084** (51) ***F04C 29/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 163 090** (51) ***F04D 29/42***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 163 098** (51) ***F16C 1/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 163 099** (51) ***F16C 1/22***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 163 100** (51) ***F16C 3/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 163 103** (51) ***F16C 17/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 163 106** (51) ***F16C 35/077***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 115** (51) ***F16F 9/512***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 163 121** (51) ***F16H 21/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 163 132** (51) ***F16J 15/322***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 163 142** (51) ***F16L 37/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 143** (51) ***F16L 55/11***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 163 145** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 163 164** (51) ***F23J 1/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 163 171** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 163 174** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 163 175** (51) ***F24C 15/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 163 183** (51) ***F24F 1/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 163 185** (51) ***F24F 1/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 163 188** (51) ***F24F 3/16***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 163 193** (51) ***B01D 46/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 163 222** (51) ***F25B 9/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 163 251**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 163 258**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 163 275**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01L 7/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 163 288**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 163 290**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 163 291**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01N 21/3518***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 163 296**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 163 349**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 163 360**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 163 370**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G03B 15/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 382**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 163 383**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 384**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 399**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***F24F 11/74***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 163 441**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 451**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 163 457**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 163 466**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 163 469**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 163 492**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 09.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 163 497**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 163 511**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 163 540**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 163 543**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 163 548**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 163 555**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***G09F 13/20***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 163 576**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G11C 7/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 163 577**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 163 578**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 163 656**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 163 658**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 163 664**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 163 673**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01M 10/6552***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 163 686**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 714**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 718**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 736**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 739**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 163 746**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 163 756**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 1/034***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 163 757**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 163 759**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 163 760**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04B 1/3877***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 163 768**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 163 794**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 163 803**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 163 812** (51) ***H04L 12/723***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 163 818** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 163 822** (51) ***H04L 25/02***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 163 825** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 163 826** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 163 830** (51) ***H04L 29/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 846** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 163 879** (51) ***H04N 19/52***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 163 906** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 163 911** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 163 917** (51) ***H04W 4/14***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 163 921** (51) ***H04W 8/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 163 932** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 163 933** (51) ***H01Q 3/40***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 163 939** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 163 957** (51) ***H04W 28/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 163 959** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 163 970** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 163 984** (51) ***H05K 1/11***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 164 006** (51) ***A21C 1/06***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 164 007** (51) ***A21C 1/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 164 012** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 164 013** (51) ***A23G 4/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 164 025** (51) ***A43B 13/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 164 030**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 164 044**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 164 045**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 091**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 100**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 23.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.06.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 164 108**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 164 124**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 164 131**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 164 163**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 164 207**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 164 209**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 164 214**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 164 220**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B03C 3/06***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 164 223**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B05B 11/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 164 245**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B25B 5/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 164 250**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B26D 1/15***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 164 257**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 29.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 164 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 164 271**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 164 273**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 164 274**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 164 280**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 164 285**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 164 291**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 164 292**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 164 294**
(51) ***B60N 2/005***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 164 300**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 164 302**
(51) ***B60R 21/215***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 164 303**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 164 305**
(51) ***B60T 8/173***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 164 309**
(51) ***B60W 20/40***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 164 310**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 164 312**
(51) ***B61C 9/12***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 164 315**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 164 320**
(51) ***B62D 24/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 164 321**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 164 334**
(51) ***B65B 61/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 164 342**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 164 343**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 29.06.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 164 352**
(51) ***B65H 51/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 383**
(51) ***C07C 333/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 164 393**
(51) ***C07D 307/93***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 164 397**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 164 401**
(51) ***C07D 471/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 164 407**
(51) ***C07F 7/21***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 164 426**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 164 438**
(51) ***C08G 59/22***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 164 440**
(51) ***C08G 63/08***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018

MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 164 441**
(51) ***C08G 64/20***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 30.06.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 164 443**
(51) ***C08G 64/40***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 164 444**
(51) ***C08G 65/332***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
IE 16.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 164 463**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 164 485**
(51) ***C12N 9/04***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 164 490**
(51) ***C12N 15/115***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 164 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 164 526**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 164 536**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 164 537**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 02.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 164 565**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 164 569**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
IE 29.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
FR 30.06.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
BE 30.06.2018

(11) **3 164 574**
(51) ***E21D 20/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 164 580**
(51) ***F01L 13/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 164 581**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 592**
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 595**
(51) ***F03B 13/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 164 601**
(51) ***F04B 47/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 164 602**
(51) ***F04B 53/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 164 612**
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 164 613**
(51) ***F16C 33/38***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 164 615**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16D 13/69***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 164 621**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16F 15/129***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 164 625**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 639**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 04.07.2018
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 164 666**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 164 681**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01F 11/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 164 706**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.02.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 28.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 31.03.2018

(11) **3 164 730**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 164 731**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 164 746**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 164 759**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 164 767**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 164 809**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 164 828**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23K 26/046***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 164 890**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 13.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
FR 30.04.2018
(51) ***H01L 21/331***
(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
IE 13.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 164 891**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 164 892**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 164 901**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 164 914**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01R 13/73***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 164 919**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 164 938**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02S 20/23***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 164 953**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 10/64***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 164 965**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 164 966**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 164 967**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 164 993**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 165 003**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 165 005**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 165 006**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 165 011**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 165 025**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 165 036**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 165 044**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, IE 01.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 01.07.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 165 053**
(51) ***F21V 23/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 165 054**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 165 059**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 165 080**
(51) ***A01G 22/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 165 091**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IS 26.01.2019, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 165 134**
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 165 140**
(51) ***A47J 44/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 165 159**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 165 162**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 165 171**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 165 176**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 165 204**
(51) ***A61G 11/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 165 207**
(51) ***A61G 15/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 165 208**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 165 237**
(51) ***C07K 7/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 165 246**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 165 254**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 165 270**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 165 275**
(51) ***B01D 59/08***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 165 318**
(51) ***B23K 9/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 165 324**
(51) ***B23K 37/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 165 325**
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 165 334**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 165 346**
(51) ***B29C 51/22***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 165 351**
(51) ***B29D 30/32***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 08.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 165 373**
(51) ***B41J 13/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 165 375**
(51) ***B41J 29/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 381**
(51) ***B60C 15/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 165 383**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 165 385**
(51) ***B60D 1/64***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 165 387**
(51) ***B60J 7/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 165 388**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 389**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 396**
(51) ***B60K 17/08***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 165 404**
(51) ***B60R 1/076***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 165 405**
(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 165 406**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 165 408**
(51) ***B60R 21/015***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 165 409**
(51) ***B60R 21/213***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 165 411**
(51) ***B60R 22/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 165 412**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60R 22/44***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 165 413**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 165 414**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 165 416**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 165 417**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 165 418**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 165 422**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 165 424**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 165 425**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 165 426**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 165 427**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B62D 23/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 165 431**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 165 434**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 165 436**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 165 437**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 165 446**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 165 449**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 165 464**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 165 472**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B65B 59/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 165 481**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 165 502**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B81C 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 165 507**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C01B 32/184***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 165 511**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 165 515**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 165 520**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C07D 213/64***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 165 530**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 165 532**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07K 7/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 165 534**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 165 543**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09D 7/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 165 552**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 582**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 165 585**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 17.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C10G 11/05***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 165 608**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 15/77***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 165 616**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 03.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 03.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 165 632**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 165 646**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***D03D 47/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 165 655**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***D04H 3/005***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 165 659**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D04H 18/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 165 663**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 165 677**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***E01F 9/615***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 165 723**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 165 733**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 165 734**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F01N 3/033***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 165 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 165 744**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 760**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 165 769**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **3 165 785**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 165 797**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16H 61/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 165 802**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16L 3/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 165 803**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 165 806**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16M 11/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 165 817**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 165 832**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 165 845**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 165 868**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 165 871**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01B 3/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 165 883**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 165 903**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 915**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 165 935**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01R 33/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 165 943**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 11/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 165 959**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 165 965**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03F 7/031***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 165 976**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 166 032**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 166 036**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 166 037**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 166 042**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 166 043**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 166 071**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 3/60***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 166 077**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06T 15/60***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 166 085**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 166 094**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 166 107**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 166 118** (51) ***H01H 1/20***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 166 119** (51) ***H01H 1/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 166 120** (51) ***H01H 1/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 166 124** (51) ***H01H 13/50***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 166 126** (51) ***H01J 37/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 166 153** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 166 158** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 166 160** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 166 176** (51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 166 180** (51) ***H01Q 7/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 166 182** (51) ***H01R 9/05***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 166 187** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 166 188** (51) ***H02B 13/035***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 166 199** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 166 209** (51) ***H02K 3/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 166 214** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 166 235** (51) ***H04B 10/114***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 166 241** (51) ***H04J 3/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 166 248** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 166 255** (51) ***H04L 12/40***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 166 257** (51) ***H04L 12/403***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 166 262** (51) ***H04L 12/66***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 166 270**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 166 300**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 166 358**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 166 369**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 166 375**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 166 379**
(51) ***A01B 3/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 166 384**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 166 387**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 166 389**
(51) ***A01F 15/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 166 390**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 166 393**
(51) ***A01J 25/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 166 396**
(51) ***A01J 25/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 166 404**
(51) ***C07D 249/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 166 420**
(51) ***A23L 2/46***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 166 423**
(51) ***A24B 5/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 13.05.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.05.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 13.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 166 436**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 166 444**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
LU 08.06.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 08.06.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
FR 18.06.2018

(11) **3 166 450**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 166 483**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 166 488**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 166 500**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 166 515**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 166 542**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 166 556**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 166 558** (51) ***A61H 3/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 166 568** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 166 569** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 166 584** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 166 608** (51) ***A61K 31/50***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 166 641** (51) ***A61K 9/14***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 166 681** (51) ***A61L 29/16***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 166 690** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 166 705** (51) ***B01D 3/32***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 166 736** (51) ***B07C 5/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 166 744** (51) ***B23K 20/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 166 751** (51) ***B24B 21/18***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, LU 25.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, IE 25.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 166 781** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 166 808** (51) ***B60G 21/055***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 166 809** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 166 810** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 166 813** (51) ***B60K 15/077***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 166 814** (51) ***G05G 5/03***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 166 820** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 166 821** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 166 822** (51) ***B60R 21/274***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 166 839** (51) ***B62D 6/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 166 842** (51) ***B63B 23/32***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 166 858** (51) ***B65D 5/18***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 166 860**
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B65D 5/496***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 166 863**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 166 869**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 166 872**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 166 876**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 166 880**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66C 7/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 166 910**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 166 915**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 22.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FR 30.04.2018
(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 22.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 166 919**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07C 51/377***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 166 922**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 02.07.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018

(11) **3 166 990**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08G 65/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 167 015**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 167 017**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 5/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 167 025**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C09K 19/58***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 167 028**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C10G 53/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 167 039**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C11D 7/32***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 167 048**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 167 054**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 167 077**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 167 118**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***D21H 27/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 167 123**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 167 139**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***E06B 9/54***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 167 140**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 167 141**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018

CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 167 148** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 167 149** (51) ***E21B 34/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 167 159** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 167 162** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 167 163** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 167 164** (51) ***F01D 25/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 167 172** (51) ***F01N 5/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 167 195** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 167 196** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 167 197** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 167 200** (51) ***F16B 21/16***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 167 203** (51) ***F16F 15/16***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 167 205** (51) ***F16G 15/04***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 08.07.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 167 213** (51) ***F16K 7/07***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 167 219** (51) ***F16L 19/065***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 167 224** (51) ***F21V 23/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 167 231** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 167 242** (51) ***B64C 39/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 167 244** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 167 247** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 167 248** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 167 266** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 167 291** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019

PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 167 312** (51) ***G01S 19/21***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 167 334** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018

(11) **3 167 338** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 167 372** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 167 374** (51) ***G06F 12/14***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 167 375** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 167 379** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 167 457** (51) ***G21G 1/10***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 167 459** (51) ***H01B 3/44***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018

CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 167 480** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 167 499** (51) ***H01M 4/24***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 167 501** (51) ***H01M 4/583***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 167 532** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 167 537** (51) ***H02K 1/24***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 167 546** (51) ***H03F 1/30***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 167 555** (51) ***H04B 7/024***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018

AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 167 570** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 167 571** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, IE 08.07.2018, PL 14.03.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 08.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 167 572** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 167 578** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 167 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 167 625** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018, GB 11.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, IE 08.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, LU 08.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 167 629** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 167 640**
(51) ***H04W 12/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 167 646**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 167 651**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
IE 09.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 167 654**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 167 673**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 167 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 167 679**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 167 689**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 167 719**
(51) ***A22C 13/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 167 721**
(51) ***A23C 9/15***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 167 722**
(51) ***A23J 3/16***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 167 742**
(51) ***A43C 11/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 167 750**
(51) ***A47B 49/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 167 752**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 15.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 15.06.2018
BE 30.06.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 167 753**
(51) ***A47B 88/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 167 754**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 15.06.2018
BE 30.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 15.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
FR 30.06.2018

(11) **3 167 758**
(51) ***A47B 88/90***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 167 759**
(51) ***A47B 88/95***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 167 761**
(51) ***A47B 91/16***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 167 762**
(51) ***A47C 1/035***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 167 766**
(51) ***A47C 23/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 167 767**
(51) ***A47C 27/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 167 777**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 167 778** (51) ***A47J 31/60***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 167 783** (51) ***A47K 5/12***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 167 804** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 167 814** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 167 826** (51) ***A61B 17/34***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 167 834** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 167 841** (51) ***A61C 8/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 167 864** (51) ***A61H 33/04***
(84) IS 17.02.2019 (84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018

(11) **3 167 874** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 167 884** (51) ***A61K 31/381***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 167 900** (51) ***A61K 39/295***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 167 903** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 167 917** (51) ***A61M 1/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 167 922** (51) ***A61M 5/158***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 167 940** (51) ***A63B 6/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018

(11) **3 167 972** (51) ***B21J 5/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 167 976** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 167 996** (51) ***B23K 26/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 168 010** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 168 014** (51) ***B26D 1/15***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 168 026** (51) ***B29C 45/17***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 168 030** (51) ***B29C 51/26***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 168 047** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 168 063** (51) ***B60C 11/13***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 168 064** (51) ***B60C 11/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 168 067** (51) ***B60C 23/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 168 071**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 168 088**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IE 26.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 26.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 168 089**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 168 091**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60R 21/217***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 168 095**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 168 107**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B61F 5/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 168 109**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B61G 5/10***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 168 114**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 168 117**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 168 127**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B63B 17/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 168 134**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F01M 11/00***
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 168 140**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 168 152**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 168 154**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 168 160**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 168 162**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 168 174**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(51) ***B65G 15/48***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 168 178**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B07C 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 168 205**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C04B 35/56***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 168 213**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C07D 215/44***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 168 244**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08F 214/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 168 248**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 168 249**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 168 264**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 168 268**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 168 278** (51) ***C09K 11/02***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 168 281** (51) ***C09K 17/40***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 168 282** (51) ***C10C 3/00***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 168 313** (51) ***C21D 1/74***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 168 316** (51) ***C22C 21/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 168 318** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 168 321** (51) ***C23C 2/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 168 334** (51) ***D01F 9/22***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 168 342** (51) ***D01H 5/32***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 168 346** (51) ***D03D 47/30***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 168 350** (51) ***D04B 15/90***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 168 364** (51) ***E01B 1/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018, AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 168 377** (51) ***E03C 1/284***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 168 383** (51) ***E04C 3/29***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 168 397** (51) ***E05C 17/34***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 168 428** (51) ***F01D 11/24***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 168 432** (51) ***F01D 25/36***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 168 433** (51) ***F01D 25/36***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 168 440** (51) ***F01N 3/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 168 442** (51) ***F01P 3/22***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018, AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 168 446** (51) ***F02D 41/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 168 453** (51) ***F02M 55/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 168 455** (51) ***F02M 65/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 168 487** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 168 488**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 168 500**
(51) ***F16H 61/662***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 168 501**
(51) ***F16H 61/662***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 168 507**
(51) ***F16J 13/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 168 508**
(51) ***F16J 15/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 168 519**
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 168 549**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 168 552**
(51) ***F25C 5/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 168 563**
(51) ***F28G 1/12***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 168 564**
(51) ***F41H 5/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 168 565**
(51) ***F41H 5/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 168 569**
(51) ***G01B 11/30***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 168 575**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 168 576**
(51) ***G01D 5/14***
(84) GB 22.07.2018
(84) FR 31.07.2018

(11) **3 168 578**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 168 589**
(51) ***G01M 3/16***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 168 612**
(51) ***G01N 29/036***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 168 618**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019

(11) **3 168 632**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 168 647**
(51) ***G01S 19/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 168 680**
(51) ***G02F 1/29***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 168 685**
(51) ***G03B 42/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 168 688**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 168 693**
(51) ***G04B 1/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 168 708**
(51) ***H01F 29/14***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 168 778**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 168 812**
(51) ***G06T 7/32***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 168 847**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 01.07.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018

IE 01.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.07.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 168 849**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 168 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 168 854**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 168 857**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 168 860**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 168 883**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 168 885**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 168 889**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(51) ***H01G 11/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H01H 19/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H01H 23/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H01J 61/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 168 902**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 168 918**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 168 919**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 168 926**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 168 933**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 168 941**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 168 971**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 168 983**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 168 985**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 169 009**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H01P 9/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H01R 4/48***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H03C 3/09***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 169 010**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 169 014**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 169 018**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 169 027**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 169 035**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 169 040**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 169 044**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 169 053**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 169 088**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018

GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 169 090** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 169 124** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 169 134** (51) ***H04B 7/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 169 136** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 169 145** (51) ***H05K 1/18***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 169 146** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 169 150** (51) ***A01J 5/007***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 169 156** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 169 161** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 169 168** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 06.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 169 174** (51) ***A42B 3/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 169 179** (51) ***A44B 11/25***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 169 181** (51) ***A44C 5/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 169 195** (51) ***A47F 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 169 208** (51) ***A47J 43/07***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 169 212** (51) ***E01H 1/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 169 239** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 169 246** (51) ***A61B 10/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 169 249** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 169 253** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 169 263** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 169 267** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 169 283** (51) ***A61F 5/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 169 284** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 169 295** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 169 296** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 169 357** (51) ***A61K 39/095***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 169 381** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 169 382** (51) ***A61M 35/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 169 453** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 169 467** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 169 483** (51) ***B25B 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 169 505** (51) ***B29C 47/92***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 03.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 FR 25.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 169 506** (51) ***B29C 49/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 169 510** (51) ***B29C 69/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 169 519** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 169 520** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 169 521** (51) ***B41F 31/02***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 169 522** (51) ***B41F 31/10***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 169 525** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 169 543** (51) ***B60J 7/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 169 550** (51) ***B60R 11/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 169 551** (51) ***B60R 11/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 169 552** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 169 554** (51) ***B60R 21/2342***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 169 555** (51) ***B60R 25/021***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 169 567** (51) ***B60S 1/48***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 169 570** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 16.07.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 169 572** (51) ***B61D 19/02***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 169 575** (51) ***B62D 1/181***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 169 577** (51) ***B62D 35/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 169 579** (51) ***B62K 9/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 169 580** (51) ***B63B 1/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 169 581** (51) ***B63B 1/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 169 591** (51) ***B65B 13/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 169 606** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 169 608** (51) ***B65D 83/04***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 16.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 16.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 169 631** (51) ***C02F 1/32***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 169 653** (51) ***C07C 5/27***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 169 654** (51) ***C07C 5/27***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 169 657** (51) ***C07C 29/62***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 169 662** (51) ***C07C 255/46***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 14.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 14.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 169 664** (51) ***C07C 303/38***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 169 675** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 169 682** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 169 690** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 169 698** (51) ***C07K 5/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 169 712** (51) ***C08C 19/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 169 714** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 10.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 169 719** (51) ***C08G 64/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 169 720** (51) ***C08G 64/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 169 726**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 07.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 169 730**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 169 734**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 169 737**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C09G 1/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 169 738**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 169 749**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 169 768**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 169 769**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 169 805**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 169 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
(51) ***C22B 3/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 169 819**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 169 832**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 169 839**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 169 840**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 25.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
DE 01.12.2018
BE 31.05.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 25.06.2018

(11) **3 169 844**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***D21C 3/22***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 169 875**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 169 879**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C01B 17/44***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 169 887**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 169 902**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 169 903**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 169 923**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 169 932**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 13.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 169 965**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 169 975**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 169 981**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 169 993**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 170 022**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 170 038**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 170 057**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 170 085**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 170 089**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 170 148**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 170 162**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 170 179**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 170 182**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019

(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***G06F 12/0895***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***G21F 5/008***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 170 183**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 170 192**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 170 195**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 170 205**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 170 209**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 170 219**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 170 227**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 170 232**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 17.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***G21C 9/004***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H01H 13/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***H02B 1/54***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
FR 31.07.2018
LU 17.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 170 249**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 170 254**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***H02P 25/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 170 262**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 22.05.2018
BE 31.05.2018

(51) ***H03L 7/081***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 02.07.2018

(11) **3 170 268**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 170 271**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 170 282**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 170 289**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 170 290**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 170 325** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 170 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 170 351** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 170 353** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 170 367** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 170 375** (51) ***H05K 1/05***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 170 397** (51) ***A22C 25/14***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 170 415** (51) ***A42B 3/22***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 170 434** (51) ***A47J 43/07***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 170 436** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 170 440** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 170 461** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 170 470** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 170 475** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 170 486** (51) ***A61G 7/057***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 170 504** (51) ***A61K 9/127***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 170 529** (51) ***A61M 39/04***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 170 541** (51) ***B01B 1/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 170 565** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 170 576** (51) ***B21K 1/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 170 595** (51) ***B23B 31/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, LU 31.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 170 636** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 170 656** (51) ***B32B 1/08***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 170 661** (51) ***B32B 37/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 170 681** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 170 684**
(51) ***B60C 23/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 170 698**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 170 701**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 07.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 170 702**
(51) ***B60R 19/14***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 170 704**
(51) ***B60R 22/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 170 705**
(51) ***B60R 25/045***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 170 707**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 170 714**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 170 745**
(51) ***B64C 30/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 170 755**
(51) ***B65B 43/12***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 170 756**
(51) ***B65B 55/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 170 758**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 170 762**
(51) ***B65D 19/06***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 170 763**
(51) ***B65D 23/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 170 764**
(51) ***B65D 55/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 170 766**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 170 769**
(51) ***B65D 90/34***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
ES 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
EE 19.09.2018

(11) **3 170 772**
(51) ***B65G 1/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 170 777**
(51) ***B65H 9/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 170 779**
(51) ***B65H 59/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 170 786**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 170 787**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 170 801**
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 170 810**
(51) ***C07D 213/64***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 170 813** (51) ***C07D 235/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 170 829** (51) ***C07C 309/05***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 170 836** (51) ***C07K 14/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 170 840** (51) ***C07K 16/24***
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 170 852** (51) ***C08G 64/18***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 170 858** (51) ***C08J 9/236***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 170 864** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 170 937** (51) ***E01C 19/48***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 170 954** (51) ***E04H 12/22***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 170 955** (51) ***E04H 17/20***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 170 958** (51) ***E05F 15/611***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 170 971** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 170 986** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 171 002** (51) ***F02C 7/045***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 171 005** (51) ***F02C 9/46***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 171 011** (51) ***F02M 26/64***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 171 012** (51) ***F02M 35/024***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 171 014** (51) ***F02M 35/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 171 024** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 LU 01.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 171 080** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 171 081** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 171 094** (51) ***F24H 8/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 171 109** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 171 119** (51) ***F41A 21/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 171 123** (51) ***G01B 7/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 171 130** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 171 139** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 171 183** (51) ***G01R 23/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 171 212** (51) ***G02B 13/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 171 232** (51) ***G04F 5/14***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 171 237** (51) ***G05B 19/418***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 171 250** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 171 251** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 05.09.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, ES 05.09.2018
(84) GR 06.12.2018, NL 05.09.2018, AT 05.09.2018

(11) **3 171 289** (51) ***G06F 21/44***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 171 291** (51) ***G06K 7/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 171 295** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 171 330** (51) ***G06T 1/60***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 171 333** (51) ***G06T 7/12***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 171 334** (51) ***G06T 7/80***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 171 384** (51) ***H01H 50/54***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 171 385** (51) ***H01H 71/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 171 395** (51) ***H01L 21/60***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 171 442** (51) ***H01M 8/04119***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 171 443** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 171 448** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 171 455** (51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 171 458** (51) ***H01R 12/75***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 171 463** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 171 474** (51) ***H02H 3/16***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 171 490** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 171 505** (51) ***H02M 7/797***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 171 535**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 171 540**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 171 543**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 171 550**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 171 562**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 171 563**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 171 564**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 171 567**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 171 574**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 171 576**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 171 580**
(51) ***H04M 7/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 171 581**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 171 633**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 171 645**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 171 648**
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 171 659**
(51) ***H04W 76/38***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 171 667**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 171 668**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 171 671**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 171 673**
(51) ***H01L 51/56***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 171 674**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 171 702**
(51) ***A23L 5/10***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 171 720**
(51) ***A24F 9/16***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 171 723**
(51) ***A41D 13/018***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 171 749**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, IE 20.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, LU 20.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018
(84) CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018

(11) **3 171 795**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 171 798**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/295***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 171 800**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 171 825**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 171 839**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 171 845**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61H 31/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 171 850**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 171 899**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 171 905**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 171 919**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 171 923**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 171 934**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 171 936**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 171 937**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 171 940**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 171 952**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 171 980**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 171 983**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 171 984**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B05B 15/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 171 995**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
IE 15.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B21B 37/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 15.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 171 998**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 22.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 22.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B22D 11/22***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 172 013**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 22.07.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B24B 41/047***
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 172 017**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 172 030**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 042**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 172 050**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B32B 37/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 172 062**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 067**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 172 069**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 172 078**
(51) ***B60L 9/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 172 089**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 172 091**
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 172 095**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 172 097**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 172 102**
(51) ***B60T 15/04***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 172 111**
(51) ***B62B 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 114**
(51) ***B62D 1/189***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 172 115**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 172 117**
(51) ***B62D 15/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 172 121**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 172 122**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 172 125**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 172 127**
(51) ***B63B 35/71***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 172 130**
(51) ***B64C 29/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 172 132**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 172 134**
(51) ***B65B 39/12***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 172 148**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 172 156**
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 172 178**
(51) ***C04B 26/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 200**
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 172 216**
(51) ***C07F 9/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 172 241**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 172 253**
(51) ***C08F 220/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 172 256**
(51) ***C08G 63/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 172 257**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08G 63/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 172 261**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08G 77/60***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 172 278**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 172 285**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 172 287**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09J 7/21***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 172 291**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 172 297**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C11B 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018

(11) **3 172 300**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 172 338**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 172 356**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C23C 16/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 172 368**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
IE 01.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
FR 16.07.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 172 373**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 16.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 172 377**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***D07B 3/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 380**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***E01C 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 172 383**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***E02D 5/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 393**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E05F 15/695***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 172 406**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 407**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 172 410**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 24.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **3 172 416**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 425**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F02M 26/19***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 172 428**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 172 438**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 172 439**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 22.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 22.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 172 444**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F04C 2/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 454**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 172 464**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 172 467**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***F04F 5/20***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 172 472**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16L 5/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 172 483**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 489**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 21.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 172 498**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 172 500**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 172 521**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F28G 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 172 523**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F41A 9/70***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 172 532**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 542**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01J 3/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 172 545**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 548**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 172 549**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 172 554**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 172 557**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 172 586**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 172 609**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 21.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 21.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 172 625**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018

ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 172 655**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 172 668**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 687**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 172 688**
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 172 719**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 172 731**
(51) ***G10L 21/0308***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 172 741**
(51) ***H01B 11/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 172 768**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 172 778**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 172 787**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 172 790**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 172 792**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 172 815**
(51) ***H02K 1/28***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 172 819**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 172 835**
(51) ***H03B 5/36***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 172 841**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 172 847**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 849**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 172 854**
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 172 860**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 172 864**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 172 870**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 172 879**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 172 880**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 172 922**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 172 948**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017

SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
SM 15.11.2017
LU 23.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 172 954** (51) ***A01C 1/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 172 959** (51) ***A01F 12/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 172 961** (51) ***A01G 13/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 172 986** (51) ***A46B 9/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 172 997** (51) ***A47J 31/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 173 034** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 173 048** (51) ***A61C 13/087***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 064** (51) ***A61K 8/891***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 173 067** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 173 075** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018

(11) **3 173 093** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 173 108** (51) ***A61M 1/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 115** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 173 127** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 173 135** (51) ***B01D 19/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 173 138** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 173 144** (51) ***B01J 19/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 173 152** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 173 165** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 173 170** (51) ***B23B 45/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 173 181** (51) ***B23K 31/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 173 184** (51) ***B23P 15/00***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 173 206** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 173 208** (51) ***B29C 45/73***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 173 209** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 173 212** (51) ***B29C 49/56***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 232**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 173 240**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 252**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 173 255**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 173 269**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 173 270**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 173 271**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 173 274**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 173 275**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 173 278**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 173 286**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60P 1/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 288**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 173 289**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 173 293**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 173 296**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 173 299**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60R 25/31***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 173 302**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 309**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
IE 16.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 173 312**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 173 314**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 173 315**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 173 317**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 173 321**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B63B 43/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 329**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***B64D 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 173 351** (51) ***B65D 50/06***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 173 354** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 173 362** (51) ***B65G 47/51***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 173 370** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 173 375** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 173 376** (51) ***C01B 3/38***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 385** (51) ***C03B 18/22***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 388** (51) ***C03B 37/012***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 173 399** (51) ***C07C 209/48***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 173 416** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 173 433** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 173 468** (51) ***C12M 1/24***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 173 484** (51) ***C12N 15/62***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 489** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 173 490** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 503** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 518** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 173 529** (51) ***E01H 5/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 173 539** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 173 547** (51) ***E04G 11/52***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 173 553** (51) ***E05B 79/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 173 555** (51) ***E05D 3/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 173 556**
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 173 569**
(51) ***E06B 7/28***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 173 591**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 173 595**
(51) ***F01N 1/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 173 597**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 173 600**
(51) ***F02B 39/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 173 607**
(51) ***B60W 10/107***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 610**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 173 611**
(51) ***F02M 55/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 173 629**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 630**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 173 636**
(51) ***F16C 3/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 173 637**
(51) ***F16C 9/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 173 642**
(51) ***F16C 33/78***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 173 664**
(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 173 667**
(51) ***F16H 47/02***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 173 668**
(51) ***F16H 59/68***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 672**
(51) ***F16K 1/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 173 708**
(51) ***F24F 11/89***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 714**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 173 727**
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 173 730**
(51) ***G01B 3/30***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 731**
(51) ***B65H 29/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 173 755**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 173 758**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01L 5/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 173 824**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 173 839**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 173 843**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 173 861**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 173 865**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 173 883**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 892**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 173 895**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 1/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 173 931**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 173 937**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 174 011**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06T 7/586***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 174 018**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 174 027**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 174 050**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 174 051**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 174 071**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 174 075**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 174 080**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01H 13/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 174 082**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 174 092**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 174 094**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 174 103**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 174 143**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 174 144**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04111***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 174 149**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 174 152**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 174 162**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 174 165**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 174 166**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 174 200**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 174 220**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 174 221**
(84) LV 26.09.2018
LT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 174 223**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 174 229**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 231**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 174 236**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 174 237**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 174 239**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 174 242**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 174 243**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 174 246**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 174 253**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 174 257**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 174 259**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 174 267**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 174 272**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 174 275**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 174 278**
(51) ***H04N 1/40***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 174 288**
(51) ***H04N 7/173***
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 295**
(51) ***H04N 19/436***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 174 298**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018

(11) **3 174 299**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018

(11) **3 174 302**
(51) ***H04N 21/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 174 323**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 174 325**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 328**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 174 331**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 174 339**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 174 347**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 174 354**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 174 361**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 174 373**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 174 380**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 174 384**
(51) ***A01K 1/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 174 387**
(51) ***A01K 39/014***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 408**
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 174 410**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 174 426**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 174 444**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 174 473**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 174 481**
(51) ***A61B 17/50***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 174 496**
(51) ***A61D 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
IE 02.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 174 505**
(51) ***A61F 2/66***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018

RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 507**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 508**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 174 514**
(51) ***A61J 1/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 174 557**
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 174 572**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 174 582**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 174 598**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 174 599**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 174 609**
(51) ***A63B 23/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 174 613**
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 174 623**
(51) ***B01D 71/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 174 636**
(51) ***B04C 5/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 174 647**
(51) ***B21B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 174 652**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 663**
(51) ***C22C 21/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 174 670**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 174 679**
(51) ***B29B 17/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 174 737**
(51) ***B60C 9/28***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 174 744**
(51) ***B60G 21/05***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 174 746**
(51) ***B60J 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
AT 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
EE 19.09.2018

(11) **3 174 752**
(51) ***B60K 26/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 174 761**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 174 762**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 174 778**
(51) ***B62D 27/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 174 801**
(51) ***B65B 37/06***
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 29.07.2018
BE 31.07.2018
BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 174 808**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 22.07.2018
FR 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 22.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 174 833**
(51) ***C02F 1/78***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 174 844**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 174 853**
(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 174 860**
(51) ***C07D 239/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 174 863**
(51) ***C07D 239/70***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 174 871**
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 174 879**
(51) ***C07D 471/08***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 28.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 174 880**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 174 881**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 24.07.2018

(11) **3 174 882**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 174 884**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 174 896**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 174 924**
(51) ***C08K 3/32***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 174 931**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 946**
(51) ***C09D 171/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 174 950**
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 174 973**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 174 997**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 175 004**
(51) ***C21D 8/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 175 008**
(51) ***C22C 19/07***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 175 019**
(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 175 025**
(51) ***D01H 13/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 175 031**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 175 032**
(51) ***D06F 58/28***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 175 037**
(51) ***D21H 21/40***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 175 038** (51) ***D21H 25/06***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 175 045** (51) ***E02B 5/02***
(84) LT 10.10.2018
(84) LV 10.10.2018

(11) **3 175 072** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 175 077** (51) ***E21B 10/26***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 175 091** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 175 095** (51) ***F01N 11/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 175 106** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 175 119** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 175 134** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018, CH 31.07.2018, FR 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 30.07.2018, LI 31.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 175 138** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, IE 29.06.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018, CH 30.06.2018, FR 16.07.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, LU 29.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 175 144** (51) ***F16H 7/18***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 175 145** (51) ***F16H 25/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 175 159** (51) ***F16K 11/07***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 175 168** (51) ***F21K 9/237***
(84) LT 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018

(11) **3 175 169** (51) ***F21S 4/28***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 175 172** (51) ***F21L 4/02***
(84) LT 10.10.2018, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 175 174** (51) ***F21V 33/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 175 181** (51) ***F24F 3/147***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 175 182** (51) ***F24F 11/30***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, IE 23.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, LU 23.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.07.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 175 194** (51) ***F27D 15/02***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 175 211** (51) ***C04B 35/486***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 175 212** (51) ***G01M 11/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 175 354** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 175 355** (51) ***G06F 9/30***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, PL 18.07.2018, LU 27.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018

ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 175 425** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 175 430** (51) ***G06K 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 175 437** (51) ***G09B 21/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 175 460** (51) ***G12B 17/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 175 469** (51) ***H01H 39/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 175 471** (51) ***H01H 71/52***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 175 500** (51) ***H01M 2/12***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 175 502** (51) ***H01M 8/026***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 175 528** (51) ***H02J 3/01***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 175 550** (51) ***H03D 7/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 175 557** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 175 569** (51) ***H04L 1/16***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 175 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
LU 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 175 647** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 175 649** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 175 661** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 175 665** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 175 666** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 175 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 175 680** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 175 700** (51) ***A01D 46/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 175 707** (51) ***C05F 17/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 175 733** (51) ***A43C 15/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 175 734** (51) ***A44B 18/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 175 741** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018

LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 175 755** (51) ***A47K 13/00***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 175 760** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 175 761** (51) ***A47L 15/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 175 765** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 175 775** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 175 789** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 175 806** (51) ***A61B 18/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 175 831** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 175 836** (51) ***A61K 8/29***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 175 850** (51) ***A61K 31/235***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 175 874** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 175 878** (51) ***A61M 16/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 175 884** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018
IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018

(11) **3 175 890** (51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 175 895** (51) ***A63B 71/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 175 916** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, IE 03.06.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 03.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018
AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018, CH 30.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 175 963** (51) ***B29C 39/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 175 974** (51) ***B29D 30/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 175 975** (51) ***B29D 30/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 175 982** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 176 002** (51) ***B60C 5/01***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 176 003** (51) ***B60C 9/02***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 176 007** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 176 009** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 176 012** (51) ***B60C 29/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 176 018** (51) ***B60K 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 019** (51) ***B60K 1/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 037** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 176 041** (51) ***B60R 21/36***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 176 047** (51) ***B60W 50/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 176 057** (51) ***B62D 7/18***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 176 058** (51) ***B62D 33/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 059** (51) ***B62D 33/04***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 176 113** (51) ***B65H 1/14***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 176 125** (51) ***B66F 9/065***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 176 126** (51) ***B67C 3/28***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 176 149** (51) ***C07C 45/86***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 176 186** (51) ***C08C 1/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 176 196** (51) ***C08G 18/48***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 176 198** (51) ***C08G 59/22***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 176 205** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 176 212** (51) ***C08K 5/5357***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 176 219** (51) ***C08L 79/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 176 229** (51) ***C09D 1/00***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 176 246** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 176 257** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018

RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 176 264** (51) ***C12N 15/62***
(84) LV 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 176 273** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **3 176 275** (51) ***C22C 21/02***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **3 176 285** (51) ***C23C 26/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 176 299** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 176 303** (51) ***D06F 37/26***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 176 315** (51) ***D06F 65/02***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 176 323** (51) ***D21H 15/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 176 324** (51) ***E01C 19/28***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 176 341** (51) ***E04D 13/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 176 362** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 176 388** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 176 411** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 176 429** (51) ***F03D 9/30***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 176 430** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 176 450** (51) ***F16C 32/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 176 463** (51) ***F16C 17/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 176 464** (51) ***F16F 9/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018

(11) **3 176 472** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 176 479** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 176 485** (51) ***F16L 37/24***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **3 176 496** (51) ***F21S 10/06***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 176 513** (51) ***F24F 7/007***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 176 529** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 176 533** (51) ***F28F 21/04***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 176 535**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 176 536**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 176 540**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 176 547**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 176 559**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 176 569**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 176 570**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 176 584**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 176 634**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 176 644**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***F41A 3/34***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***F41A 19/21***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G01L 19/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***G01N 23/2251***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G03B 13/32***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 176 647**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 176 651**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 653**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 176 715**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 176 719**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 176 722**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 176 753**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 176 773**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 176 800**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 176 816**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***G03G 15/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***G04G 17/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***G06T 7/62***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H01H 3/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 176 837**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 176 847**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 176 858**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 176 861**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 176 867**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 176 919**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 176 925**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***H02K 15/14***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 176 928**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018

(51) ***H02K 23/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018

CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 176 939**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 176 946**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H03F 1/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 176 954**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 176 956**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 176 967**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 176 972**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 176 980**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 176 981**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 176 991**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 177 019**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 177 059**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 177 066**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 177 070**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 177 072**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 177 074**
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 03.01.2019

(11) **3 177 103**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 177 104**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 177 124**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 177 136**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A01K 45/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 177 148**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01N 59/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 177 156**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 04.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 177 171**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 177 190**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 177 203**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 219**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 220**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018

NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 177 226**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 228**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61C 15/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 177 349**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 350**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 177 351**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 177 367**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 177 370**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A63B 22/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(11) **3 177 378**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A63J 1/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 177 410**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B09B 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 177 412**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B21B 37/74***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 177 424**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 177 425**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 177 435**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B25H 7/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 177 436**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25J 3/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 177 443**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B28D 1/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 177 447**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 177 455**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 177 456**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29D 30/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 177 457**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29D 30/46***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 177 464**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B41F 31/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 177 466**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 177 467**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60D 1/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 481**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 177 485**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 177 486**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 493** (51) ***B60T 13/57***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 177 500** (51) ***B60W 50/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 177 503** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 177 504** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 177 505** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 177 506** (51) ***B62D 21/15***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 177 507** (51) ***B62D 25/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 177 514** (51) ***B62D 35/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 177 518** (51) ***B63B 3/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 177 519** (51) ***B63B 7/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **3 177 529** (51) ***B64C 39/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 177 533** (51) ***B65B 45/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 177 535** (51) ***B65B 53/02***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 177 538** (51) ***B65D 6/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 177 545** (51) ***B65D 85/72***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 177 546** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 177 547** (51) ***B65D 77/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 177 582** (51) ***C07B 59/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 177 584** (51) ***C07C 7/13***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 177 606** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 607** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 620** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 177 635** (51) ***C07K 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(11) **3 177 647** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 177 678**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 177 693**
(51) ***C09K 19/04***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 177 701**
(51) ***C10M 147/04***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, LI 31.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, BE 31.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, LU 29.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 177 708**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 05.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 177 727**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 177 728**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 177 729**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 177 733**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 177 745**
(51) ***A61C 5/42***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 177 749**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018

(11) **3 177 754**
(51) ***C25B 1/30***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 177 766**
(51) ***D07B 3/10***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018

(11) **3 177 774**
(51) ***E01D 19/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 177 779**
(51) ***E04B 1/48***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 177 783**
(51) ***E04F 15/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 177 792**
(51) ***E05C 9/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 177 793**
(51) ***E05C 9/12***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 177 794**
(51) ***E05D 7/06***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 177 795**
(51) ***E06B 3/70***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 177 797**
(51) ***E06B 9/68***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 177 813**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 177 814**
(51) ***B60K 15/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 177 819**
(51) ***F02D 35/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 177 833**
(51) ***F04B 51/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 177 849**
(51) ***F16F 9/54***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 177 857**
(51) ***F16K 1/30***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 177 860** (51) ***F16L 1/26***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 177 862** (51) ***F01N 1/24***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 177 884** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 177 885** (51) ***F28F 13/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 177 900** (51) ***G01K 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 177 906** (51) ***G01N 3/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 177 915** (51) ***G01N 30/96***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 177 925** (51) ***G01N 33/533***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 06.08.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 177 984** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 177 988** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 177 989** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 178 008** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 178 029** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 178 068** (51) ***G06T 15/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 178 084** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 178 103** (51) ***H01H 33/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 178 113** (51) ***H01L 27/24***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 178 125** (51) ***H01M 4/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 178 135** (51) ***H01R 13/514***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 178 144** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 178 148** (51) ***H02J 50/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 178 158** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 178 178** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 178 180** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 178 190** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 178 196** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 30.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 178 217** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 178 251** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018

BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 178 254**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 178 263**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 178 271**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 178 301**
(51) ***G01D 21/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 178 309**
(51) ***A01D 75/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 178 310**
(51) ***A01D 89/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 178 314**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 178 315**
(51) ***A01K 1/01***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 178 331**
(51) ***A23L 17/00***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 178 339**
(51) ***A43B 7/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 178 351**
(51) ***A47C 3/025***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 178 358**
(51) ***A47J 43/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 178 361**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 178 376**
(51) ***A61B 3/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 178 405**
(51) ***A61B 10/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 178 409**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 178 414**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 22.08.2018
FI 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 178 420**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 178 429**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 178 448**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 178 450**
(51) ***A61F 2/962***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 178 452**
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 178 454**
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 178 459**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 178 485**
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 178 502**
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 178 510**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 178 518** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 178 520** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 178 557** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 178 563** (51) ***B02C 19/00***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 178 575** (51) ***B09B 3/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 178 578** (51) ***B09B 3/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 178 579** (51) ***B21D 17/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 178 592** (51) ***B23F 21/16***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 178 625** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 178 627** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 178 628** (51) ***B29C 47/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 178 633** (51) ***B29C 63/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 178 646** (51) ***B32B 7/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 178 662** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 178 670** (51) ***B60C 13/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 178 674** (51) ***B60C 23/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 178 707** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 178 714** (51) ***B60W 10/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 178 724** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 178 726** (51) ***B62D 6/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 178 728** (51) ***B62D 1/28***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 178 736** (51) ***B63J 4/00***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 178 741** (51) ***B64G 1/42***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 178 748** (51) ***B65D 5/66***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 178 757** (51) ***B65D 83/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 178 761** (51) ***B65G 19/24***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 178 772**
(51) ***B66C 23/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 178 774**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 178 776**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 178 777**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 178 780**
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 178 784**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 178 796**
(51) ***C03C 15/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 178 803**
(51) ***C07C 21/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 178 811**
(51) ***C07D 213/71***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 178 833**
(51) ***C07H 7/027***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 178 841**
(51) ***C07K 14/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 178 846**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 178 853**
(51) ***C08F 2/01***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 178 860**
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 178 865**
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 178 881**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 178 916**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 178 926**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 178 937**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 178 943**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 178 945**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 178 950**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 178 957**
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 178 961**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 178 963**
(51) ***C23C 16/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 178 966**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 178 979**
(51) ***D04B 15/48***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 178 991**
(51) ***E01B 11/54***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 179 016**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018

GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
HR 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018

(11) **3 179 023** (51) ***E05F 1/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 179 030** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 179 062** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 179 068** (51) ***F02B 33/40***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 179 069** (51) ***F02B 37/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 179 070** (51) ***F02B 37/18***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 179 077** (51) ***F02C 7/22***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

EE 12.09.2018

(11) **3 179 085** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 179 094** (51) ***F03D 1/06***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 179 098** (51) ***F03D 13/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 179 099** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 179 107** (51) ***F04C 3/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 179 120** (51) ***F16C 19/38***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 179 124** (51) ***F16D 13/64***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

EE 25.07.2018

(11) **3 179 154** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 179 164** (51) ***F21V 31/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 179 173** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 179 184** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 179 189** (51) ***F28C 3/16***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 179 204** (51) ***G01B 9/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 31.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 179 205** (51) ***G01B 11/245***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 179 245** (51) ***G01N 30/34***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018

CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 179 252**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 179 253**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 179 254**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01P 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 179 260**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01R 31/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 179 274**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01S 19/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 179 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01V 8/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 179 296**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 179 314**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G04B 17/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 179 319**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 179 328**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 179 331**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 179 368**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 179 396**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 179 404**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 179 437**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 179 462**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 179 488**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01F 7/122***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 179 492**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01F 27/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 179 496**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 179 501**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 179 512**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 179 525**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 179 526**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 35/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 179 532**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 179 539**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 179 541** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 179 547** (51) ***H01M 8/0612***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 179 550** (51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 179 592** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 179 605** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 179 610** (51) ***H02K 7/02***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 179 617** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 179 645** (51) ***H04B 10/54***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 179 660** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 179 669** (51) ***H04L 9/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 179 673** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 179 683** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 179 704** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 179 721** (51) ***H04N 19/46***
(84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 179 753** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 179 754** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 179 769** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 179 774** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 179 785** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 179 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 179 812** (51) ***H04W 28/10***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 179 831** (51) ***H05B 6/36***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 179 832** (51) ***H05B 33/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 179 843** (51) ***A01D 34/66***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 179 859** (51) ***A01N 63/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 179 868** (51) ***A23L 15/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 179 881** (51) ***A45D 44/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 179 886**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47C 7/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 179 888**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47G 19/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 179 908**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 5/0424***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 179 933**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 179 995**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61P 9/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 180 020**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 036**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 180 043**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 047**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 180 068**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 180 072**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 180 105**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 53/84***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 180 112**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B01D 65/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 180 115**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B01F 7/22***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 180 122**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 141**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 180 153**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 180 176**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 180 182**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 180 183**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 180 201**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60C 25/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 180 202**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 06.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 06.07.2018
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 180 208**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 180 209**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 180 211**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 180 212**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 180 220**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 180 221**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 180 230**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B62D 5/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 180 233**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***B62D 25/14***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 180 237**
(51) ***B62M 9/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 180 249**
(51) ***B65B 13/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 180 254**
(51) ***B65D 85/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 180 255**
(51) ***B65D 5/52***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 180 260**
(51) ***B65D 75/42***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 180 263**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 180 269**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 180 272**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 180 278**
(51) ***B65G 45/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 180 298**
(51) ***C07C 5/48***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 180 299**
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 180 303**
(51) ***B01D 3/14***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 180 308**
(51) ***C07C 209/48***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FR 31.07.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 180 319**
(51) ***C07D 237/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 180 337**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 180 340**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 180 345**
(51) ***C07D 491/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 180 351**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 180 366**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 180 368**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 180 369**
(51) ***C08F 2/01***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 180 372**
(51) ***C08F 251/00***
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 377**
(51) ***C08G 18/60***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 180 379**
(51) ***C08G 18/73***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 180 382**
(51) ***C08G 59/50***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 180 383**
(51) ***C08G 59/50***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 180 389**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 180 398**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 180 403** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 180 405** (51) ***C09J 7/29***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 408** (51) ***C09K 8/05***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 180 411** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 180 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 180 441** (51) ***C12Q 1/683***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 180 453** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 180 460** (51) ***C25D 5/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 180 462** (51) ***C25D 11/04***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 180 475** (51) ***D21H 23/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 180 476** (51) ***E01B 27/17***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 180 479** (51) ***E03F 3/06***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 180 485** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 180 500** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 180 503** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 180 510** (51) ***F02M 63/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 180 530** (51) ***F16D 3/26***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 180 532** (51) ***F16D 21/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 180 541** (51) ***F16F 1/38***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 542** (51) ***F16F 15/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 180 550** (51) ***F16J 15/3204***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 180 588** (51) ***G01D 3/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 180 608** (51) ***G01N 31/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 20.07.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 180 633** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 180 653** (51) ***G02C 5/22***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 180 657** (51) ***G04B 37/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 664** (51) ***G05B 19/404***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 180 665** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 180 673**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 180 685**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 180 687**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 180 696**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 180 741**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 180 794**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
LU 10.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 180 796**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01H 1/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 180 799**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/329***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 808**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 180 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
EE 12.09.2018

(11) **3 180 896**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 180 897**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 180 934**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 180 944**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 180 951**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 180 964**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.07.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018

(11) **3 180 975**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 180 994**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 181 001**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 181 002**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 181 014**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47D 7/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 181 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 181 060**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 070**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 17/322***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 181 092**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61D 9/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 181 109**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 164**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 181 165**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 181 182**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 181 184**
(51) ***A61M 39/24***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 181 195**
(51) ***A62B 33/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 181 197**
(51) ***A63B 21/005***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 181 199**
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 181 201**
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 181 222**
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 181 234**
(51) ***B05B 1/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 181 235**
(51) ***B05B 1/30***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 181 266**
(51) ***B22C 9/10***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 181 285**
(51) ***B23K 33/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 181 297**
(51) ***B25C 1/10***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 181 304**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 181 307**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 181 311**
(51) ***B26D 7/18***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 181 320**
(51) ***B29C 33/04***
(84) LV 26.09.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
FI 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
EE 26.09.2018

(11) **3 181 321**
(51) ***B29C 33/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 181 322**
(51) ***B29C 33/44***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 181 328**
(51) ***B29C 49/78***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 181 343**
(51) ***B30B 15/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 181 350**
(51) ***B32B 15/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 181 357**
(51) ***B41C 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 181 377**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 181 378**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 181 388**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 181 394**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 395**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 181 405**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 181 406**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 181 407**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 181 412**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 181 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60R 22/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 181 414**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 181 415**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60S 1/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 181 416**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 181 419**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 181 420**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 181 424**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 435**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 181 439**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 181 475**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 63/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 181 476**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 181 477**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B65D 71/00***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 181 480**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65D 79/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 181 482**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 181 496**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 181 500**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 181 511**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 181 512**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 181 536**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C04B 28/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 181 541**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 181 555**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07D 277/62***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 181 559**
(51) ***C07D 403/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 181 589**
(51) ***C08B 30/18***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 592**
(51) ***C08C 19/20***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 181 593**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 181 603**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 181 624**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 181 626**
(51) ***C08K 3/36***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 181 628**
(51) ***C08K 5/13***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 181 632**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 181 656**
(51) ***C09K 8/74***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 181 666**
(51) ***C11C 3/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 181 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 181 719**
(51) ***C23C 14/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 181 728**
(51) ***H01M 8/0228***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 181 731**
(51) ***C25D 5/56***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 181 732**
(51) ***C25D 17/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 181 745**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 181 751**
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 181 775**
(51) ***E04D 1/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 181 792**
(51) ***E06B 3/667***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 181 795**
(51) ***E06B 3/96***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 181 796**
(51) ***E06B 7/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 181 798**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 181 799**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 181 805**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 181 819**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 181 837**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 181 855**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02B 19/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 181 860**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 181 874**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 181 877**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 181 907**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 181 951**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 181 961**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 181 964**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 181 970**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***F16L 1/225***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 181 974**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***F16L 23/00***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 181 989**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 182 002**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 182 020**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 182 037**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 27/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 182 053**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 182 054**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 182 069**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 182 070**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 182 071**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 182 074**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 182 082**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01J 5/16***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 182 083**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 182 086**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 182 091**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 3/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 182 106**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 25/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 182 113**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 182 124**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 182 128**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 182 129**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 182 137**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 182 140**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01R 13/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 182 149**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 182 159**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 182 169**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 182 191**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 182 196**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 182 213**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 182 217**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 182 219**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 182 220**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G04B 47/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 182 223**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 182 225**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G04C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 182 291**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 182 293**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 12/0888***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 182 300**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 182 312**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 19/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 182 333**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/52***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 182 371**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 182 390**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G08B 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 182 393**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018

RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 182 408** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 182 413** (51) ***G10L 21/0264***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 182 416** (51) ***G21C 3/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 182 428** (51) ***H01G 4/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 182 429** (51) ***H01G 4/28***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 182 438** (51) ***H01H 85/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 182 447** (51) ***H01L 23/373***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 182 451** (51) ***H01L 25/075***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 182 478** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 182 479** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 182 495** (51) ***H01M 8/2425***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 182 497** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 182 522** (51) ***H01R 12/78***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 182 533** (51) ***H01T 13/34***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 182 541** (51) ***H02G 15/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 182 552** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 182 591** (51) ***H03L 7/085***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 182 608** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 182 612** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 182 624** (51) ***H04J 11/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 182 626** (51) ***H04K 3/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 182 631** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 182 645** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 182 660** (51) ***H04W 52/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 182 669** (51) ***G05B 19/048***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 182 678** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 182 691**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 182 701**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 182 714**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 182 734**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 182 735**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 182 738**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 182 742**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 182 747**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 182 753**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 182 764**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 182 776**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 182 789**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04W 76/36***
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 182 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 182 810**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H05H 1/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 182 812**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 182 830**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***A21D 8/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 182 836**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A23G 9/38***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 182 848**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A41D 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 182 850**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 182 851**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A41F 5/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 182 862**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 182 894**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 182 919**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 182 925**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 182 956**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 183 014**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018

CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 183 033**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 183 035**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 183 041**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 183 053**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 061**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 183 070**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 183 072**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B07C 5/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 183 075**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 183 079**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
(51) ***B22C 7/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 183 096**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B24B 19/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 183 098**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 183 103**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 183 110**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B29C 67/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 183 114**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29D 7/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 183 130**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 183 135**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 183 139**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60N 2/806***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 183 142**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 144**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60T 11/21***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 159**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 183 164**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B62D 55/21***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 183 167**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 183 171**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 183 172**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64D 33/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 183 186**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 183 200**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 183 230**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(51) ***C07C 233/29***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 183 239**
(51) ***C07D 231/56***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 245**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 265**
(51) ***C07K 14/575***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 279**
(51) ***C08F 214/26***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 183 282**
(51) ***C08G 18/62***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 183 289**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 291**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 183 303**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 183 304**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 183 316**
(51) ***C09J 123/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 183 318**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 331**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 183 364**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 183 369**
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 183 371**
(51) ***C22B 1/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 183 372**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 183 373**
(51) ***C22C 21/02***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 183 385**
(51) ***D06C 5/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 431**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 450**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 183 452**
(51) ***F03B 13/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 183 456**
(51) ***F04B 37/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 183 458**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 183 463**
(51) ***F16D 13/58***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 183 468**
(51) ***F16F 9/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
RO 11.07.2018

ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 183 471** (51) ***F16F 15/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 183 476** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 183 479** (51) ***F16H 61/32***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 480** (51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 183 481** (51) ***F16J 15/3236***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 183 488** (51) ***F16L 55/163***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 183 493** (51) ***F21V 29/58***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 183 497** (51) ***F23R 3/00***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 183 502** (51) ***F24C 15/02***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 183 522** (51) ***F27D 27/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 183 534** (51) ***G06T 7/60***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 183 537** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 183 549** (51) ***G01K 1/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 183 551** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 183 552** (51) ***G01N 33/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 566** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 183 570** (51) ***G01N 33/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 183 590** (51) ***G01R 33/028***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 183 607** (51) ***G02B 6/122***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 183 621** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 183 623** (51) ***G05D 11/13***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 183 693** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 183 723** (51) ***G08G 1/0967***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 183 732** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 183 756** (51) ***H01L 51/52***
(84) LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 183 759** (51) ***H01L 27/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 763**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 183 766**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 183 770**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 17.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 183 778**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 183 779**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 183 795**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 183 807**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 183 822**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 183 830**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 183 842**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 183 857**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 183 872**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 183 891**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 183 917**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 183 918**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 183 944**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H05H 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 183 949**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A01D 101/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 183 954**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A01G 23/02***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 183 971**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A22C 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 183 984**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A43B 13/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 183 989**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A45C 13/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 183 997**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 183 998**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 184 006**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A47J 19/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 184 017**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 184 051**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 184 061**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 184 096** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 184 104** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 184 114** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 184 130** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 184 143** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 184 147** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 184 161** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 176** (51) ***B04C 5/13***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 184 178** (51) ***B05B 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 203** (51) ***B22D 17/10***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 231** (51) ***B23K 26/21***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 184 246** (51) ***B25C 1/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 184 260** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 184 271** (51) ***B27F 7/19***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 184 282** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 184 288** (51) ***B29C 73/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 184 302** (51) ***B41F 15/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 184 303** (51) ***B41F 31/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 184 304** (51) ***B41F 35/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 184 307** (51) ***B41J 2/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 184 312** (51) ***B41J 2/32***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 184 319** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 184 322** (51) ***B44B 5/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 184 331** (51) ***B60G 17/015***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 184 332** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 184 344** (51) ***B60K 17/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 184 358** (51) ***B60N 2/64***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 184 361** (51) ***B60P 7/15***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 184 364** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 184 365** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 184 376** (51) ***B60R 21/38***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 184 380** (51) ***B60T 7/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 184 388** (51) ***B60T 17/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 184 391** (51) ***B60W 20/50***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 184 394** (51) ***B60W 50/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 184 405** (51) ***B62D 53/06***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 184 408** (51) ***B62J 9/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 184 409** (51) ***B62K 3/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 184 410** (51) ***B62K 11/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 184 411** (51) ***B62K 25/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 184 417** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 184 425** (51) ***B64C 27/20***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 184 427** (51) ***B64C 27/467***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 184 433** (51) ***B64D 27/26***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 184 435** (51) ***B64D 29/08***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 184 439** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018

(11) **3 184 441** (51) ***B65B 25/06***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 184 447** (51) ***B65B 61/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 184 454** (51) ***B65D 33/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 184 458** (51) ***B65D 71/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 463** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 184 474** (51) ***B65H 49/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 184 475** (51) ***B65H 57/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 478** (51) ***B66C 23/36***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 184 483** (51) ***B66F 9/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 184 493** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 184 532** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 184 535** (51) ***C07H 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 184 550** (51) ***C08B 11/02***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 184 558** (51) ***C08F 12/34***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 184 561** (51) ***C08F 220/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 184 569** (51) ***C08G 59/68***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 184 591** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 184 596** (51) ***C09J 133/08***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 184 607** (51) ***C10G 45/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 184 609** (51) ***C10G 50/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 184 617** (51) ***C11D 1/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 184 636** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 656** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 184 669** (51) ***C23F 1/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 184 672** (51) ***C25F 3/16***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 184 682** (51) ***D04H 3/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 184 684** (51) ***D06B 23/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 184 685** (51) ***D06F 17/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 184 687** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 07.07.2018

RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
FR 09.07.2018

(11) **3 184 688** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 184 692** (51) ***D06P 1/52***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 184 693** (51) ***D21H 19/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 184 695** (51) ***E01C 19/23***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 184 711** (51) ***E04D 13/16***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 184 715** (51) ***E05B 27/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 184 717** (51) ***E05B 81/56***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 184 726** (51) ***E06B 9/11***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 184 739** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 184 745** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 184 766** (51) ***F01N 1/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 184 768** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 184 769** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 184 774** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 184 775** (51) ***F02B 25/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 184 786** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 184 789** (51) ***F02K 3/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 184 791** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 184 794** (51) ***F02M 51/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 184 798** (51) ***F02M 59/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 184 803** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 184 815** (51) ***F03G 7/06***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 184 827** (51) ***F15B 11/16***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 184 830** (51) ***F16C 1/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 184 838** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 184 841** (51) ***F16D 55/226***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 184 843** (51) ***F16D 55/36***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 184 845** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, LU 13.06.2018, FR 09.07.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, IE 13.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 184 847** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 184 852** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 184 853** (51) ***F16F 15/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 184 858** (51) ***F16H 55/56***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 184 863** (51) ***F16J 3/04***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 184 871** (51) ***F16L 37/34***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 184 874** (51) ***F16M 11/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 184 877** (51) ***F21K 9/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 184 880** (51) ***F21S 2/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 184 887** (51) ***F21V 21/096***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 184 891** (51) ***F21V 31/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 184 910** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 184 918** (51) ***F24F 11/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 184 951** (51) ***F41H 5/26***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 184 968** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 184 971** (51) ***G01F 11/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 184 989** (51) ***G01N 21/03***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 185 008** (51) ***G01N 29/04***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 185 009** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 185 010** (51) ***G01N 33/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 185 015** (51) ***G01N 33/94***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 185 018**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01P 5/26***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 185 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01S 5/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 185 049**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 185 060**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 185 062**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 082**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G04B 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 185 083**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G04B 15/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 185 096**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 185 109**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 185**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 185 203**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 185 206**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 185 215**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 185 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 185 247**
(84) NO 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G21F 9/06***
(84) HR 26.12.2018

(11) **3 185 262**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 185 268**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01H 1/60***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 185 275**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01H 71/74***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 185 278**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C30B 25/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 185 282**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 185 296**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 185 297**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018

(11) **3 185 334**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 185 346**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 185 365**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01R 13/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 185 368**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01R 4/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 185 387**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 185 392**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 185 405**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 185 406**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 185 414**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 415**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 185 422**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H03K 17/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 185 425**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 185 429**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 185 432**
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 185 466**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 185 469**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 185 476**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 185 477**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 185 485**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 185 487**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 185 496**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 185 505**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 185 510**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 185 521**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 185 523**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 185 577**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04N 21/8352***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 185 615**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 185 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 185 638**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 639**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 185 646**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 185 652**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 185 661**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 185 668**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 185 670**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 185 681**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A01N 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 185 703**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(51) ***A23L 33/115***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 185 711**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 185 715**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 185 716**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***A45B 11/00***
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 185 722**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47B 77/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 185 732**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 733**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 736**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 185 754**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 185 907**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 185 923**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 185 926**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 185 940**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 185 941**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 185 952**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 185 954**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 185 960**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 185 962**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 185 979**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 185 983**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018

MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 185 988**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 185 990**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 186 009**
(51) ***B04B 9/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 186 013**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 186 023**
(51) ***B21D 39/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 186 024**
(51) ***B23C 5/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 186 056**
(51) ***H02K 9/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 186 059**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 186 074**
(51) ***B29D 30/42***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 186 088**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 095**
(51) ***B60B 27/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 186 110**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 115**
(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 186 118**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 186 127**
(51) ***B61H 7/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 186 132**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 186 133**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 186 134**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 186 138**
(51) ***B62K 27/00***
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 25.08.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 186 148**
(51) ***H02K 21/24***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 186 150**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 186 152**
(51) ***B65B 29/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 186 153**
(51) ***B65B 29/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 186 156**
(51) ***B65D 51/16***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 186 162**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 186 168**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 186 169**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 186 174**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65G 47/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 186 180**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 197**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***C02F 1/463***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 186 218**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 186 239**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 260**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07F 1/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 186 264**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 186 265**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 302**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 186 308**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 186 315**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 186 337**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(51) ***C10B 31/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 186 338**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C10G 9/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 186 384**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12P 23/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 186 387**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/34***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 186 405**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 186 417**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C25F 3/24***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
LU 28.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 186 429**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 431**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***D06F 75/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 186 453**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
(51) ***E04B 1/66***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 186 456**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E04C 1/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 186 458**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 186 464**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E06C 7/42***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 186 483**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 186 490**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 186 492**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 186 494**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F01N 3/22***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 186 499**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

LU 01.07.2018
CH 31.07.2018
FR 23.07.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 186 500** (51) ***F04B 9/04***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 12.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 186 504** (51) ***F03D 3/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 186 506** (51) ***F03G 7/04***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 186 510** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 186 514** (51) ***F04D 1/00***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 186 525** (51) ***F16D 13/38***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CH 31.08.2018, LU 11.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 186 529** (51) ***F16F 9/36***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, LU 08.06.2018, CH 30.06.2018, FR 25.06.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018, IE 08.06.2018, LI 30.06.2018, BE 30.06.2018

(11) **3 186 534** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 186 536** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 31.10.2018, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 186 588** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 186 594** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CH 31.08.2018, LU 24.08.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 186 601** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, CH 31.08.2018, LU 26.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 186 648** (51) ***G01R 31/02***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CH 31.08.2018, LU 24.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 31.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 186 653** (51) ***G01S 5/02***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, LU 29.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, BE 31.07.2018

(11) **3 186 654** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 186 685** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CH 31.08.2018, LU 21.08.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 186 704** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 186 728** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 186 731** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 186 811** (51) ***G21C 1/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 186 819** (51) ***H01J 37/18***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 26.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 186 833** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 186 841** (51) ***H01L 35/32***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 186 843** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 186 853** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 186 856** (51) ***H01R 4/30***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 186 861** (51) ***H02G 3/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 186 872** (51) ***H02K 7/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 186 884** (51) ***H03F 1/30***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 186 886** (51) ***H03H 7/21***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 186 908** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 930** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 186 948** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 186 950** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 186 966** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 186 970** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 186 973** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 975** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 186 983** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 187 019** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 187 020** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 187 031** (51) ***H05K 7/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 187 046** (51) ***A01N 25/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 187 051** (51) ***A22C 11/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 187 058** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 187 071** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 187 072** (51) ***A47C 19/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 187 077** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 187 086** (51) ***A47L 9/14***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 187 091** (51) ***A47L 15/44***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 187 133**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 187 139**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 187 143**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 08.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 08.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 187 151**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 187 156**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61F 5/455***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 187 160**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 187 195**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***A61L 15/22***
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 187 208**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 187 223**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 187 237**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 187 238**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 187 242**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 187 289**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B22F 9/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 187 321**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B28D 1/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 187 336**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B41F 31/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 187 340**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B41J 3/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 187 342**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B42F 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 187 343**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B44B 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 187 345**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 187 351**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 187 376**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 187 383**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 187 384**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 187 394**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 5/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 187 396**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 187 397**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 187 398**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 187 407**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 187 409**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***B63H 9/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 187 410**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64B 1/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 187 414**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 187 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 187 427**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B65B 61/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 187 428**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 187 446**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 187 453**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B66C 23/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 187 456**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60P 3/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 187 472**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 187 501**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07F 9/6593***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 187 504**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07F 15/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 187 516**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08F 22/38***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 187 518**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C08F 297/06***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 187 529**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 187 537**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 187 538**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 187 542**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 187 547**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 187 552**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 187 554**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C09D 183/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 187 564**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 187 579**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 187 598**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 187 608**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 187 632**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D04B 9/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 187 643**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 187 652**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 187 656** (51) ***D21F 1/08***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 187 659** (51) ***E01H 5/02***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 187 667** (51) ***E04H 12/18***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 187 671** (51) ***E05B 63/00***

(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 187 672** (51) ***E05B 65/10***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 187 679** (51) ***E06B 3/667***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 187 704** (51) ***F01L 1/344***

(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 187 708** (51) ***F02B 29/04***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 187 710** (51) ***F02B 39/00***

(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 187 743** (51) ***F16D 23/12***

(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 187 744** (51) ***F16D 48/02***

(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 187 750** (51) ***F16G 5/16***

(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 187 755** (51) ***F16J 15/32***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 187 757** (51) ***F16K 3/26***

(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 07.06.2018
IE 07.06.2018 FR 23.07.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 187 797** (51) ***F25B 17/08***

(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 187 802** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 187 812** (51) ***F41A 27/20***

(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 187 815** (51) ***F41H 3/00***

(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 187 816** (51) ***F42B 29/00***

(84) LT 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 187 821** (51) ***G01B 11/16***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 187 828** (51) ***G01C 23/00***

(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 187 829** (51) ***G01C 23/00***

(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018

AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 187 842**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 187 845**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 187 846**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 187 849**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 187 868**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 187 872**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 29/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 187 898**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01S 13/87***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 187 914**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 187 934**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 187 941**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 187 958**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 187 985**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 187 989**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 188 026**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 188 029**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 188 032**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 188 067**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 188 073**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 21/86***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 188 120**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 188 121**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 188 139**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 188 167**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 188 186**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 188 224**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 188 232**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 188 245**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***H01L 29/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 188 248** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 188 253** (51) ***H01L 31/054***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 188 255** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 188 256** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 188 258** (51) ***H01L 31/068***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 188 259** (51) ***H01L 21/368***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 188 262** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 188 270** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 188 273** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 188 282** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 188 284** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 188 305** (51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 188 313** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 188 337** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 188 350** (51) ***H02M 1/10***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 188 362** (51) ***H02S 50/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 188 372** (51) ***H04B 7/024***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 188 373** (51) ***H04B 7/024***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 188 378** (51) ***H04B 7/185***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 188 392** (51) ***H04L 1/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 188 412** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 188 419** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 188 421** (51) ***H04L 12/717***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 188 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 188 449** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018

AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 188 458**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 188 461**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01S 15/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 188 465**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 188 469**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 188 491**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04N 21/443***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 188 498**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 188 499**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 188 500**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 188 510**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 188 528**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 188 541**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 188 554**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 188 555**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 188 562**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 188 576**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 188 581**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 188 585**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 188 587**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 188 591**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 188 598**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A01N 31/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 188 613**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 188 621**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A47C 31/12***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 188 627**
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 188 629**
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 188 643**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 188 685**
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 188 691**
(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 188 778**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 188 781**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 188 837**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 188 844**
(51) ***B05B 12/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 188 851**
(51) ***B09C 1/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 188 859**
(51) ***B22D 13/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 188 866**
(51) ***B23C 5/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 188 899**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 188 915**
(51) ***B42D 25/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 188 916**
(51) ***B42D 25/328***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
LU 24.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 188 921**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 188 930**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018

(11) **3 188 931**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 188 935**
(51) ***B60R 21/38***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 188 939**
(51) ***B60S 3/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 188 942**
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 188 959**
(51) ***B63B 22/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019

(11) **3 188 974**
(51) ***B65D 6/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 188 979**
(51) ***B65D 71/00***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 188 986**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 189 000**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 189 010**
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 189 047**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 189 075**
(51) ***C07K 16/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 189 099**
(51) ***C08K 5/21***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 189 107**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 189 117**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09K 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 189 127**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **3 189 171**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 189 203**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E06B 7/02***
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 189 205**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 189 211**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 189 212**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 189 217**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 189 234**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F04B 53/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 189 250**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 189 256**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 189 257**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***F16K 31/385***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 189 261**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 189 270**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F21V 7/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 189 271**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F21V 9/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 189 273**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 189 289**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 189 293**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 189 310**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 189 318**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 189 336**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 189 380**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 189 381**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 189 405**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 189 436**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 189 437**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 189 442**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 189 453**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 189 466**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 189 471**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 189 493**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***H04N 13/122***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 189 506**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 189 528**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 189 529**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01F 6/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 189 544**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 189 554**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 189 559**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 189 570**
(84) LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02G 15/02***
(84) BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 189 576**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 189 593**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 189 636**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 189 638**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 189 649**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 189 692**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 189 720**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 189 725**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A01G 23/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 189 748**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A47B 9/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 189 749**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 08.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 30.06.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018

(11) **3 189 750**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 189 751**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A47C 4/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 189 755**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 189 757**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
(51) ***A47K 3/28***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 16.06.2018
RS 16.05.2018

SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
FR 16.07.2018

(11) **3 189 761**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A47L 13/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 189 795**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 189 817**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 189 822**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 189 827**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 189 835**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 189 864**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 189 873**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 189 892**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 189 931**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(51) ***B23K 35/38***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 189 933**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 189 935**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B24C 3/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 189 937**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 189 945**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 189 948**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25J 9/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 189 952**
(84) LT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B27N 3/02***
(84) IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 189 955**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***B29D 7/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 189 958**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B29C 61/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 189 963**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 189 965**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 189 966**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 189 967**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B32B 38/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 189 978**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B60B 21/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 189 982**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 189 986**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 189 987**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 189 992**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60G 21/073***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 189 997**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60K 15/067***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 189 999**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 190 007**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 190 015**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 190 019**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 190 022**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 190 030**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 190 042**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B63B 59/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 190 045**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 25/34***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 190 055**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B65B 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 190 056**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B65B 7/16***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 190 060**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65D 39/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 190 068**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B65G 29/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 190 073**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B65H 75/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 190 094**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C03B 40/027***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 190 102**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07D 207/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 190 144**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018

(11) **3 190 158**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09B 67/54***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 190 175**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 190 189**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 190 208**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C23C 18/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 190 212**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C25D 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 190 223** (51) ***D06F 39/12***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 190 248** (51) ***E05B 63/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 190 249** (51) ***E05C 3/12***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 190 256** (51) ***E06B 7/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 190 274** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 190 277** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 190 280** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 190 282** (51) ***F02C 7/268***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 190 288** (51) ***F02M 59/46***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 190 292** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 190 300** (51) ***F16C 13/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, LI 31.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CH 31.08.2018, LU 28.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 190 301** (51) ***F16C 33/76***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 190 316** (51) ***F16H 61/14***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 190 320** (51) ***F16K 7/06***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 190 322** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 190 325** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 190 328** (51) ***F21K 9/232***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 190 330** (51) ***F21L 4/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 190 335** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 190 337** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 190 339** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 190 347** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 190 371** (51) ***F28D 15/02***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 190 373** (51) ***F41A 21/26***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 190 377** (51) ***F41G 1/18***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 190 382** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 190 404** (51) ***G01N 25/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 190 410**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 190 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 190 426**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 190 427**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 190 435**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 190 436**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 190 439**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 190 444**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 190 466**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 190 480**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 190 485**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 190 533**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 190 539**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 190 572**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018

(11) **3 190 587**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G10L 21/0232***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 190 592**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G21G 1/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 190 603**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H01J 43/24***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 190 616**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 190 643**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 190 648**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 190 650**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 190 656**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 190 658**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 190 679**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 190 686**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LU 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02J 50/15***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 190 698**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 190 704**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
(51) ***H03L 7/083***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 190 714**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 3/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 190 723**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 190 733**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 190 744**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
IE 16.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
LU 16.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 190 747**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 190 756**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 190 767**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 190 768**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 190 791**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 190 799**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 190 810**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04R 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 190 821**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 190 831**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 190 838**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 190 841**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 190 845**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 190 861**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 190 864**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 190 867**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 190 871**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A01G 9/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 190 874**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01K 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 190 935**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 190 952**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 190 967**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 191 056**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 191 057**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 191 069**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61J 3/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 191 077**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 191 084**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 191 099**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 191 146**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61L 27/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 191 147**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61L 27/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 191 173**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 191 174**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 191 179**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 191 181**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 191 196**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A63B 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 191 223**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 191 226**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 191 227**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***C11B 3/04***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 191 231**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 191 234**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 191 235**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B21C 37/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 191 240**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B22D 7/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 191 245**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B23B 31/167***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 191 258**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B24B 39/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 191 292**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 191 295**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 191 298**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B32B 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 191 299**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 191 321**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 191 334**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 191 336**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 191 337**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60L 11/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 191 338**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 191 350**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 191 351**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 191 356**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 191 357**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B61B 3/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 191 358**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 191 365**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 191 367**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 191 369**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 191 374**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65D 19/06***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 191 376**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65D 25/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 191 389**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65H 37/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 191 394**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 191 397**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B66C 13/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 191 428**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C04B 35/47***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 191 444**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07C 46/10***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 191 454**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 191 458**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 239/56***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 191 465**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 191 468**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 191 542**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08G 77/26***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 191 543**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 191 554**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 191 556**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 191 559**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09D 171/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 191 573**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 191 574**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 191 603**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 191 611**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 191 617**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C23C 22/77***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 191 618**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C23F 13/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 191 620**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 191 632**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 191 633** (51) ***D03C 9/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 191 636** (51) ***D06B 3/20***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 191 637** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 191 638** (51) ***D06F 58/28***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 191 643** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 191 651** (51) ***E03C 1/086***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 191 655** (51) ***E04B 1/41***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 191 657** (51) ***E04B 2/86***
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 191 668** (51) ***E05F 3/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 191 672** (51) ***E06B 7/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 191 691** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 191 704** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 191 716** (51) ***F15B 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 191 721** (51) ***F16B 5/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 191 727** (51) ***F16D 55/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 191 729** (51) ***F16D 55/2265***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 191 746** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 191 754** (51) ***F16K 31/122***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 191 779** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 191 781** (51) ***F27B 17/02***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 191 788** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 191 797** (51) ***G01D 3/08***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 191 802** (51) ***G01D 11/26***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 191 816** (51) ***G01N 21/71***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 191 830** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 191 878** (51) ***G02B 5/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 191 882** (51) ***G02B 6/028***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 191 889** (51) ***G02F 1/13***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 191 899**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G04C 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 191 908**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 191 909**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 191 920**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 191 952**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 191 957**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 191 959**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 191 967**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 12/0846***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 192 002**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 192 004**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 192 066**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G10D 3/08***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 192 078**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G21F 9/12***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 192 091**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01H 3/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 192 106**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 43/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 192 111**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 192 130**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 192 151**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 50/27***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 192 152**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 192 161**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 192 201**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 192 203**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 192 211**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 192 215**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 192 230**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 192 235**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 192 236**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 192 286**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 192 287** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 192 295** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 192 302** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 192 303** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 192 306** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 192 325** (51) ***H05B 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 192 352** (51) ***A01G 3/025***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 192 357** (51) ***A01K 1/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 192 369** (51) ***A01N 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 192 384** (51) ***A41D 13/11***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 192 386** (51) ***A43C 11/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 192 395** (51) ***A47B 1/03***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 192 400** (51) ***A47C 27/08***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 192 401** (51) ***A47C 27/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 192 414** (51) ***A47J 42/40***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 192 421** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 192 434** (51) ***A61B 3/113***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 192 464** (51) ***A61B 17/16***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 192 468** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 192 515** (51) ***A61K 31/575***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **3 192 531** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 192 569** (51) ***A62C 31/22***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 192 588** (51) ***B05D 3/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 192 591** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 11.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 11.05.2018 FR 31.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 192 605** (51) ***B23G 5/06***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 192 610** (51) ***B23K 35/28***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 192 621** (51) ***B27B 5/29***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 192 622** (51) ***B27C 5/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 192 623** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 192 624** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 192 632** (51) ***B28B 19/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 192 633** (51) ***B29B 7/74***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 192 634** (51) ***B29B 13/06***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 192 639** (51) ***B29C 45/66***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 192 666** (51) ***B42F 13/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 192 672** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 192 674** (51) ***B60C 11/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 192 675** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 192 689** (51) ***B60K 17/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 192 700** (51) ***B60R 1/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 192 701** (51) ***B60R 7/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 192 702** (51) ***B60R 9/05***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 192 705** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 192 711** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 192 720** (51) ***B62D 5/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 192 728** (51) ***B62J 6/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 192 733** (51) ***B63B 35/71***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 192 747** (51) ***B65D 47/08***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 192 748** (51) ***B65D 55/02***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 192 765** (51) ***B66C 1/66***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 192 832** (51) ***C08L 33/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 192 833**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 192 840**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 192 850**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C09K 15/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 192 858**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C10M 159/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 192 870**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 192 886**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***C22C 23/04***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 192 900**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 192 907**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D03D 11/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 192 908**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 192 922**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06M 13/224***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 192 944**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***E04G 21/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 192 948**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***E05B 17/18***
(84) AT 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 192 952**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 77/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 192 954**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 192 957**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***E06B 1/52***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 193 004**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 35/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 193 005**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 193 015**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 193 017**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 193 039**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 193 050**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 193 065**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 43/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 193 076**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 193 077**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 193 086**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 193 088**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 193 103**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 193 115**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 118**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 122**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019

PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 193 123**
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 193 131**
(51) ***F41G 11/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 193 139**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 193 141**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 193 159**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 193 161**
(51) ***G01N 25/72***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 168**
(51) ***G01F 15/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 193 169**
(51) ***G01F 15/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 193 174**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 193 195**
(51) ***G02B 5/10***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 193 203**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 193 211**
(51) ***G03B 17/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 193 212**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 193 219**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 193 228**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 193 237**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 193 253**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 193 256**
(51) ***G06F 11/18***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 193 268**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 193 305**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 193 306**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 193 329**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 193 351**
(51) ***H01J 37/305***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 385**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 193 386**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 193 397**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 193 401**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 193 434**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H02K 9/197***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 193 437**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 193 440**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 193 445**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03F 1/34***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 193 456**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 193 459**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 193 463**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 193 464**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 193 467**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 468**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 477**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 193 479**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 492**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04M 3/54***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 521**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 193 532**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 535**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 193 545**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 554**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 193 563**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 193 566**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 193 580**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 193 591**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 193 595**
(51) ***A01N 25/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 193 621**
(51) ***A01P 13/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 193 627**
(51) ***A23J 1/14***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 193 646**
(51) ***A41C 3/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 193 647**
(51) ***A41C 3/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 193 650**
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 193 656**
(51) ***A45C 13/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 193 657**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 675**
(51) ***A47G 19/12***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 193 682**
(51) ***A47J 36/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 193 687**
(51) ***A47J 43/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 193 689**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 193 690**
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 193 691**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 701**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 193 721**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 193 765**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 193 775**
(51) ***A61C 13/01***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 193 785**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 193 787**
(51) ***A61F 2/32***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 193 791**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 193 794**
(51) ***A61F 5/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 193 814**
(51) ***A61J 15/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 193 838**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 193 858**
(51) ***A61K 31/194***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 193 947**
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 193 956**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 193 968**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 193 991**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 194 015**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 194 016**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 194 021**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 194 022**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 194 041**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 194 045**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B01D 21/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 194 055**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B01D 63/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 194 071**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 194 080**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 194 087**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B21B 37/22***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 194 099**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B23B 27/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 194 107**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 194 128**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B26D 3/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 194 137**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29C 43/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 194 142**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 194 171**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B41F 31/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 194 187**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 194 195**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 194 196**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16H 61/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 194 199**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 194 212**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 28.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 194 215**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 194 218**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60R 25/021***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 194 221**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 194 222**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 194 248**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B62D 7/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 194 250**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 194 251**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 194 252**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 194 254**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 194 259**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B63B 21/10***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 194 262**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 194 268**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 194 270**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 194 272**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64D 27/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 194 307**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B65G 17/12***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 194 309**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B65G 29/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 194 326**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 194 331**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C01B 3/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 194 333**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 194 334**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C01B 32/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 194 349**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 194 350**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 194 375**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 194 402**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 194 405**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 194 419**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 194 456**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08F 30/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 194 457**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08F 114/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 194 472**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 194 473**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 194 483**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 194 484**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 194 514**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***C09D 133/02***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 194 522**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C09K 8/64***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 194 542**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 194 545**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 194 556**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C11D 11/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 194 565**
(51) ***C12N 1/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 194 646**
(51) ***D05B 23/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 194 647**
(51) ***D06F 75/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 194 660**
(51) ***E01H 1/04***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 194 663**
(51) ***E02D 17/08***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 194 676**
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 194 692**
(51) ***E05C 17/56***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 194 695**
(51) ***E05B 81/90***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 194 707**
(51) ***E21B 23/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 194 708**
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 194 712**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 194 713**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 194 724**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 194 729**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 194 741**
(51) ***F01N 9/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 194 742**
(51) ***F02B 25/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 194 745**
(51) ***F02B 37/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 194 750**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 194 758**
(51) ***F02N 7/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 194 763**
(51) ***F03B 13/22***
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
AT 10.10.2018

(11) **3 194 767**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 194 772**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 194 788**
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 194 792**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 194 794**
(51) ***F15B 15/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 194 805**
(51) ***F16G 1/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 194 806**
(51) ***F16H 7/02***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 194 811**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 194 812** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 194 814** (51) ***F16H 59/02***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 194 818** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 194 832** (51) ***F16T 1/34***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 194 836** (51) ***F21S 6/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 194 853** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 194 854** (51) ***F24C 15/32***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 194 873** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 194 874** (51) ***F28F 3/14***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 194 876** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 194 877** (51) ***F28F 3/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 194 881** (51) ***F41G 11/00***
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 194 883** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 194 885** (51) ***G01N 3/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 194 891** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 194 894** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 194 900** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 194 916** (51) ***G01J 9/02***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 194 917** (51) ***G01L 1/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 194 922** (51) ***G01M 3/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 194 928** (51) ***G01N 3/58***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 194 935** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 194 941** (51) ***G01N 23/225***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 194 943** (51) ***G01N 27/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 194 965** (51) ***G01N 33/558***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 194 978** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 194 981** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 194 992**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 195 001**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01S 1/68***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 053**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 195 059**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 195 060**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 195 094**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 195 126**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 195 174**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 195 175**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 195 265**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 195 270**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 195 272**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 195 293**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 195 311**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G10L 17/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 195 317**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 195 322**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G21C 3/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 195 328**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 195 334**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 195 341**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01H 79/00***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 362**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01L 29/40***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 195 389**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 195 391**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 195 402**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 195 408**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 195 439**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 451**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 195 482**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 195 492**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 195 536**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/733***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 195 537**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 195 538**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 195 539**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 553**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 195 554**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 195 569**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 582**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 195 665**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 195 670**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 195 678**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 712**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A01C 11/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 195 719**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 195 738**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 195 740**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 195 742**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A41B 11/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 195 743**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A41D 13/015***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 195 745**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 195 746**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 195 747**
(84) LT 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 195 753**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A43C 11/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 195 758**
(84) LV 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A47B 67/02***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 195 807**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 195 808**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 195 809**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 8/13***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 195 811**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 195 826**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 195 834**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 195 837**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 195 838**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 195 884**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 195 889**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 195 895**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61M 29/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 195 906**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 195 908**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 195 938**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B05B 12/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 195 965**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
(51) ***B23B 33/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 195 967**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 195 968**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 195 969**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23C 3/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 195 981**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 195 983**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 195 984**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B25C 1/14***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 195 996**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 196 032**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B41J 11/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 196 036**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41J 13/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 196 045**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 196 051**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 196 056**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 196 059**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 196 065**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 196 085**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 196 094**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B61G 9/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 196 117** (51) ***B64C 1/22***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 196 118** (51) ***B64C 25/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 196 119** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 196 121** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 196 127** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 196 130** (51) ***B64F 1/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 196 132** (51) ***B65B 5/06***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 196 136** (51) ***B65B 65/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 142** (51) ***B65D 41/16***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 196 148** (51) ***B65D 75/58***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 196 149** (51) ***B65D 81/133***
(84) LT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 196 171** (51) ***C03B 23/045***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 172** (51) ***C03B 27/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 196 193** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 196 216** (51) ***C08F 6/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 196 221** (51) ***C08G 18/48***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 196 229** (51) ***C08G 77/20***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 196 275** (51) ***C09K 19/54***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 196 294** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 196 296** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **3 196 301** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 196 307** (51) ***A61P 21/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 196 327** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 196 345** (51) ***D03D 47/30***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 196 353** (51) ***D07B 1/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 196 356** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 02.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 21.06.2018
FR 30.06.2018 BE 30.06.2018

(11) **3 196 359** (51) ***E01C 23/22***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 196 363**
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 196 366**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 196 371**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 196 372**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 196 382**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 196 390**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 196 395**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 196 396**
(84) LV 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 196 397**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 405**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 196 406**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 196 407**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 196 413**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 196 414**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 196 423**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 433**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 196 436**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02B 25/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 463**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 196 483**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 196 485**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16B 7/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 196 496**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 196 511**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 196 512**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 196 513**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 196 521**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 196 522**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16K 31/44***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 196 523**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 196 526**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 196 530**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16L 59/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 196 538**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 196 547**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F21V 21/008***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 196 549**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 196 550**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F21V 31/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 196 555**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 196 556**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 196 580**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F28F 1/30***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 196 583**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 196 586**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F28F 13/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 196 588**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 196 590**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01B 5/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 196 591**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 196 592**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 196 616**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01K 17/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 196 619**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01L 9/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 628**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01M 17/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 196 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01P 15/09***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 196 663**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 196 693**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 710**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G04B 19/243***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 196 715**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 196 731**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 196 735**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 753**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 196 795**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 804**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 196 866**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 196 919**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 196 924**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 196 951** (51) ***H01L 35/34***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 196 958** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 196 961** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 196 970** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 196 978** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 196 981** (51) ***H01R 9/26***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 196 988** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 196 989** (51) ***H01R 24/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 196 996** (51) ***H01T 21/02***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 197 028** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 197 034** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 197 038** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 197 039** (51) ***H02N 1/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 197 045** (51) ***G06F 17/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 197 056** (51) ***H03L 7/087***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 197 059** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 197 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 197 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 197 095** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 197 097** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 197 099** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 197 129** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 197 132** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 197 135** (51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 197 152** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 197 161** (51) ***H04N 19/117***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 197 167** (51) ***H04N 19/426***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 197 180** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018

ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 197 181**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 197 183**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 197 190**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 197 193**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 197 211**
(51) ***H04W 40/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 197 213**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 197 215**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 197 216**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 197 232**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 197 243**
(51) ***H05B 33/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 197 283**
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 197 302**
(51) ***A24C 5/36***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 197 306**
(51) ***A41D 27/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 197 321**
(51) ***A47C 9/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 197 323**
(51) ***A47D 9/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 197 325**
(51) ***A47J 19/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 197 340**
(51) ***A61B 3/117***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 197 360**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 197 368**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 197 379**
(51) ***A61B 17/64***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 197 449**
(51) ***A61K 31/426***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 197 535**
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 197 583**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **3 197 584**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **3 197 594**
(51) ***B01J 16/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 197 596**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 197 613**
(51) ***B08B 17/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 197 617**
(51) ***B21J 15/14***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 197 618**
(51) ***B22D 11/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 197 653**
(51) ***B28D 5/00***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 197 657** (51) ***B29C 43/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 197 660** (51) ***B29C 45/76***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 197 661** (51) ***B29C 45/76***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 197 662** (51) ***B29C 45/76***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 197 663** (51) ***B29C 45/76***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 197 670** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 197 672** (51) ***B31F 1/10***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 197 676** (51) ***B32B 5/12***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 197 677** (51) ***B32B 27/08***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 197 683** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 197 689** (51) ***B60C 15/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 197 691** (51) ***B60C 23/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 197 693** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 197 718** (51) ***B60R 1/072***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 197 720** (51) ***B60R 1/074***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 197 722** (51) ***B60R 5/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 197 727** (51) ***B60R 19/18***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 197 733** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 197 735** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 197 737** (51) ***B60W 30/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 197 744** (51) ***B61L 23/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 197 749** (51) ***B62D 11/08***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 197 752** (51) ***B62D 23/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 197 754** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 197 757** (51) ***B62D 33/023***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 BG 31.01.2019
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 197 758** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 197 760** (51) ***B62D 49/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 197 762** (51) ***B62D 49/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 197 787**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 197 789**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65D 19/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 197 795**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 197 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65H 5/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 197 818**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B66D 1/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 197 822**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 197 842**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C03C 3/097***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 197 850**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 197 867**
(84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C07D 207/48***
(84) IS 14.03.2019

(11) **3 197 873**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61P 7/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 197 876**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C07D 241/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 197 880**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 197 891**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 197 893**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 197 928**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08G 18/72***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 197 935**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 197 958**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 197 961**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 197 970**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 197 986**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 197 988**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 197 990**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C11D 1/48***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 197 993**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 197 995**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 198 028**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 198 032**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 198 049**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 198 056**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 198 061**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 198 070**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D06C 15/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 198 073**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 198 075** (51) ***D21C 11/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 198 094** (51) ***E05B 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 198 101** (51) ***E06B 3/663***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 198 108** (51) ***E21B 33/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 198 123** (51) ***B23K 37/053***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 198 132** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 198 134** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 198 142** (51) ***F04B 35/04***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018

(11) **3 198 146** (51) ***F04C 14/24***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 198 160** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 198 173** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 198 175** (51) ***F16J 15/12***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 198 185** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 198 189** (51) ***F21S 4/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 198 191** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 198 207** (51) ***F28F 9/00***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 198 208** (51) ***F28F 9/007***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 198 211** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 198 216** (51) ***F41A 9/53***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 198 219** (51) ***G01B 5/20***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 198 236** (51) ***D21G 9/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 198 251** (51) ***G01M 3/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 198 254** (51) ***G01M 3/32***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 198 256** (51) ***G01N 3/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 198 287** (51) ***G01R 15/12***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 198 325** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 198 336** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 198 338** (51) ***G03B 17/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 198 351**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 198 415**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 198 419**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 28.04.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 20.04.2018

(11) **3 198 422**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 04.06.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 20.04.2018

(11) **3 198 437**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 198 448**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 198 485**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 198 519**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 198 594**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 198 595**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 198 607**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 198 609**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 198 617**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 198 625**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01J 31/56***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 198 628**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 198 658**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 198 725**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 198 731**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 198 732**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 198 750**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04B 10/54***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 198 754**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 198 756**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 198 770**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 198 812**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 198 830**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018

MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 198 836**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 198 837**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 198 842**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 198 846**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 198 849**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G02F 1/137***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 198 854**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04N 7/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 198 890**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 198 917**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 198 945**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 198 951**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 198 974**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 199 006**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 199 013**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***A01D 75/20***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 199 016**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 199 024**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01N 3/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 199 041**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A24C 5/14***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 199 053**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A45B 25/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 199 054**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A45D 29/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 199 061**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47B 88/57***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 199 068**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 199 082**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 199 095**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 199 103**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 199 121**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 199 131**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 199 145**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 199 171**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***A61K 36/65***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 199 185**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018

ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 199 187** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 199 206** (51) ***A62C 2/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 199 212** (51) ***A63B 69/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 199 215** (51) ***B01D 1/14***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 199 216** (51) ***B01D 5/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 199 220** (51) ***B01D 46/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 199 233** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 199 249** (51) ***B05D 7/26***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 199 269** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 199 284** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 199 289** (51) ***B23K 11/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 199 295** (51) ***B23Q 7/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 199 297** (51) ***B23Q 17/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 199 313** (51) ***B28D 1/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 199 320** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 199 326** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 199 345** (51) ***B41F 27/10***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 199 348** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 199 349** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 199 369** (51) ***B42C 5/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 199 374** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 199 385** (51) ***B60C 23/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 199 386** (51) ***B60C 23/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 199 395** (51) ***B60K 11/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 199 396** (51) ***B60K 17/28***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 199 419** (51) ***B61F 15/20***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 199 428** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 199 429** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 199 431** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 199 434** (51) ***B62D 63/06***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, HR 12.12.2018

(11) **3 199 435** (51) ***B62J 1/28***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 199 437** (51) ***B62J 6/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 199 480** (51) ***B65H 31/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 199 517** (51) ***C07C 229/34***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 199 534** (51) ***C07D 405/14***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 199 537** (51) ***C07F 9/40***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 199 542** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 199 557** (51) ***C08F 16/32***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 199 563** (51) ***C08G 18/08***
(84) LV 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 199 567** (51) ***C08G 69/40***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 199 582** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 199 585** (51) ***C08L 21/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 199 589** (51) ***C08L 67/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 199 593** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 199 598** (51) ***C09D 11/106***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 199 618** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 199 633** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 199 645** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 199 659** (51) ***C23C 4/06***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 199 666** (51) ***C25D 3/54***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 199 669** (51) ***C30B 15/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 199 674**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***D01F 6/74***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 199 688**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 199 700**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 199 707**
(84) LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) IS 21.03.2019
NL 21.11.2018

(11) **3 199 708**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E02D 5/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 199 712**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 199 719**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***E04F 13/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 199 728**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 199 734**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 199 738**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E06B 3/54***
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 199 739**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 199 740**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 199 742**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E06B 9/304***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 199 750**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 199 751**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 199 752**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 199 771**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 199 783**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02C 9/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 199 795**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 199 807**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 199 834**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 199 838**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 199 843**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16H 61/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 199 847**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 199 853**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 199 860**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 199 864**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 199 872**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***F24B 5/02***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 199 889**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 199 905**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***F41H 5/013***
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 199 906**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 199 911**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 199 916**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01C 5/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 199 919**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 199 932**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***G01K 17/06***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 199 965**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 199 971**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 200 028**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03H 1/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 200 051**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 200 081**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 200 110**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 200 160**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 200 191**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 200 259**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 200 260**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 200 261**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 200 269**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 200 292**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 200 298**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 200 299**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 200 319**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 200 334**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 200 341**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 200 344**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 200 354**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 200 355**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 200 375**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 200 393**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 200 396**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 200 401**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 200 406**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 200 432**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 200 455** (51) ***H04N 19/124***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 200 463** (51) ***H04N 19/56***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 200 483** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 200 493** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
BG 17.01.2019 PL 17.10.2018
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 200 505** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 200 561** (51) ***H05B 6/12***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 200 627** (51) ***A24B 15/28***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
AT 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 200 628** (51) ***A24D 1/02***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 200 639** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 200 640** (51) ***A63B 71/12***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 200 645** (51) ***A45D 40/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 03.12.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 200 646** (51) ***A45D 40/20***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 200 730** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 200 733** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 200 864** (51) ***A61M 35/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 200 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 200 879** (51) ***A61P 35/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 200 909** (51) ***B01J 8/06***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 200 912** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 200 928** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 200 940** (51) ***B21J 9/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 200 958** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 200 967** (51) ***B29C 49/24***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 200 971** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 PL 10.10.2018
AT 10.10.2018 ES 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 200 986** (51) ***B29C 70/48***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 201 001** (51) ***B41F 23/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 201 008** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 LV 30.07.2018

MC 18.07.2018
BE 31.07.2018

(11) **3 201 012**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 201 013**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 201 034**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 201 051**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 201 060**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 201 067**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 201 099**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 201 101**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 201 113**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 201 114**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B60L 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B65H 23/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***B66B 9/02***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 201 119**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 201 127**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 201 132**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 201 140**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 201 145**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 201 183**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 201 185**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 201 242**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B67C 3/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***C01B 7/07***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***C03B 5/167***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***C07D 301/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***C08F 14/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 201 248**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(51) ***C08F 220/28***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 201 258**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***C08J 3/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 201 261**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 201 268**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 201 270**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 201 276**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 201 292**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 201 301**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***C11D 1/52***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 201 327**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 201 369** (51) ***C21D 11/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 201 373** (51) ***C23C 4/08***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 201 375** (51) ***D01F 6/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 201 376** (51) ***D01D 5/088***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 201 380** (51) ***D04B 21/12***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 201 381** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 24.10.2018, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, HR 24.10.2018

(11) **3 201 384** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 201 386** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 201 389** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 201 411** (51) ***E05B 77/26***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 201 412** (51) ***E05D 15/06***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 201 413** (51) ***E05D 15/56***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 201 427** (51) ***E21B 43/116***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 201 429** (51) ***E21B 43/267***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 201 440** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 201 443** (51) ***F01N 9/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 201 448** (51) ***F02B 25/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 201 449** (51) ***F02B 29/04***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 201 460** (51) ***F02K 9/56***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) SE 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 201 465** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 201 475** (51) ***E02F 3/32***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 201 491** (51) ***F16F 15/129***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 201 496** (51) ***F16H 59/02***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 201 500** (51) ***F16K 1/52***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 201 501** (51) ***F16K 11/02***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 201 510** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 201 540** (51) ***F25C 1/10***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, RS 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 201 543**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 201 545**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 201 557**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F41H 5/22***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 201 560**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***F42D 5/045***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 201 566**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 201 591**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01L 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 201 597**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01N 3/06***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 201 604**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 201 609**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 201 610**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 201 620**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01N 33/15***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 201 630**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 201 638**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G01R 31/11***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 201 639**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 201 668**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 201 717**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 201 735**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 201 742**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 201 766**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 201 832**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 201 874**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 201 877**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 201 879**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 201 886**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G08B 13/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 201 888**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 201 894**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G08C 25/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 201 915**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 201 916**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 201 918**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0316***
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 201 925**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 201 955**
(51) ***H01L 35/32***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 201 974**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 201 981**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018

(11) **3 201 986**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 201 991**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 202 014**
(51) ***H02J 7/14***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 202 052**
(51) ***H04B 7/026***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 202 070**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, PT 03.12.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 202 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 202 106**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 202 121**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 202 128**
(51) ***H04M 3/08***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, MC 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 202 133**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 202 145**
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 202 177**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 202 181**
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 202 204**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 202 216**
(51) ***H04W 76/22***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 202 222**
(51) ***H04W 76/22***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 202 233**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 202 243**
(51) ***A01B 63/11***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 202 281**
(51) ***A47B 21/06***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 202 283**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 202 284**
(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 202 286**
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 14.11.2018, FI 14.11.2018, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 202 288**
(51) ***A47G 1/20***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 202 294**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A47K 1/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 202 295**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A47K 3/17***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 202 299**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 202 307**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 202 308**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***A61B 3/032***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 202 336**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 202 365**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 202 369**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 202 378**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 202 395**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 202 413**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 202 437**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61M 1/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 202 449**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 202 453**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 202 475**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 202 497**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 202 507**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B21J 3/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 202 509**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 202 518**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 202 549**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 202 550**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 202 556**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 202 576**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 202 577**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 202 583**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 202 586**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B41N 1/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 202 588**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B43L 9/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 202 594**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 202 596**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 202 597**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 202 598**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 202 599**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 202 603**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 202 606**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 202 610**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 202 613**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 202 614**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 202 627**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 202 628**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 202 629**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60T 13/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 202 631**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 202 635**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B61K 7/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 202 644**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 202 645**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 202 657**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B63B 39/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 202 659**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B63H 5/125***
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 202 674**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65B 57/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 202 680**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 202 696**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 202 697**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B65H 29/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 202 704**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 202 741**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 202 809**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 202 810**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 202 818**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C08G 69/40***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 202 827**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 202 852**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 202 866**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C09D 4/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 202 888**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 202 893**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 202 900**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 202 922**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C21B 5/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 202 971**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 202 979**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***D21H 25/04***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 202 983**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
(51) ***E02D 13/00***
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 202 986**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 202 997**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***E04G 11/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 203 012**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 203 031**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 203 043**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 203 047**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 203 049**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 203 053**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 203 062**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 203 086**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 203 110**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 203 115**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16H 19/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 203 120**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 203 125**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 203 128**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***F16L 1/23***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 203 129**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 203 137**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 203 146**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 203 149**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***F22B 1/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018

ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 203 152**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24C 3/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 203 158**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 203 159**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 203 173**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 203 174**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 203 180**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***G01B 11/04***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 203 182**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01B 21/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 203 201**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 203 203**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 203 219**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 203 232**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 203 239**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 203 240**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 203 246**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 203 261**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 203 267**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01S 19/23***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 203 284**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 203 299**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 203 302**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 203 330**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 203 356**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 203 372**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/147***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 203 379**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 203 404**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 203 408**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 203 419**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06K 15/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 203 429**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 203 433**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 203 445**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 203 481**
(51) ***G21C 1/09***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 203 482**
(51) ***G21F 5/005***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 203 487**
(51) ***H01F 7/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 203 493**
(51) ***H01J 37/05***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 203 499**
(51) ***H01L 21/033***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 203 531**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 203 540**
(51) ***H01L 51/30***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 203 556**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 203 557**
(51) ***H01M 4/60***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 203 562**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 203 566**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 203 569**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 203 575**
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 203 580**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 203 593**
(51) ***H01R 35/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 203 599**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 203 604**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 203 618**
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 203 641**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 203 645**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 203 648**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 203 655**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 203 658**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 203 669**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 203 680**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 203 683**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 203 708**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 203 709**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 203 771**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 203 777**
(84) LV 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 203 786**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 203 793**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 203 812**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 203 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 203 832**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 203 876**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 203 877**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A47C 4/28***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 203 910**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 5/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 203 919**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 203 942**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 203 953**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 203 954**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 203 967**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61G 10/00***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 203 977**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 204 045**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 204 075**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 204 084**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 204 087**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 204 093**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 204 106**
(84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.03.2019

(11) **3 204 108**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 204 109**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 122**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61Q 1/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 204 132**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A63G 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 204 165**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 204 166**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B05B 3/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 204 177**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 204 182**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 204 190**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***B24D 11/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 204 192**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 193**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 204 195**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 204 202**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B27G 13/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 204 217**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29C 64/241***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 204 234**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 236**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42D 25/391***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 238**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60B 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 241**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 204 247**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 204 276**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 204 280**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 204 284**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 204 287**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B63B 1/10***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 204 299**
(84) LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) IS 17.02.2019

(11) **3 204 300**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65B 49/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 204 306**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 204 312**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 204 325**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B67B 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 204 358**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07D 215/56***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 204 364**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07D 257/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 204 388**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 391**
(51) ***C07D 513/04***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 204 429**
(51) ***C08C 19/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 204 436**
(51) ***C08F 271/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 204 442**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 204 443**
(51) ***C08G 77/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 204 448**
(51) ***C08K 5/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 204 458**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 204 459**
(51) ***C09D 201/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 204 474**
(51) ***C10L 1/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 204 475**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 204 531**
(51) ***C23C 16/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 204 532**
(51) ***C23G 1/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 204 551**
(51) ***D21H 11/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 204 556**
(51) ***D21J 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 204 557**
(51) ***E01B 27/17***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 204 559**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 204 560**
(51) ***E02B 15/10***
(84) AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 204 561**
(51) ***F16K 31/34***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 204 562**
(51) ***E03F 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 204 579**
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 204 580**
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 204 596**
(51) ***E21B 36/04***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 204 615**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 204 618**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 204 620**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 204 622**
(51) ***F01K 17/02***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 204 624**
(51) ***F01L 9/02***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 204 626**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 204 628** (51) ***F02K 9/76***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 204 646** (51) ***F04B 49/035***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 204 654** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 204 661** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 204 662** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 204 663** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 204 675** (51) ***F16K 11/07***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, RS 25.07.2018, RO 25.07.2018, MC 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, IT 25.07.2018, ES 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 204 688** (51) ***F21S 41/255***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 204 696** (51) ***E04F 13/12***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 204 698** (51) ***F24H 9/00***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 204 700** (51) ***F24S 23/70***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 204 716** (51) ***F41A 17/08***
(84) LT 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, LV 10.10.2018

(11) **3 204 726** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 204 727** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, NL 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 204 762** (51) ***G01N 27/61***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 204 763** (51) ***G01N 29/032***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, HR 12.12.2018

(11) **3 204 764** (51) ***G01N 33/20***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, HR 12.12.2018

(11) **3 204 779** (51) ***G01Q 30/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 204 782** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 204 805** (51) ***G02B 6/44***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 204 830** (51) ***G05B 19/04***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 204 837** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 204 867** (51) ***G06F 13/28***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 204 876** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 204 943** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 204 948** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 204 959** (51) ***H01J 35/14***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 204 964** (51) ***H01L 31/101***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 204 967**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 204 969**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 204 973**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 204 978**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01M 10/6567***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 204 982**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 204 988**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 205 011**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
(51) ***H02N 2/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 205 043**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 205 044**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 205 054**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 205 071**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

(11) **3 205 074**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 205 078**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 205 106**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 205 124**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 205 135**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 205 137**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 205 144**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 205 149**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 205 151**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 205 155**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 205 158**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 205 162**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 205 163**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 205 175**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 205 196**
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 205 197**
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 205 198**
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 205 201**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 205 214**
(51) ***A23C 9/18***
(84) LV 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 205 216**
(51) ***A23L 33/135***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 205 240**
(51) ***A47F 5/11***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 205 248**
(51) ***A47K 11/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 205 264**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 205 270**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 205 276**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 205 287**
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 205 301**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 205 312**
(51) ***A61F 2/848***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 205 320**
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 205 333**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) HR 03.10.2018

(11) **3 205 338**
(51) ***A61K 9/52***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 205 359**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 205 360**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 205 380**
(51) ***A63B 71/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 205 382**
(51) ***A63F 7/36***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 205 453**
(51) ***B25B 27/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 205 465**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 205 472**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 205 473**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 205 483**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 205 493**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 205 500**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 205 509**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 205 515**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 205 517**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 205 522**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60J 7/047***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 205 526**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 205 532**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
NL 07.11.2018
(51) ***B60N 2/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 205 547**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 205 565**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 205 570**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B63B 43/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 205 585**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B64F 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 205 592**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 6/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 205 619**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 205 692**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 205 734**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 205 736**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C22C 23/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 205 763**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 205 770**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E01B 7/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 205 778**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E02F 3/92***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 205 785**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018

(11) **3 205 789**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E04F 10/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 205 795**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 205 797**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E05C 9/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 205 798**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***E05C 9/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 205 844**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 205 852**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 205 854**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 205 865**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 205 874**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 205 890**
(51) ***F15B 13/07***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 205 892**
(51) ***F15B 15/22***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 205 896**
(51) ***F16C 33/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 205 901**
(51) ***F16F 15/121***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 205 914**
(51) ***F16K 35/06***
(84) LV 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
EE 26.09.2018

(11) **3 205 917**
(51) ***F16L 3/10***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 205 924**
(51) ***C09K 11/07***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 205 970**
(51) ***F41A 3/58***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 205 971**
(51) ***F41A 3/64***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 205 975**
(51) ***G01B 5/255***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 205 985**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 011**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 206 017**
(51) ***G01N 21/63***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 206 037**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 206 049**
(51) ***G01S 19/27***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 206 071**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 206 079**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 206 081**
(51) ***G02F 1/37***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 206 089**
(51) ***G04B 17/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 104**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 111**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 132**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 206 133**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 206 151**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 206 152**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 206 155**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 206 160**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 206 163**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 189**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 206 202**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10H 1/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 206**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G11B 27/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 206 209**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
(51) ***G11C 11/4076***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 206 222**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 21/285***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 206 268**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 206 274**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 276**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 206 285**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 206 300**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 206 316**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 319**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 206 322**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 206 330**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 331**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 332**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 206 339**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 364**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 206 366**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 206 377**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 379**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 206 382**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04M 3/54***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 206 386**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 206 416**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 421**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 206 426**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 427**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 432**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 206 433**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 206 454**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 206 468**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 206 504**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A21D 2/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 206 510**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A23N 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 512**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A24C 5/39***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 206 523**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 524**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 530**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47B 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 206 533**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 206 538**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 206 540**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47G 27/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 541**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 543**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 206 546**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A47L 11/20***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 206 555**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 206 581**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 206 587**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 206 588**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 206 598**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 206 606**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 610**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 616**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 206 619**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 206 625**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 628**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 635**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 206 649**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 650**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61G 7/015***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 651**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 655**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 657**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 206 663**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 206 682**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61K 31/397***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 206 691**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 206 701**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 36/23***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 206 724**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 802**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 206 828**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 206 838**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 206 841**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 206 844**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 206 854**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 206 856**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 206 857**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 869**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 206 873**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 206 876**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 206 882**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 206 883**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B42D 15/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 206 892**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 206 894**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 206 896**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 206 897**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60G 3/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 206 912**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 206 915**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 206 918**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 206 922**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 206 929**
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 206 937**
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 206 943**
(51) ***B63B 21/66***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 206 946**
(51) ***B63C 11/28***
(84) LT 19.12.2018, HR 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 206 949**
(51) ***B64C 29/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018, AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 206 952**
(51) ***B65B 3/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 206 953**
(51) ***B65B 23/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 206 960**
(51) ***B65D 30/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 206 981**
(51) ***B65H 67/06***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018, AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 206 995**
(51) ***C02F 1/46***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 207 008**
(51) ***C07C 17/12***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 207 016**
(51) ***C07C 33/14***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 207 017**
(51) ***C07C 37/84***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018, AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 207 018**
(51) ***C07C 45/63***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 207 024**
(51) ***C07C 201/08***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018, AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 207 026**
(51) ***C07C 233/41***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 207 032**
(51) ***C07D 307/46***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 207 038**
(51) ***C07D 405/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 207 042**
(51) ***C07D 417/14***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018, LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 207 043**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, HR 12.12.2018

(11) **3 207 047**
(51) ***B01J 20/10***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018, AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 207 077**
(51) ***C08G 63/06***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 207 114**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 207 115**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018, AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 207 152** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 207 190** (51) ***E04F 10/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 207 193** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 207 204** (51) ***E06B 9/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 207 217** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 207 228** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 207 229** (51) ***F01N 3/027***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 207 231** (51) ***F02B 37/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 207 233** (51) ***F02B 67/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 207 243** (51) ***F02M 63/00***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 207 250** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 207 252** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 207 269** (51) ***F16D 1/104***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 207 271** (51) ***F16D 55/224***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 207 280** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 207 289** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 207 294** (51) ***F16K 5/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 207 295** (51) ***F16K 11/074***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 207 298** (51) ***F16L 25/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 207 326** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 207 348** (51) ***G01L 13/02***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 207 353** (51) ***G01N 11/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 207 355** (51) ***G01N 13/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 207 360** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 207 371** (51) ***G01N 33/531***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 207 381** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 207 386** (51) ***G01R 31/28***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 207 415** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 207 420** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 207 432**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 207 474**
(51) ***G16H 20/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 207 513**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 207 523**
(51) ***G06T 7/215***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 207 536**
(51) ***G08B 13/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 207 567**
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 207 577**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 207 617**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 207 620**
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 207 650**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 207 658**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 207 665**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 207 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 207 727**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 207 746**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 207 747**
(51) ***H04W 52/26***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 207 753**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 207 760**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 207 783**
(51) ***A01B 71/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 207 787**
(51) ***A01F 12/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 207 816**
(51) ***A44C 15/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 207 838**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 207 839**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 207 894**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 207 897**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 207 900**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 207 908**
(51) ***A61G 5/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 207 949**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 207 961**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 207 970**
(84) LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A63H 27/10***
(84) IS 07.03.2019

(11) **3 208 030**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B23K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 208 047**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B25D 3/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 208 063**
(84) HR 17.10.2018
(51) ***B29B 17/00***

(11) **3 208 086**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***B32B 21/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 208 091**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 208 106**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 208 114**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 208 117**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60C 19/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 208 128**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60K 15/067***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 208 130**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60K 17/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 208 135**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 208 142**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 208 159**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60R 25/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 208 165**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 208 184**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B63B 35/71***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 208 189**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 208 191**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64C 25/50***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 208 196**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 208 225**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 208 228**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B66F 7/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 208 241**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 208 249**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 208 278**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 208 314**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 208 348**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B05C 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 208 356**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 208 365**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C25F 3/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 208 378**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***E01B 27/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 208 381**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 208 382**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 208 383** (51) ***E01H 1/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 208 418** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 208 437** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 208 439** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 208 440** (51) ***F02B 75/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 208 441** (51) ***F02B 75/22***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 208 479** (51) ***F16D 1/08***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 208 484** (51) ***F16D 65/12***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 208 533** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 208 536** (51) ***F21V 25/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 208 557** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 208 571** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 208 574** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 208 587** (51) ***G01K 13/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 208 616** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 208 626** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 208 628** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 208 634** (51) ***G01S 15/93***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 208 666** (51) ***G04B 35/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 208 671** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 208 680** (51) ***G05D 1/04***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 208 721** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 208 724** (51) ***G06F 15/177***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 208 735** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 208 771** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 208 811** (51) ***H01C 7/12***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 208 812** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 208 817** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 208 820** (51) ***H01H 9/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 208 822** (51) ***H01H 23/14***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 208 853** (51) ***H01L 31/054***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 208 866** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 208 873** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 208 877** (51) ***H01M 8/065***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 208 878** (51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 208 889** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 208 907** (51) ***H02J 3/18***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 208 908** (51) ***H02P 1/34***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 208 915** (51) ***H02K 5/167***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 208 920** (51) ***H02K 24/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 208 923** (51) ***G01D 5/244***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 208 925** (51) ***H02M 7/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 208 933** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 208 939** (51) ***H03F 3/08***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 208 940** (51) ***G05F 3/26***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 208 948** (51) ***H04B 7/08***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 208 949** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 208 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.10.2018, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 208 985** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018, LT 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 208 986** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 208 987** (51) ***H04L 27/34***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 208 991** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 208 992** (51) ***G06F 3/16***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 209 018** (51) ***H04N 19/11***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 209 062** (51) ***H04W 36/32***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 209 071**
(51) ***H04W 52/52***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 209 084**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 209 090**
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 209 093**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 209 111**
(51) ***A01G 3/025***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 209 117**
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 209 118**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 209 133**
(51) ***A01N 37/18***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 209 150**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 209 153**
(51) ***A41D 19/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 209 159**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 209 160**
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 161**
(51) ***A45D 42/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 209 167**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 209 177**
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 178**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 179**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 180**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 209 181**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 209 182**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 207**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 209 223**
(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 209 241**
(51) ***A61C 19/05***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 209 242**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 209 246**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 247**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 254**
(51) ***A61F 9/013***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 209 258**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 209 264**
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 209 267**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 209 281**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 209 284**
(51) ***A61P 31/18***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 209 343**
(51) ***A61L 27/28***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 209 350**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 209 374**
(51) ***A61N 1/37***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 209 376**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 209 379**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 209 386**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 405**
(51) ***B01D 29/44***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 209 424**
(51) ***B03C 11/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 209 426**
(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 433**
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 439**
(51) ***B21D 5/04***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 209 474**
(51) ***B29C 39/14***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 209 476**
(51) ***B29C 45/82***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 209 481**
(51) ***B29C 49/56***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 209 494**
(51) ***B32B 5/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 209 502**
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 209 507**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 515**
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 209 525**
(51) ***B60R 21/203***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 209 530**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 209 531**
(51) ***G01M 17/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 209 549**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 209 551**
(51) ***B63B 35/79***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 557**
(51) ***B64C 21/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 209 578**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65D 81/26***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 209 579**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 209 591**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B66B 13/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 604**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 209 618**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C03C 3/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 209 622**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C03C 17/23***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 633**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07C 67/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 209 654**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 209 663**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 668**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 209 669**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 209 670**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 209 700**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08C 1/00***
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 209 702**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 706**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 209 713**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 209 717**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 728**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 209 729**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***C08L 71/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 209 737**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 209 738**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C09D 171/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 747**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 757**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 209 758**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 209 759**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 209 760**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 209 762**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 782**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 209 797**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 209 809**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 209 814**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 209 820**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 209 824**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D04H 1/70***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 209 836**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 209 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E05B 19/26***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 209 843**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 209 849**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 209 854**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E21B 29/08***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 856**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E21B 33/14***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 209 874**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F02K 9/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 209 875**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F02M 25/12***
(84) AL 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 209 876**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 209 888**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 209 895**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 209 899**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16F 15/131***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 917**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 209 918**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 209 933**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 209 934**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 209 956**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 209 973**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 210 003**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01N 21/59***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 210 013**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 210 078**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 210 101**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 210 110**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 210 114** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 210 117** (51) ***G06F 9/54***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 210 124** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 210 192** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 210 204** (51) ***G10L 15/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 210 206** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 210 223** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 210 228** (51) ***H01H 19/635***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 210 242** (51) ***H01L 27/115***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 210 246** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 210 248** (51) ***H01L 51/50***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 210 253** (51) ***H01M 8/0606***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 210 261** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 210 268** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 210 273** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 210 288** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 210 289** (51) ***H02M 1/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 210 306** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 210 324** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 210 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 210 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 210 346** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 210 358** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 210 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 210 374** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 210 392** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 210 393** (51) ***H04W 4/50***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 210 401** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 210 414** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018

ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 210 420**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 210 423**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 210 444**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 210 454**
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 210 488**
(51) ***A44C 5/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 210 500**
(51) ***A47C 27/15***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 210 508**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 210 509**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 210 511**
(51) ***A47L 5/36***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 210 514**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 210 534**
(51) ***A61B 5/083***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 210 537**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 210 550**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 210 557**
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 17.10.2018

(11) **3 210 563**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 210 585**
(51) ***A61G 3/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 210 589**
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 210 612**
(51) ***A61K 35/742***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 210 641**
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 210 652**
(51) ***A62C 13/78***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 210 653**
(51) ***A62C 35/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 210 658**
(51) ***B64C 25/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 210 669**
(51) ***B01L 1/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 210 684**
(51) ***B21D 5/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 210 685**
(51) ***B21D 7/022***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 210 696**
(51) ***H01B 1/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 210 703**
(51) ***B23B 31/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 210 724**
(51) ***B25B 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 210 730**
(51) ***B26B 29/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 210 735**
(51) ***B29C 33/44***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 210 736**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 210 738**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 210 739**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 210 746**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 210 747**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 210 749**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 210 762**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 210 779**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 2/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 210 780**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 210 781**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 210 782**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 210 794**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 210 802**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 210 805**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 210 808**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 210 813**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 210 824**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 210 831**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60R 9/042***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 210 832**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 210 848**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62D 1/183***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 210 857**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B62D 13/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 210 869**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B62K 3/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 210 877**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B63H 21/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 210 880**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***B63H 25/02***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 210 886**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 210 893**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B64F 1/32***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 210 896**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 210 915**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65G 15/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 210 930**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 210 932**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 210 936**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 210 937**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 210 938**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 210 989**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 210 993**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07H 19/23***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 211 045**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09D 11/102***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 211 051**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C09D 201/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 211 053**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 211 075**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 211 119**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 211 134**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***D21F 1/48***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 211 135**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***D21H 25/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 211 136**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E02B 8/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 211 147**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 211 172**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 211 177**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 211 185**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F01D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 211 187**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 211 191**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 211 192**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 211 235**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 211 254**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 211 265**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 211 274**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 211 282**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16L 27/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 211 290**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 211 303**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F21V 29/502***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 211 306**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
(51) ***F23K 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 211 324** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 211 329** (51) ***F24D 13/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 211 350** (51) ***F25B 30/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 211 353** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 211 359** (51) ***F41H 11/18***
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **3 211 386** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 211 392** (51) ***G01K 17/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 211 402** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 211 404** (51) ***G01N 25/68***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 211 412** (51) ***G01N 27/419***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 211 413** (51) ***G01N 27/447***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 211 414** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 211 416** (51) ***G01N 33/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 211 452** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 211 466** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 211 486** (51) ***G04B 17/32***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 211 521** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 211 530** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 211 575** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 594** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 211 601** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 211 619** (51) ***G08G 3/02***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 211 626** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 211 639** (51) ***G10L 21/0332***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 211 643** (51) ***H01C 1/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 211 647** (51) ***H01F 41/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 650**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01H 21/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 211 656**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01J 61/92***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 678**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 211 692**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 211 704**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 211 711**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 211 717**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 211 721**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01R 12/88***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 211 729**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 211 749**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 211 812**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 815**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 211 817**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 211 819**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018

(11) **3 211 820**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 211 834**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 211 838**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 211 839**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 844**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 211 848**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 211 859**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 211 861**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 211 911**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 211 915**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 211 919**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04R 11/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 211 928**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 211 929**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 211 937**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 211 938**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 946**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 952**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 211 955**
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 211 962**
(51) ***H04W 84/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 211 978**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 212 005**
(51) ***A23C 9/156***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 212 008**
(51) ***A23L 2/44***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 212 023**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 212 039**
(51) ***A47C 7/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 212 040**
(51) ***A47C 7/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 212 052**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 212 094**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 212 097**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 212 116**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 212 139**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 212 143**
(51) ***A61F 13/496***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 212 145**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 212 158**
(51) ***A61K 8/58***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 212 171**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 212 235**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 212 276**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 212 280**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 212 291**
(51) ***A61Q 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 212 323**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 212 334**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 212 349**
(51) ***B21K 23/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 212 351**
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 212 352**
(51) ***B22D 11/128***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 212 354** (51) ***B22F 3/105***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 31.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CH 31.08.2018, LU 17.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 212 364** (51) ***B25J 9/16***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 212 373** (51) ***B29B 11/16***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 212 388** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
FI 12.12.2018, HR 12.12.2018

(11) **3 212 391** (51) ***B31C 3/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 212 403** (51) ***B41F 13/58***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 212 404** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 212 430** (51) ***B42D 25/00***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 212 435** (51) ***B60B 11/02***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018
AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018
RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 212 439** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 212 440** (51) ***B60C 9/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 212 441** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 212 448** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 212 465** (51) ***B60Q 3/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 212 467** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 212 468** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 212 470** (51) ***B60R 21/38***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, NL 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 212 507** (51) ***B65B 11/32***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 212 520** (51) ***B65D 5/02***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018
NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 212 522** (51) ***B65D 5/20***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 212 527** (51) ***B65D 17/00***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 212 544** (51) ***B65G 37/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 212 550** (51) ***B65H 19/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 212 554** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
NO 12.03.2019, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 212 573** (51) ***H01G 11/86***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 212 580** (51) ***C25B 1/26***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 212 584** (51) ***C03B 23/025***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 212 585** (51) ***C03B 35/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 212 586** (51) ***C03B 35/18***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, LV 12.12.2018
NO 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 212 593** (51) ***C06B 23/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 212 594** (51) ***C06B 23/00***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 212 598** (51) ***C07C 69/54***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 212 615** (51) ***C07D 207/16***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 212 626** (51) ***C07D 295/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 212 645** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 212 646** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 212 673** (51) ***C08B 13/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 212 674** (51) ***C08B 13/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 212 675** (51) ***C08B 13/00***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 212 679** (51) ***C08F 120/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 212 680** (51) ***C08F 220/18***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 212 686** (51) ***C08G 8/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 212 689** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 212 690** (51) ***C08G 18/76***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 212 691** (51) ***C08G 63/181***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 212 696** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 212 707** (51) ***C08K 3/04***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 212 708** (51) ***C08K 3/04***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 212 712** (51) ***C08L 23/12***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 212 713** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 212 718** (51) ***C09D 4/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 212 728** (51) ***C09J 153/02***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 212 771** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 212 803** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 212 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 212 825** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018

HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 212 843**
(51) ***D21F 3/02***
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 212 850**
(51) ***E01H 5/04***
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 212 861**
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 212 897**
(51) ***F01D 11/16***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 212 898**
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 212 900**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 212 907**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 212 920**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 212 921**
(51) ***F02M 35/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 212 937**
(51) ***F04C 29/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 212 944**
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 212 945**
(51) ***F16B 12/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 212 960**
(51) ***B29C 70/32***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 212 971**
(51) ***F16H 59/72***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 212 976**
(51) ***F16K 3/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 212 978**
(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 213 007**
(51) ***F24S 23/74***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 213 024**
(51) ***F28F 3/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 213 025**
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 028**
(51) ***G01B 7/14***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 213 033**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 213 066**
(51) ***G01L 1/16***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 213 069**
(51) ***G01N 33/493***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 213 078**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 213 085**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 213 096**
(51) ***G01R 31/34***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 213 097**
(51) ***G01R 33/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 213 104**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01S 1/70***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 213 130**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 213 149**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 213 151**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G03G 9/09***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 213 156**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 213 162**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 213 257**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 213 298**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 7/45***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 307**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 323**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 213 376**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 213 431**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 213 436**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 213 441**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 213 442**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 443**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 213 471**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 213 472**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 213 486**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 213 519**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 213 527**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 213 530**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 532**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 213 536**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B60G 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 213 542**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 213 563** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 213 566** (51) ***H04W 52/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 213 569** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 213 582** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 213 592** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 213 607** (51) ***H05F 3/02***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 213 625** (51) ***A01D 61/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 213 644** (51) ***A23L 17/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 213 645** (51) ***A23L 33/105***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 213 660** (51) ***A47F 5/11***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 213 663** (51) ***A47J 36/06***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 213 664** (51) ***A47J 45/07***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 213 665** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 213 700** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 213 707** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 213 717** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 213 729** (51) ***A61G 13/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 213 771** (51) ***A61L 2/03***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 213 788** (51) ***A61M 16/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 213 789** (51) ***A61M 16/20***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 213 790** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 213 806** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 213 817** (51) ***B01J 31/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 820** (51) ***B02C 13/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 823** (51) ***B05B 12/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 213 835** (51) ***B21D 28/12***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 213 854** (51) ***B23K 15/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 865** (51) ***B23P 6/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 213 870**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 213 896**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B28D 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 908**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 213 918**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 213 921**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 213 923**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 213 933**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 213 934**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 936**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 940**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 213 947**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 213 963**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 213 985**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 213 989**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 213 990**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 13/22***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 213 999**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 214 006**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B65D 35/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 214 015**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 214 027**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 214 028**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B65H 31/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 214 029**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 214 048**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C02F 3/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 214 050**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***C03B 5/04***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 214 063**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07C 47/21***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 214 097**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08B 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 214 098**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 214 111**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08L 9/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 214 115**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 214 139**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09B 29/036***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 214 143**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 214 156**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C10J 3/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 214 159**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C10M 159/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 214 183**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 214 192**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 214 201**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 214 227**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 214 228**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 214 231**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E03C 1/22***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 214 235**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***E04B 1/04***
(84) IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 214 240**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E05B 79/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 214 245**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 214 286**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 214 287**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02B 39/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 214 296**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F02G 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 214 320**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 214 325**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F16C 19/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 214 326**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 214 328**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 214 342**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***F16H 9/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 214 343**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16H 13/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 214 357**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 214 368**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F23J 13/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 214 369**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F23K 5/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 214 373**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 214 377**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 214 387**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 214 398**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 214 400** (51) ***F41C 23/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
NL 21.11.2018

(11) **3 214 402** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 214 415** (51) ***G01D 21/00***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 214 420** (51) ***G01K 17/00***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 214 427** (51) ***G01N 21/25***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 214 432** (51) ***G01N 21/86***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 214 445** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 214 478** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 214 480** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 214 482** (51) ***G02C 7/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 214 499** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 214 518** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 214 539** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 214 545** (51) ***G06F 8/658***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 214 562** (51) ***G16H 30/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 214 566** (51) ***G06F 21/55***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 214 599** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 214 619** (51) ***G10L 19/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 214 631** (51) ***H01H 25/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 214 662** (51) ***H01L 25/075***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 214 664** (51) ***H01L 45/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 214 669** (51) ***H01M 2/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 214 685** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 214 686** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 214 692** (51) ***H01M 10/663***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 214 694** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 214 723** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 214 726** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 214 727** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 214 790** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 214 796** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 214 801** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 214 804** (51) ***H04L 12/417***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 214 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 214 826** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 214 836** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 214 842** (51) ***H04N 21/422***
(84) LV 08.08.2018, AT 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, IT 08.08.2018, RO 08.08.2018, EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 214 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 214 868** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 214 900** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 214 904** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 214 912** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 214 919** (51) ***A01G 25/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 214 940** (51) ***A21D 10/04***
(84) LT 17.10.2018, BG 17.01.2019, LV 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 214 941** (51) ***A23C 1/12***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 214 965** (51) ***A45B 9/02***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 214 967** (51) ***A45C 5/02***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 214 977** (51) ***A47J 31/36***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 214 979** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 214 980** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 215 016** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 215 028** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 215 039** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017, IE 03.06.2018, BE 30.06.2018
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 03.06.2018, FR 30.06.2018

(11) **3 215 046** (51) ***A61C 1/12***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 215 053** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 215 089** (51) ***A61F 13/511***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 215 099** (51) ***A61G 13/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 215 199**
(51) ***A61M 1/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 215 248**
(51) ***B01D 17/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 215 278**
(51) ***B05B 16/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 215 279**
(51) ***B05B 16/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 215 285**
(51) ***B21D 41/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 215 288**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 215 318**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 215 324**
(51) ***B26D 7/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 215 342**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 215 365**
(51) ***B41C 1/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 215 366**
(51) ***B41F 7/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 215 374**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 215 377**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 215 383**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 215 392**
(51) ***B60L 5/39***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 215 399**
(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 215 401**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 215 403**
(51) ***B60R 16/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 215 406**
(51) ***B60W 10/26***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 215 409**
(51) ***B61D 35/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 215 423**
(51) ***B65B 55/02***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 215 424**
(51) ***B65B 55/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 215 429**
(51) ***B65D 5/72***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 215 432**
(51) ***B65D 41/58***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 215 437**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 215 439**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 215 441**
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 215 455**
(51) ***B67D 3/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 215 478**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 215 481**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C07C 209/42***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 215 483**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 213/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 215 491**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 215 494**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 215 514**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 215 554**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 215 555**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 215 556**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 215 557**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 215 570**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 215 594**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 215 644**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C22B 9/02***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 215 652**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 215 667**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***D06F 71/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 215 677**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E01C 19/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 215 691**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
(51) ***E04F 21/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 215 696**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E05B 63/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 215 704**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B25D 9/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 215 717**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 215 722**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 215 724**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 215 743**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 215 748**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16B 5/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 215 750**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16B 39/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 215 754**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16D 69/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 215 760**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 215 761**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16H 25/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 215 772**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 215 773** (51) ***F16K 1/42***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 215 779** (51) ***F16L 33/213***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 215 797** (51) ***F25C 1/25***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 215 809** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 215 820** (51) ***G01J 3/50***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 215 821** (51) ***G01K 7/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 215 831** (51) ***G01N 25/48***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 215 838** (51) ***G01N 27/414***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 215 842** (51) ***G01N 33/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 215 848** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 215 849** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 215 861** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 215 868** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 215 884** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 215 931** (51) ***G06F 7/53***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 215 933** (51) ***G06F 9/30***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 215 945** (51) ***G06F 11/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 215 962** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 216 032** (51) ***H01F 5/02***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 216 041** (51) ***H01H 9/34***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 216 045** (51) ***F21S 41/43***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 216 088** (51) ***H01R 13/6463***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 216 097** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 216 099** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 216 104** (51) ***H02J 5/00***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 216 115** (51) ***H02K 9/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 216 117** (51) ***H02M 1/44***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 216 151** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 216 158** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 216 159** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 216 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 216 182** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 216 203** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 216 235** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 216 244** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 216 255** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 216 256** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 216 257** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 216 274** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 216 278** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 216 300** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 216 329** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 216 337** (51) ***A01D 34/86***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 216 338** (51) ***A01D 43/10***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 216 340** (51) ***A01F 12/44***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 216 341** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 216 347** (51) ***A21C 9/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 216 351** (51) ***A23G 3/02***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 216 363** (51) ***A44B 17/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 216 373** (51) ***A47J 27/21***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 216 387** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 216 409** (51) ***A61B 18/10***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018

ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 216 420**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 216 424**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 216 433**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61F 13/51***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 216 436**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61G 13/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 216 468**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 216 471**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 216 489**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 216 493**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***A62B 9/00***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 216 524**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 216 528**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 216 536**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 216 552**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 216 555**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 216 564**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B25B 5/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 216 572**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 216 604**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B32B 37/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 216 615**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 216 617**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 216 618**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41M 5/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 216 646**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 216 653**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60Q 1/52***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 216 657**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 216 662**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 216 663**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60S 3/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 216 670**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 216 676**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 216 679**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62D 49/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 216 690**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 216 697**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 216 701**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 216 707**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***B65B 13/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 216 718**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65D 81/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 216 724**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 216 730**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B65H 16/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 216 732**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B65H 27/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 216 734**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 216 748**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 216 754**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 216 768**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 216 769**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C03B 9/453***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 216 808**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 216 809**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08C 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 216 847**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C10L 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 216 889**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 216 913**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 216 921**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E01F 13/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 216 924**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 216 943**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E04F 15/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 216 953**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 216 964**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 216 971**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***E06B 9/174***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 216 974**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
(51) ***E21B 10/44***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 216 992**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 217 000**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 217 004**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 217 006**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02M 26/25***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 217 007**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02M 26/64***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 217 030**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16C 41/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 217 050**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 217 053**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16K 31/163***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 217 054**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16K 31/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 217 058**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16L 19/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 217 059**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16L 23/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 217 060**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16L 39/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 217 062**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 217 073**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 217 079**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 217 088**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21V 21/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 217 090**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 217 119**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 217 127**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 217 132**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 217 140**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F41G 1/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 217 141**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F42B 3/103***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 217 142**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F42B 4/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 217 143**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01B 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 217 145**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 217 147**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 217 155**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01G 17/08***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 217 157**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01K 17/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 217 165**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 217 181**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01P 15/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 217 182**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 217 185**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 217 186**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G01R 33/383***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 217 197**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 217 201**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 217 216**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 217 256**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 217 294**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 217 298**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 217 307**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 217 308**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 217 352**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 217 365**
(84) LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) IS 10.02.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 217 371**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 217 394**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 217 399**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 217 400**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G10L 25/48***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 217 403**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G11B 27/28***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 217 407**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G11C 11/412***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 217 449**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 217 454**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 217 469**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 217 472**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 217 480**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 217 481**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01R 4/66***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 217 519**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 217 561**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 217 566**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 217 594**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 217 597**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 217 598**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 217 600**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 217 603**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 217 605**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 217 614**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/875***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018

IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 217 616** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 217 642** (51) ***H04N 5/06***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 217 660** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 217 694** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 217 704** (51) ***H04W 16/26***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 217 707** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 217 735** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 217 788** (51) ***A01M 13/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 217 816** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 217 842** (51) ***A47B 91/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 217 845** (51) ***A47C 3/026***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 217 884** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 217 895** (51) ***A61B 17/17***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 217 897** (51) ***A61B 17/17***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 217 928** (51) ***A61F 2/966***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 217 984** (51) ***A61K 31/522***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 217 985** (51) ***A61K 31/522***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 218 024** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 218 036** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 218 037** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 218 039** (51) ***A61M 16/08***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 218 056** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 218 057** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 218 081** (51) ***B01D 39/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 218 088** (51) ***B01D 53/52***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 218 093**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 218 095**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 218 107**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 218 110**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 113**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B04B 9/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 218 146**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B24B 49/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 218 148**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B25B 27/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 218 163**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29C 49/36***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 218 179**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 218 182**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 218 189**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B41F 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 218 204**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 218 216**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 218 222**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 218 223**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60N 2/829***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 227**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60R 1/12***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 218 231**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 218 233**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 21/2334***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 218 234**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 218 238**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 218 252**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***B63B 3/34***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 218 255**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 218 264**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 218 274**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 218 283**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 317**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C03B 9/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 218 334**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07C 4/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 355**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07C 273/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 218 361**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 369**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 218 371**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 422**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 218 442**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C09J 133/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 218 463**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 218 488**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 218 490**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 218 513**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 218 531**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C23C 22/60***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 218 535**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D01B 1/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 218 544**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***D21H 21/40***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 218 545**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***D21F 1/44***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 218 552**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 218 556**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 218 558**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E04G 7/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 218 559**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E05B 29/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 218 562**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 218 569**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 218 575**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 218 577**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 34/00***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 218 593**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 218 625**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16K 7/17***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 628**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16L 3/137***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 218 631**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F16L 37/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 218 633**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16L 57/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 218 643**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
(51) ***F21S 4/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019

PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 218 667** (51) ***F42D 1/055***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 218 670** (51) ***G01B 11/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 218 689** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 218 732** (51) ***G01R 33/385***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 218 738** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 218 782** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 218 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 218 810** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 218 912** (51) ***H01H 1/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 218 913** (51) ***H01H 19/24***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 218 915** (51) ***H01H 71/14***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 218 916** (51) ***H01H 83/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 218 932** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 218 941** (51) ***H01L 35/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 218 947** (51) ***H01M 8/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 218 952** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 218 959** (51) ***F21V 29/70***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 218 970** (51) ***H01R 24/50***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 218 989** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 025** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 219 042** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 043** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 055** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 219 064** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 219 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 219 079** (51) ***H04W 28/18***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 219 090** (51) ***H04M 3/436***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 219 093** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 219 142** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 219 157** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 219 167** (51) ***H04W 76/19***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 219 186** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 219 192** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 219 201** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 219 225** (51) ***A45D 40/24***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 219 229** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 219 230** (51) ***A47J 31/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 219 280** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 219 335** (51) ***A61L 29/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 336** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 219 347** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 219 361** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 219 365** (51) ***A62C 3/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 219 376** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 219 377** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 219 406** (51) ***B21F 1/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 219 408** (51) ***B22D 11/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 219 436** (51) ***B23Q 1/52***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 219 438** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 219 441** (51) ***B25B 5/12***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 219 448** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 450** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 452** (51) ***B26F 1/38***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 219 496** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 219 498** (51) ***B41J 3/60***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 219 512** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 219 513** (51) ***B60C 11/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 219 515** (51) ***B60C 13/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 219 516**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 219 518**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60C 27/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 219 522**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 219 531**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 219 550**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60R 9/042***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 554**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 219 556**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B60R 21/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 219 560**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 219 564**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 219 571**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B61H 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 219 572**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B61L 3/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 219 574**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 219 595**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B62J 17/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 219 602**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 604**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 219 614**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 219 619**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 627**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***B65B 9/067***
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 219 629**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 219 630**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 219 631**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 219 632**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 641**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 219 651**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65H 18/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 219 663**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 219 675**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 219 678**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 219 689**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 219 700**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07C 67/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 219 734**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08B 1/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 219 747**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***C08H 7/00***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 219 763**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 219 764**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C09D 5/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 782**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 219 807**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 219 817**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C22C 12/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 822**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 219 824**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 219 838**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 219 847**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 219 855**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***E02D 3/074***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 219 866**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 219 885**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 219 898**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***E06B 9/72***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 219 899**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 219 900**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 901**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 922**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 923**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 219 924**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 219 934**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 219 945**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***F01N 1/24***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 219 948**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 219 952**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***F16M 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 219 953**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***F01P 1/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 219 989**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***F04C 14/22***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 219 997**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 220 007**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 220 012** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 220 014** (51) ***F16H 61/444***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 220 015** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 220 022** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 220 028** (51) ***F16K 31/06***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 220 034** (51) ***F16L 37/23***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 220 038** (51) ***F16M 13/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 220 042** (51) ***F21K 9/20***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 220 045** (51) ***F23D 14/36***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 220 065** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 220 080** (51) ***F25D 19/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 220 097** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 220 144** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 220 153** (51) ***G01P 15/09***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 220 162** (51) ***G01S 13/28***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 220 193** (51) ***G02F 1/365***
(84) LV 25.07.2018, AT 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 220 211** (51) ***G04B 31/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 220 214** (51) ***G05B 11/42***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 220 227** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 220 270** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 220 304** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 220 305** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 220 306** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 220 308** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 220 350** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 220 379** (51) ***G09G 3/14***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 220 385** (51) ***G10H 1/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 220 390** (51) ***G10L 19/028***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IS 26.01.2019, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 220 406** (51) ***H01F 7/06***

(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 220 407** (51) ***H01J 37/20***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 220 416** (51) ***H01L 23/00***

(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 220 426** (51) ***H01L 31/173***

(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 220 448** (51) ***H01M 2/16***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 220 450** (51) ***H01M 2/20***

(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 220 451** (51) ***H01M 10/052***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 220 457** (51) ***H01M 4/485***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 220 459** (51) ***H01M 4/485***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 220 461** (51) ***H01M 4/62***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 220 464** (51) ***H01M 8/1253***

(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 220 466** (51) ***H01M 10/04***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 220 471** (51) ***H01M 10/44***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 220 475** (51) ***H01P 3/12***

(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 220 477** (51) ***H01P 5/18***

(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 220 485** (51) ***H01R 13/02***

(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 220 488** (51) ***H01R 13/52***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 220 502** (51) ***H02J 3/14***

(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 220 505** (51) ***H02J 5/00***

(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 220 517** (51) ***H02K 5/10***

(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 220 518** (51) ***H02K 5/22***

(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 220 525** (51) ***H02M 3/158***

(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 220 533** (51) ***H02P 1/16***

(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 220 544** (51) ***G11C 11/16***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 220 548** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 220 596** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 220 598** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 220 604** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 220 669**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 220 678**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 220 683**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 220 684**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 220 693**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 220 695**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 220 709**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 220 733**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 220 743**
(51) ***A21C 9/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 220 749**
(51) ***A23G 9/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 220 768**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 220 769**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 220 778**
(51) ***A47D 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 220 786**
(51) ***A47J 31/38***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 220 796**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 220 877**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 220 880**
(51) ***A61K 8/33***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 220 885**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 220 911**
(51) ***A61K 31/50***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 220 957**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 220 983**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 220 985**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 221 028**
(51) ***B01D 53/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 221 031**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 221 045**
(51) ***B01J 23/72***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 221 046**
(51) ***B01J 23/72***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 221 048**
(51) ***B01J 49/00***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 221 064**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 221 078** (51) ***B23B 35/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 221 092** (51) ***B25J 9/00***
(84) LV 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 221 105** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 221 113** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 221 116** (51) ***B29C 45/44***
(84) LT 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 221 122** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 221 158** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 221 159** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 11.07.2018, AL 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, IT 11.07.2018, RO 11.07.2018, EE 11.07.2018

(11) **3 221 177** (51) ***B60L 1/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 221 181** (51) ***B60L 7/10***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 221 190** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 221 191** (51) ***B60R 16/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, NL 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 221 195** (51) ***B60T 17/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 221 196** (51) ***B60T 17/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 221 206** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 221 208** (51) ***B62D 25/20***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018
NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 221 213** (51) ***B63B 35/42***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 221 217** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 221 226** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 221 230** (51) ***B65D 51/16***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018

(11) **3 221 247** (51) ***B66C 1/40***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 221 268** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 221 288** (51) ***C07C 51/23***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 221 294** (51) ***C07D 209/86***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018

(11) **3 221 296** (51) ***C07D 217/14***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 221 297** (51) ***C07D 223/16***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 221 373**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 221 385**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 221 390**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 221 392**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 221 398**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 221 405**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 221 409**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 221 424**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
(51) ***C10B 29/02***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 221 433**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C10M 139/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 221 501**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 221 509**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D21C 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 221 525**
(84) LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E04B 2/02***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 221 537**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 221 543**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 221 553**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 221 561**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 221 590**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04D 25/16***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 221 601**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16B 21/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 221 603**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 221 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F04D 29/043***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 221 606**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 221 607**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 221 611**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16F 9/43***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 221 616**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 221 630**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F16L 57/02***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 221 636**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 221 640**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F22B 21/18***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 221 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 221 647** (51) ***F24F 6/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 221 653** (51) ***F26B 23/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 221 660** (51) ***G01B 11/24***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 221 666** (51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 221 667** (51) ***G01D 5/20***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 221 670** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 221 680** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 221 681** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 221 693** (51) ***G01N 30/82***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 221 696** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 221 710** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 221 733** (51) ***G02B 7/182***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 221 775** (51) ***G06F 3/038***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 221 784** (51) ***G06F 9/38***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 221 793** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 221 825** (51) ***G06Q 10/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 221 841** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 221 848** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 221 860** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 221 871** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 221 875** (51) ***H01H 3/58***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 221 907** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 221 914** (51) ***H01M 8/2425***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 221 939** (51) ***F16L 5/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 221 941** (51) ***H02G 5/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 221 952** (51) ***H02K 11/04***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 221 965** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
BG 10.01.2019 AT 10.10.2018
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 221 978** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 221 990** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 BG 10.01.2019
PL 10.10.2018 AT 10.10.2018
HR 10.10.2018 LV 10.10.2018

(11) **3 221 995**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 221 998**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 222 002**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 222 004**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 222 005**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 222 075**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 16/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 222 076**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 222 077**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 222 112**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 76/11***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 222 128**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***A01B 35/22***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 222 131**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 222 151**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 222 166**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
LU 10.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A45D 44/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 222 169**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47C 19/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 222 170**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A47C 19/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 222 171**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47G 25/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 222 227**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 222 244**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
LU 25.08.2018
RO 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 222 251**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 222 252**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 222 255**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 222 306**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 222 314**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **3 222 317**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 322**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 222 331**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 21/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 222 334**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A63H 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 222 355**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B02C 21/02***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 222 357**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B04C 5/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 222 367**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 369**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B21D 26/027***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 222 385**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 222 387**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B24B 31/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 222 405**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B29C 51/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 411**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 64/188***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 222 423**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 2/15***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 222 433**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B41J 19/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 222 442**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 222 448**
(84) LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 222 460**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 222 461**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 222 479**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 222 484**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 222 485**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B61F 5/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 222 494**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 222 495**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 222 505**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 222 510**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B63H 23/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 532**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 222 534**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 222 535**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 536**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 537**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 222 543**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 5/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 222 544**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 222 545**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 222 557**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 222 558**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 222 560**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65F 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 222 565**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B65G 45/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 222 571**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 222 587**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***C02F 1/20***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 222 610**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07C 209/60***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 222 647**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 222 674**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***C09B 45/18***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 222 678**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***C09B 45/22***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 222 689**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C09D 183/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 222 707**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12H 1/056***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 222 710**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12M 1/42***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 222 757**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C25D 21/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018

(11) **3 222 773**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 222 780**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E01C 7/35***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 222 848**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F03D 13/25***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 222 855**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 222 858**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 222 875**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 222 888**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 222 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 222 958**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 222 966**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 222 969**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 222 972**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 222 975**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 222 989**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 222 992**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 223 014**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 223 024**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 223 028**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 223 035**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 223 038**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01S 19/40***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 223 091**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 223 105**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 223 106**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 223 142**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 223 165**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 223 167**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 223 190**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 223 193**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 223 214**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 223 286**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H01F 5/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 223 292**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 223 293**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 223 350**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 223 351**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 223 352**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 223 358**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 223 398**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 223 409**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 223 410**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 223 436**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 223 450**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 223 451**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 223 456**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 223 460**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 223 470**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 223 479**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 223 497**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 223 511**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 223 618**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 223 639**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A24F 13/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 223 646**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 223 668**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 223 699**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 223 732**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 223 755**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018

AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 223 772**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 223 792**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 223 870**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 223 940**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 223 961**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 223 972**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 223 973**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 223 979**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B01J 13/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B21B 35/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B21B 39/32***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***B22D 11/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 013**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 224 017**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 224 055**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 224 058**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 224 060**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 224 062**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 224 063**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 224 067**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 224 074**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018

CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(51) ***B29C 47/92***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***B60J 7/16***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 224 075**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B60K 6/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 077**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 224 080**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 224 093**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 224 099**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 224 130**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 224 132**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(51) ***B63B 21/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 136**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***B64C 13/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 224 144**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B64G 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 224 145**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65B 3/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 224 151**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65D 25/38***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 224 159**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65D 88/68***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 224 167**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B65H 5/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 224 181**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 224 196**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 224 199**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 224 203**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 224 232**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***C07C 51/43***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 224 235**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07C 209/86***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 224 239**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07C 245/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 224 245**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 251**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C07D 275/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 224 264**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 224 293**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 224 294**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 224 295**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 224 298**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 299**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 301**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08J 5/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 224 335**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 224 385**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 224 388**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C23C 18/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 224 393**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***D01D 5/24***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 224 395**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D04H 1/4209***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 224 401**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 224 408**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D21C 7/00***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 224 429**
(84) NO 23.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***E04G 5/14***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 224 430**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E04G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 435**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05C 9/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 224 449**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 466**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 224 467**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 224 478**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F04C 2/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 224 495**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F16D 25/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 224 502**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 515**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 224 554**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 224 556**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 224 561**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***F27D 3/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 224 568**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F42D 1/05***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 224 569**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 224 576**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 224 579**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 224 590**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01L 3/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 224 611**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 614**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01N 33/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 637**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 224 639**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 224 665**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 224 677**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 224 692**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 224 699**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 224 816**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 224 819**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G08G 1/04***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 224 825**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G09C 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 224 831**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 224 834**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G10L 21/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 224 843**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01F 27/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 224 847**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01H 3/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 224 861**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 224 866**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 224 890**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 224 896**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 224 900**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01P 5/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 224 907**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01R 12/67***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 224 910**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H01R 13/523***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 224 912**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 224 974**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 975**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 224 982**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 224 998**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 224 999**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 225 010**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 225 022**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 5/372***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 225 038**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 225 052**
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) IS 07.03.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 225 120**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A41D 13/002***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 225 122**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A41D 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 225 130**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47B 3/087***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 225 146**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47L 11/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 225 176**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 225 214**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 225 217**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 225 266**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 225 309**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 225 325**
(51) ***B21F 3/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 225 326**
(51) ***B21J 13/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 225 330**
(51) ***B22D 13/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 225 331**
(51) ***B22D 13/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 225 390**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 225 396**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 225 402**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 225 417**
(51) ***B42D 25/387***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 225 419**
(51) ***B44D 3/12***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 225 427**
(51) ***B60C 9/22***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 225 439**
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 225 447**
(51) ***B60K 6/485***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 225 458**
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 225 461**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 225 467**
(51) ***B60R 1/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 225 468**
(51) ***B60R 9/058***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 225 469**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 225 471**
(51) ***B60R 21/38***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 225 473**
(51) ***B60T 7/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 225 484**
(51) ***B60W 10/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 225 499**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 225 502**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 225 503**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 225 505**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 225 513**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 225 520**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 225 521**
(51) ***B62J 35/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 225 524**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 225 527**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 225 528**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 225 529**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 225 543**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B64C 27/43***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 225 544**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 225 546**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 225 547**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F16H 19/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 225 552**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 225 560**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 225 561**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 225 567**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 225 582**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 225 585**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 225 613**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07C 51/44***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 225 622**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***C07D 327/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 225 655**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08J 11/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 225 663**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09B 67/44***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 225 685**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 225 706**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C22B 11/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 225 719**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 225 727**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***D04B 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 225 734**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 225 738**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 225 797**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 225 801**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 225 803**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 225 807**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F02B 21/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 225 808**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***F02B 21/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019

FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 225 835**
(84) AT 10.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 10.10.2018

(11) **3 225 850**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 225 856**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 225 858**
(84) BG 12.03.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 225 859**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 225 862**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 225 872**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F16F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 225 879**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F16H 25/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 225 880**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F16H 48/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 225 921**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F24D 3/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 225 926**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 225 945**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 225 950**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 225 956**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01D 5/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 225 957**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 225 967**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 225 985**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 225 991**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 226 008**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 226 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 226 018**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 226 026**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01S 13/87***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 226 027**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 226 064**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 226 067**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 226 075**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G03G 15/06***
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 226 089**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 226 119**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 226 136**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 226 148**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 226 236**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G10D 11/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 226 239**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G10L 15/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 226 242**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 226 249**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G21F 5/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 226 258**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 226 266**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 226 297**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 226 314**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H01L 35/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 226 340**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 226 347**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 226 348**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 226 361**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 226 375**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 226 398**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 226 434**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 226 473**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 226 480**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 226 492**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/755***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 226 510**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 226 511**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 226 548**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04N 5/363***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 226 553**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 226 584**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 226 620**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 226 639**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 226 640**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 226 652**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 226 660**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 226 671**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 226 672**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 226 676**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A01D 51/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 226 694**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 226 695**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A23G 9/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 226 701**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 226 708**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 226 721**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 226 731**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 226 737**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 226 742**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 226 755**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 226 771**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 226 781**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 226 819**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 226 947**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 226 958**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 226 964**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 1/30***
(84) IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 226 965**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 226 966**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 226 968**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 226 991**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 226 997**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 227 004**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 227 046**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 227 060**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 227 085**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 227 105**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 227 117**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B41F 19/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 227 124**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 227 125**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 227 129**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 227 131**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 227 145**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 227 159**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 227 189**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B65B 35/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 227 190**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B65B 41/16***
(84) IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 227 192**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 227 193**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 227 195**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 227 196**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 227 207**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 227 223**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66F 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 227 227**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 227 231**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 227 245**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 227 246**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C04B 7/43***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 227 255**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C07C 45/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 227 265**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 263/38***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 227 286**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 227 290**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 227 303**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 227 308**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 227 364**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09B 23/01***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 227 369**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 227 378**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 227 391**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 227 414**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C10M 107/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 227 421**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 227 423**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 227 433**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 227 468**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C23C 10/52***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 227 486**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 227 508**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E04F 15/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 227 511**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 227 512** (51) ***E04H 12/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 227 516** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 227 521** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 227 534** (51) ***F01K 23/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 227 540** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 227 544** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 227 550** (51) ***F03B 3/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 227 566** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 227 571** (51) ***F16B 31/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 227 588** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 227 608** (51) ***F23C 13/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 227 612** (51) ***F23R 3/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 227 617** (51) ***F23N 5/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 227 622** (51) ***B05B 17/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 227 635** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 227 645** (51) ***G01D 21/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 227 646** (51) ***G01D 21/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 227 651** (51) ***G01K 7/16***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 227 660** (51) ***G01N 3/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 227 668** (51) ***G01N 21/78***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 227 676** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 227 696** (51) ***G01R 31/00***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 227 699** (51) ***G01R 33/28***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 227 721** (51) ***G01S 17/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 227 758** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 227 759** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 227 788** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 227 858** (51) ***G06T 7/11***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 227 880** (51) ***G09B 23/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 227 888** (51) ***H03H 17/04***
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 BG 31.01.2019
PL 31.10.2018 AT 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 227 897** (51) ***H01H 33/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 227 898** (51) ***H01H 59/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 227 900** (51) ***H01H 71/10***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 227 936** (51) ***H01L 51/54***
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 227 955** (51) ***H01Q 1/02***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 227 963** (51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 228 004** (51) ***H03H 7/21***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 228 005** (51) ***H03H 7/25***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 228 052** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 228 054** (51) ***H04L 12/715***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 228 082** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 228 094** (51) ***H04R 1/10***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 228 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 228 154** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 228 166** (51) ***A01B 61/02***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 228 175** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 228 224** (51) ***A47D 13/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 228 233** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 228 278** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 228 281** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 228 342**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 228 349**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 228 363**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 228 396**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 228 397**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B21D 7/024***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 228 400**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B21D 43/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 228 401**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 228 402**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B21K 23/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 228 424**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 228 433**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B29C 44/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 228 438**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 228 442**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 228 446**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B31F 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 228 450**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 228 461**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 228 487**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 228 491**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 228 504**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 228 510**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 228 512**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***B60T 15/20***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 228 526**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 228 534**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 228 557**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 228 567**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B65H 1/26***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 228 580**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 228 639**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 228 647**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C08G 64/38***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 228 652**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C08G 75/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 228 681**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 228 682**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 228 683** (51) ***C10G 45/02***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 228 737** (51) ***D01F 1/06***
(84) LT 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 228 757** (51) ***E02D 5/34***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 228 758** (51) ***E02F 3/20***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 228 769** (51) ***E04B 1/61***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 228 772** (51) ***E04B 7/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 228 779** (51) ***B66C 1/48***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 228 800** (51) ***E06B 5/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 228 803** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 228 808** (51) ***E21B 4/02***
(84) LT 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018

(11) **3 228 809** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, HR 05.12.2018

(11) **3 228 874** (51) ***F04D 29/64***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 228 882** (51) ***F16C 3/14***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 228 893** (51) ***F16D 13/50***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 228 905** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 228 930** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 228 934** (51) ***F21V 35/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 228 937** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 228 966** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 228 972** (51) ***F42B 3/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 228 980** (51) ***G01B 21/08***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018

(11) **3 228 981** (51) ***G01B 21/08***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 228 994** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 228 996** (51) ***G05B 19/416***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 229 001** (51) ***G01L 7/00***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 229 035** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 229 036** (51) ***H01F 10/14***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 229 042** (51) ***G01S 17/08***
(84) LV 25.07.2018, BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, IT 25.07.2018, RO 25.07.2018, EE 25.07.2018

(11) **3 229 044** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 229 063** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 229 070** (51) ***G03B 7/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 229 073** (51) ***G03B 35/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 229 080** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 229 097**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G05G 1/405***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 229 099**
(84) BG 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 1/00***
(84) GR 30.11.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 229 102**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 229 107**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 229 109**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 229 159**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 229 173**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 229 201**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 229 208**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 229 213**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 229 248**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H01H 15/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 229 254**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 229 256**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 229 262**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 229 283**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 51/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 229 292**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 229 298**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 229 299**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 229 320**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 229 326**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 229 363**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 229 384**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 229 396**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 229 401**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 229 439**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 229 445**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 229 454**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 229 474**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 229 506**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 229 539**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 229 549**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 229 576**
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 229 580**
(51) ***A01D 57/20***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 229 582**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 229 583**
(51) ***A01H 4/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 229 591**
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 229 597**
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
LV 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 229 620**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 229 627**
(51) ***A42B 3/28***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 229 709**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 229 717**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 229 720**
(51) ***A61B 90/11***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 229 724**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 229 749**
(51) ***A61J 1/03***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 229 780**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 229 799**
(51) ***A61K 31/41***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 229 888**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 229 897**
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 229 927**
(51) ***A63B 21/068***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 229 930**
(51) ***A63F 13/213***
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 229 933**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 229 935**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019

PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 229 949**
(51) ***B01F 5/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 230 018**
(51) ***B25J 21/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 230 024**
(51) ***B26B 29/06***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 230 025**
(51) ***B26F 3/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 230 036**
(51) ***B29C 44/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 230 040**
(51) ***B29C 53/08***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 230 043**
(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 230 085**
(51) ***B60C 9/26***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 230 087**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 230 089**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 230 090**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 230 091**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 230 096**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 230 102**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 230 106**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 230 109**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60K 15/073***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 230 111**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 230 113**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 230 120**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 230 127**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 230 128**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 230 138**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 230 166**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 230 169**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 230 181**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65G 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 230 192**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 230 223**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 230 224**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C04B 20/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 230 232**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C04B 35/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 230 244**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07C 29/80***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 230 260**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C07C 255/31***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 230 261**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C07C 271/30***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 230 263**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07C 303/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 230 268**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 230 287**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61P 31/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 230 288**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 230 297**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 230 324**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018

IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 230 358**
(51) ***C08K 5/17***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 230 361**
(51) ***C08L 9/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 230 382**
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 230 406**
(51) ***C09B 57/00***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 230 414**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 230 417**
(51) ***C10M 139/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 230 419**
(51) ***C10M 147/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 230 432**
(51) ***C12G 3/08***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 230 480**
(51) ***C13K 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 230 492**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 230 508**
(51) ***D04B 9/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 230 511**
(51) ***D04C 3/48***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 230 519**
(51) ***D06N 7/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 230 526**
(51) ***E01B 35/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 230 553**
(51) ***E21B 19/07***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 230 559**
(51) ***F01D 5/32***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 230 566**
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 230 574**
(51) ***F02G 5/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 230 575**
(51) ***F02K 9/96***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 230 577**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 230 578**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 230 588**
(51) ***F04B 9/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 230 594**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 230 602**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 230 611**
(51) ***F16D 13/38***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 230 641**
(51) ***F16L 33/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 230 648**
(51) ***F16L 37/36***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 230 653** (51) ***F21S 8/08***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 230 673** (51) ***F28F 13/00***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 230 676** (51) ***F28F 19/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 230 678** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 03.10.2018, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 230 694** (51) ***G01D 5/34***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 230 754** (51) ***G01R 33/28***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 230 756** (51) ***G01R 33/38***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 230 767** (51) ***G01S 19/23***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 230 834** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 230 836** (51) ***G06F 3/038***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 230 837** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 230 856** (51) ***G06F 8/654***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 230 867** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 230 868** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 230 896** (51) ***G06F 17/27***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 230 907** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 230 915** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 230 918** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 230 950** (51) ***G06T 7/38***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 230 979** (51) ***G10L 15/22***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 230 980** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 230 987** (51) ***H01B 3/56***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 230 995** (51) ***H01H 3/58***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 230 998** (51) ***H01H 33/44***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 230 999**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 231 060**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 231 067**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 231 096**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 231 117**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 231 119**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 231 122**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 231 173**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04N 5/341***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 231 192**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 231 201**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 231 221**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 231 242**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 231 252**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 231 260**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H05H 7/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 231 271**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A01D 34/74***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 231 273**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A01D 90/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 231 274**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01D 90/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 231 279**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 231 301**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 231 303**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 231 307**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 231 312**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A44B 19/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 231 314**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A45C 3/04***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 231 323**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 231 326**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 10.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FR 31.05.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.05.2018
BE 31.05.2018

(11) **3 231 327**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 231 336**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A47J 31/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 231 389**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 46/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 231 391**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 231 398**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 231 406**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 231 417**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 231 468**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 231 505**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 231 538**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 231 553**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B23Q 15/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 231 567**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B27N 5/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 231 574**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 231 575**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 231 590**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 231 596**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***B27N 7/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 231 615**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 231 616**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 231 617**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 231 618**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 231 620**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 231 623**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B41J 25/00***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 231 646**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 231 661**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B60N 2/23***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 231 678**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60T 11/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 231 681**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60W 30/17***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 231 682**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 231 698**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 231 719**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 231 723**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 231 738**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65F 1/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 231 751**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 231 753**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 231 779**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 231 831**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08G 63/688***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 231 833**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 231 848**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09G 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 231 850**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 231 853**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C09K 19/38***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 231 878**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 231 900**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 231 908**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 231 927**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 231 928**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 231 962**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 231 966**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05B 3/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 231 976**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 231 980**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E21B 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 232 025**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 232 027**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F01N 3/05***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 232 033**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 232 058**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 232 064**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 232 069**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 232 097**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 232 112**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F17C 3/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 232 122**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 232 164**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 232 166**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 232 173**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 232 174**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 232 180**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
FR 30.04.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 15.04.2018
MC 31.01.2018
IE 15.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 232 219**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01S 3/80***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 232 252**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 232 253**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 232 282**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 232 286**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 232 293**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 232 310**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 232 327**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 15.04.2018
MC 14.03.2018
IE 15.04.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 14.05.2018

(11) **3 232 330**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 12/0893***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 232 356**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 232 386**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 232 408**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 232 437**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G10L 19/035***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 232 481**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 232 502**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 232 506**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 232 508**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 232 514**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 232 518**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 232 541**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 232 544**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 232 577**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 232 590**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 232 611**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 232 628**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 232 708**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 232 733**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 232 751**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 232 754**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 232 761**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***A01C 15/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 232 766**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 232 794**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 232 796**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 232 822**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 232 824**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 232 825**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 232 836**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 232 845**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 232 854**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 232 870**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 232 893**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 232 894**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 232 906**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 232 930**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 232 966**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 232 971**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 232 974**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 232 991**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 232 998**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 233 003**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 233 012**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61F 13/514***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 233 024**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 233 028**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 233 029**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 233 082**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61K 31/454***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 233 154**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 233 177**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
LV 10.10.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 233 186**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 201**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 233 228**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 233 231**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 233 261**
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 233 287**
(51) ***B02C 4/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 233 294**
(51) ***B05B 9/08***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 233 324**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 233 325**
(51) ***B21D 37/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 233 336**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 233 341**
(51) ***B23C 5/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 233 346**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 233 368**
(51) ***B23P 9/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 233 370**
(51) ***B23P 21/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 233 379**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 233 381**
(51) ***B25C 1/08***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 233 382**
(51) ***B25D 11/12***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 233 384**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 233 385**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 233 397**
(51) ***B26F 3/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 233 417**
(51) ***B29C 47/88***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 233 428**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 233 430**
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 233 456**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 233 457**
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 233 511**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 521**
(51) ***B60B 3/04***
(84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018

(11) **3 233 535**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 536**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 539**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 233 541**
(51) ***B60G 3/28***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 233 545**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 233 557**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60K 26/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 233 568**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60P 3/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 570**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 233 571**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60Q 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 580**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60R 21/045***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 595**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 233 596**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 233 604**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B61B 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 233 612**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 233 615**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B62H 5/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 233 617**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 233 622**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B63B 3/34***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 233 627**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 11/18***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 233 637**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 233 638**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B65B 5/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 233 640**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 233 665**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 233 678**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65H 3/24***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 233 680**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 233 683**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B65H 49/32***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 233 690**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 233 691**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) IS 17.02.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 233 701**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 233 704**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 233 711**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
HR 31.10.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 233 753**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 233 755**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C04B 35/06***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 233 756**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C04B 35/50***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 233 777**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C07C 45/28***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 233 787**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07C 255/35***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 233 837**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 233 840**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 233 854**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 233 855**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 233 867**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 233 868**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 233 870**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07F 9/53***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 233 925**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08B 15/04***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 233 950**
(84) LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) IS 28.02.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 233 999**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 234 012**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 234 013**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 234 048**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 234 065**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 234 067**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 234 077**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C10M 137/16***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 234 083**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C11B 13/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 234 086**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 234 100**
(84) NL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 17.01.2019

(11) **3 234 104**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 234 142**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 234 204**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(51) ***C21D 9/63***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 234 227**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C25B 9/20***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 234 249**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***D05B 69/32***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 234 250**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 234 251**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06C 21/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 234 280**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 234 284**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***E05B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018

IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 234 287** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 234 290** (51) ***E05D 7/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 234 303** (51) ***E21B 33/035***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 234 309** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 234 313** (51) ***F01M 5/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 234 320** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 234 336** (51) ***F02M 26/70***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 234 339** (51) ***F02M 37/22***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 234 352** (51) ***F03D 80/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 234 353** (51) ***F03G 6/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 234 395** (51) ***F16D 25/061***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 234 396** (51) ***F16D 25/08***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 234 398** (51) ***F16D 48/00***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 234 410** (51) ***F16H 59/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 234 411** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 234 429** (51) ***F16K 31/40***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 234 457** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 234 477** (51) ***F24S 23/74***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 234 484** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 234 488** (51) ***F28D 1/047***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 234 494** (51) ***F41J 9/30***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 234 496** (51) ***F42B 5/145***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

(11) **3 234 540** (51) ***G01R 33/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 234 544** (51) ***G01N 1/22***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 234 554** (51) ***G01J 3/10***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 234 622** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 234 624**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 234 629**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 234 630**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 234 638**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 234 679**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 234 686**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 234 695**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 234 703**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G04G 21/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 234 718**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 234 727**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 234 733**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 234 779**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 234 781**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 234 855**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 234 914**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 234 949**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G21C 15/18***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 234 976**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01H 33/88***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 234 978**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01J 37/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 234 992**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 234 999**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 235 015**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 235 025**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 235 031**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 235 035**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 235 036**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 235 042**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 235 043**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 235 050**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 235 060**
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 235 067**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 235 095**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 235 105**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 235 111**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H02K 19/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 235 124**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 235 136**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03L 7/197***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 235 140**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 235 147**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 235 154**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 17/373***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 235 176**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 235 186**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 235 200**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 235 211**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 235 226**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 235 267**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 235 269**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 235 273**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 235 301**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 235 326**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 235 346**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 235 362**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 235 368**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 235 376**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 235 393**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A41D 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 235 395**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 235 402**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 235 406**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47C 31/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 235 421**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018

CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 235 436**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 235 442**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 235 463**
(51) ***A61B 90/98***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 235 511**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 235 523**
(51) ***A61L 27/20***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 235 525**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 235 544**
(51) ***A62B 18/08***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 235 545**
(51) ***A62B 27/00***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 235 551**
(51) ***A63H 3/24***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 235 552**
(51) ***C02F 1/20***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 235 561**
(51) ***B01J 13/04***
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 235 567**
(51) ***B01L 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 235 570**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 235 571**
(51) ***B02C 18/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 235 572**
(51) ***B02C 18/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 235 592**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 235 605**
(51) ***B25H 1/02***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 235 613**
(51) ***B27F 1/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 235 620**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 235 621**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 235 633**
(51) ***B29D 30/72***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 235 641**
(51) ***B41F 13/34***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 235 648**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 235 652**
(51) ***B42C 7/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 235 653**
(51) ***B42C 7/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 235 665**
(51) ***B60C 27/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 235 669**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 235 670**
(51) ***B60K 6/442***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 235 676**
(51) ***B60L 7/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 235 686**
(51) ***B60R 1/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018

RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 235 687** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 235 690** (51) ***G09G 5/38***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 235 693** (51) ***B60R 22/18***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 235 706** (51) ***B61L 27/00***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 235 719** (51) ***B63H 9/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 235 721** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 235 725** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 235 727** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 235 730** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 235 731** (51) ***B64D 13/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 235 733** (51) ***B64D 25/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 235 772** (51) ***B66C 13/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 235 783** (51) ***C01B 3/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 235 798** (51) ***C07C 41/20***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 235 811** (51) ***C07D 213/81***
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 235 814** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 235 817** (51) ***C07D 417/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 235 880** (51) ***C09C 1/56***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 235 911** (51) ***C21B 7/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 235 916** (51) ***C22C 21/00***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 235 917** (51) ***C22C 21/02***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 235 961** (51) ***E02F 3/32***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 235 970** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 235 971** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 235 973** (51) ***E04F 15/10***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 235 975** (51) ***E04H 4/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 235 987** (51) ***E05F 7/08***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 236 000** (51) ***E06B 9/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 236 033** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 236 083** (51) ***F04F 5/20***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 236 097** (51) ***F16D 13/75***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 236 102**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 236 111**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 236 122**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 15/04***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 236 126**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16L 23/16***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 236 142**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F21V 21/15***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 236 146**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 236 163**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 236 169**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 236 170**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 236 177**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 236 188**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 236 194**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 236 224**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 236 228**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 236 231**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 236 273**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 236 276**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 236 285**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 236 293**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 236 308**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 236 328**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 236 366**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 236 384**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 236 385**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 236 414**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 236 416**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 236 439**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G08B 13/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 236 451**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G09F 7/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 236 456**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 236 494**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 236 519** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 236 530** (51) ***H01P 1/208***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 236 534** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 236 558** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 236 563** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 236 570** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 236 579** (51) ***H02N 11/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 236 587** (51) ***H03H 17/02***
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 236 592** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 236 615** (51) ***H04L 12/10***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 236 627** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 236 639** (51) ***H04M 1/05***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 236 679** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 236 747** (51) ***A01M 1/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 236 748** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 236 761** (51) ***A23C 9/154***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 236 771** (51) ***A23G 9/38***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 236 781** (51) ***A23L 29/225***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 236 785** (51) ***A24D 1/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
AT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **3 236 786** (51) ***A24D 3/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 236 795** (51) ***A42B 3/22***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 236 796** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 236 810** (51) ***A47F 11/10***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 236 816** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 236 837** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 236 852** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 236 871** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 236 889** (51) ***A61F 5/30***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 236 907** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 236 933**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***A61K 47/46***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 236 951**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 237 046**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 237 052**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 237 093**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C08F 265/06***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 237 100**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 237 104**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 237 106**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 237 109**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 237 116**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
(51) ***B04C 5/13***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 237 123**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B07C 1/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 237 136**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B23D 25/12***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 237 152**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B25C 7/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 237 157**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***A47J 42/22***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 237 187**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B29D 28/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 237 263**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B61H 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 237 264**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B61H 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 237 267**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 237 273**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 237 277**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 237 292**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 237 308**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 237 315**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 237 342**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 237 344**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 237 358**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C04B 35/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 237 365**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C07C 29/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 237 378**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 237 393**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 317/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 237 397**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 237 398**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 237 408**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 237 420**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 237 456**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C08F 2/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 237 457**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C08F 2/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 237 480**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 237 481**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 237 484**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 237 490**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08G 65/40***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 237 515**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 237 516**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 237 518**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 237 562**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09G 1/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 237 579**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 237 632**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 237 646**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 237 647**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 237 653**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C25B 1/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 237 660**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 237 665**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 237 669**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 237 671**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 237 674**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 237 675**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D06M 13/148***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 237 683**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B28D 1/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 237 684**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E01D 15/14***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 237 701**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***E04C 2/26***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 237 723**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E21B 23/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 237 730**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F01L 1/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 237 734**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 237 754**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 237 778**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F16H 7/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 237 793**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 237 808**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 237 822**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***F27B 7/34***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 237 860**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 237 869**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 237 870**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 237 893**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 237 895**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 237 901**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 237 907**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 237 931**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 237 950**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 23/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 237 974**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G04B 37/11***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 237 984**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 238 017**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 238 113**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 238 150**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06Q 20/12***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 238 173**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019

(11) **3 238 277**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 238 296**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 238 310**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H02H 7/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 238 358**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 238 382**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 238 424**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 238 439**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 238 440**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 238 462**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 238 467**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 238 489**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 238 526**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 238 547**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A23L 3/40***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 238 580**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A47J 27/092***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 238 599**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 238 607**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 238 649**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 238 663**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 238 667**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 238 749**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***A61L 17/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 238 766**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 238 771**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 238 793**
(84) LV 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 238 799**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 238 812**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B01D 61/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 238 827**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B02C 18/14***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 238 836**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 238 851**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B21F 15/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 238 859**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 238 911**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 238 945**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 11/46***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 238 946**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B41J 15/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 238 954**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 238 968**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 239 001**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 239 004**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 239 007**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60T 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 239 018**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 239 043**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 13/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 239 046**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 239 049**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 239 053**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 239 061**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 239 069**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B65D 77/22***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 239 083**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 239 094**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
(51) ***B68C 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 239 151** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 239 180** (51) ***C08B 11/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 239 204** (51) ***C08G 18/83***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 239 211** (51) ***C08G 77/52***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 239 239** (51) ***C08L 77/06***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 239 247** (51) ***C08L 83/14***
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 239 252** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 239 282** (51) ***C11D 1/83***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 239 299** (51) ***C12P 3/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 239 408** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 239 412** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 239 437** (51) ***E04G 1/15***
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 239 482** (51) ***F01L 1/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 239 494** (51) ***F02C 7/25***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 239 520** (51) ***F04B 27/18***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 239 529** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 239 531** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 239 540** (51) ***F16B 21/18***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 239 546** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 239 550** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 239 556** (51) ***F16F 9/49***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 239 564** (51) ***B64D 37/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 239 571** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 239 578** (51) ***F16L 5/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 239 612** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 239 628** (51) ***F25B 41/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 239 648** (51) ***F42B 3/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 239 653** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 239 654** (51) ***G01B 5/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 239 655** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 239 656** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 239 664** (51) ***G01D 5/245***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018

IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 239 667**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 239 705**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 239 722**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 239 734**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 239 737**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 239 805**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 239 820**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 239 896**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 239 902**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 239 978**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G10L 19/012***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 239 981**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0308***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 239 985**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G21C 3/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 240 013**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01J 37/22***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 240 024**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 240 079**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 240 080**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 240 084**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 240 095**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 240 109**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01Q 5/30***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 240 133**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 240 141**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 240 252**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 240 257**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 240 321**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 240 330**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 240 333**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 240 340**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 240 361**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 240 394**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 240 435**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A23L 3/46***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 240 447**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 240 452**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018

HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 240 453**
(51) ***A45D 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 240 455**
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 240 458**
(51) ***A47C 7/02***
(84) LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 240 460**
(51) ***A47J 45/06***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 240 476**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 240 480**
(51) ***A61B 5/107***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 240 483**
(51) ***A61B 6/02***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 240 505**
(51) ***A61F 2/14***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 240 520**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 240 647**
(51) ***B21D 26/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 240 649**
(51) ***B21D 26/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 240 650**
(51) ***B21D 26/12***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 240 658**
(51) ***B26B 19/28***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 240 678**
(51) ***B29D 30/50***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 240 681**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 240 697**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 240 712**
(51) ***B60W 30/182***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 240 715**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 240 747**
(51) ***B65G 57/30***
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 240 749**
(51) ***B65H 29/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 240 753**
(51) ***B67C 7/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 240 754**
(51) ***B67D 3/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 240 763**
(51) ***C03B 33/033***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018

(11) **3 240 783**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 240 788**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 240 811**
(51) ***C08F 2/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 240 836**
(51) ***C09D 11/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 240 856**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 240 859**
(51) ***C09K 19/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 240 860**
(51) ***C09K 19/12***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 240 875**
(51) ***C10G 70/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 240 884**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 240 966**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 240 970**
(51) ***F21V 21/14***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 240 975**
(51) ***F23M 5/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 240 980**
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 240 988**
(51) ***F41A 21/44***
(84) LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 240 993**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 240 994**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 240 998**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 241 069**
(51) ***G02F 1/17***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 241 087**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 241 149**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 241 199**
(51) ***G08B 21/14***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 241 246**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 241 257**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 241 281**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 241 287**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 241 289**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 241 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 241 343**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 241 365**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 241 366**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 241 367**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 241 368**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 241 369**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 241 374**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 241 389**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 241 400**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 241 407**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 241 411**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 241 421**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 241 426**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 241 429**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 241 437**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 241 441**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A22C 9/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 241 444**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 241 457**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A45C 11/32***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 241 462**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 18.06.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 03.05.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 241 468**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A47J 45/07***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 241 478**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 241 479**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A47L 15/23***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 241 526**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 241 598**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 241 604**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 241 605**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 241 616**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B05B 12/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 241 629**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 241 640**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 241 659**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 241 663**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B29C 51/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 241 664**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B29C 51/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 241 666**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 241 683**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 241 697**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018

SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 241 704** (51) ***B60N 2/015***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 241 724** (51) ***B62D 33/04***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 241 725** (51) ***B62D 55/24***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, SE 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 241 742** (51) ***B64C 5/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 241 743** (51) ***B64C 11/30***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 241 744** (51) ***B64C 25/26***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 241 748** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 241 756** (51) ***B64D 37/04***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 241 762** (51) ***B65B 25/14***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 241 768** (51) ***B65B 43/46***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 241 771** (51) ***B65B 55/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 241 775** (51) ***B65D 5/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 241 780** (51) ***B65D 43/16***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 241 788** (51) ***B65G 47/91***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 241 793** (51) ***B65H 54/28***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 241 805** (51) ***C01B 3/38***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 241 852** (51) ***A61K 47/36***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 241 862** (51) ***C08J 5/04***
(84) LV 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, RO 01.08.2018, EE 01.08.2018

(11) **3 241 873** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 241 883** (51) ***C10M 137/08***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 241 897** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 241 925** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 241 939** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 241 941** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 241 942** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 241 945** (51) ***D21F 5/02***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 241 956** (51) ***E04D 13/076***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 241 957** (51) ***E04F 10/06***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 241 959**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E04G 3/20***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 241 980**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 241 981**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 241 984**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 241 987**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 242 005**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 242 006**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 242 019**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 242 026**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 242 028**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 242 029**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 242 040**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04F 5/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 242 056**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***F16H 7/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 242 072**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 242 102**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F28C 3/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 242 105**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 242 111**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 242 115**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01K 7/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 242 127**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 242 141**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01R 33/3873***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 242 165**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 242 168**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 242 187**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 242 188**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 242 204**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 242 211**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 242 240**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 242 278**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G08B 21/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 242 279**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G08B 21/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 242 293**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 242 346**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 242 360**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 242 408**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 242 412**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 242 470**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 242 491**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04R 1/04***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 242 493**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 242 498**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 242 532**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 242 550**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A01K 5/01***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 242 567**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A24B 15/16***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 242 568**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 242 570**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 242 571**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 242 573**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A45D 40/20***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 242 580**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 242 581**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 242 597**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 242 614**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 242 629**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 242 634**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 242 678**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 242 695**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 242 708**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 39/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 242 744**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 242 751**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 242 786**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 49/58***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 242 820**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 242 823**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60W 50/023***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 242 834**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 242 874**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 242 896**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 242 906**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 242 908**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08J 3/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 242 914**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 242 920** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 19.12.2018, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

(11) **3 242 927** (51) ***C11D 3/40***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, HR 10.10.2018

(11) **3 242 963** (51) ***C25B 1/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, HR 26.09.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 242 966** (51) ***D01D 1/06***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 242 978** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 242 980** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 242 983** (51) ***E04G 9/02***
(84) LT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019, PL 03.10.2018, HR 03.10.2018

(11) **3 242 985** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 31.10.2018, BG 31.01.2019, LV 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019, HR 31.10.2018

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 243 009** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 243 014** (51) ***F16H 9/24***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 243 024** (51) ***F21S 41/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 243 025** (51) ***F21V 8/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 243 038** (51) ***G01B 17/02***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 243 042** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 24.10.2018, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 243 047** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 243 082** (51) ***G01P 21/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 243 122** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 243 135** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 243 161** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.10.2018, IS 10.02.2019, BG 10.01.2019, AT 10.10.2018, HR 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019, FI 10.10.2018, PL 10.10.2018, ES 10.10.2018, LV 10.10.2018

(11) **3 243 187** (51) ***G06T 7/62***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 243 228** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 243 239** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 243 263** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 243 268** (51) ***H02M 7/98***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 243 275** (51) ***H03F 3/185***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 243 286** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 243 293** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 243 296** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 243 318** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018

(11) **3 243 322** (51) ***H04N 1/407***
(84) LV 18.07.2018, AT 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018

FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 243 336** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 243 347** (51) ***H04W 40/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 243 355** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 243 390** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 243 399** (51) ***A42B 3/04***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 243 401** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 243 404** (51) ***A45D 1/06***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 243 408** (51) ***A47C 19/04***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 243 452** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 243 455** (51) ***A61B 17/64***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 243 473** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 243 491** (51) ***A61G 5/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 243 537** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 243 542** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 243 543** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 243 556** (51) ***A63C 10/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 243 578** (51) ***B21D 22/22***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 243 591** (51) ***B23D 47/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 243 605** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 243 611** (51) ***B26D 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 243 612** (51) ***B26D 1/16***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 243 619** (51) ***B27F 7/38***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 243 624** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 243 627** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 243 643** (51) ***B29C 71/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 243 647** (51) ***B30B 15/06***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 243 656** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 243 660** (51) ***B41F 13/10***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 243 661** (51) ***B41F 33/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 243 677** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 243 702**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 243 714**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60T 1/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 243 722**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 243 731**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 243 737**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 243 742**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 243 771**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65G 35/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 243 786**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66B 9/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 243 789**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 243 793**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 243 798**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 243 799**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 243 807**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 243 814**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07D 209/34***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 243 820**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C07D 409/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 243 822**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07D 421/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 243 865**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 243 914**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 243 936**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C30B 9/06***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 243 938**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D01D 5/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 243 946**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D04B 35/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 243 950**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 243 957**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 243 959**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 243 966**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 243 985**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 244 000**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 244 001**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 244 003**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 244 006**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 244 033**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 244 064**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 244 080**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 082**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16D 27/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 244 090**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 244 104**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16K 1/226***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 244 127**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 244 131**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 155**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F28D 11/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 244 161**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 167**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 244 187**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 244 209**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 216**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 244 222**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 244 232**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 250**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 244 270**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 244 278**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 288**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 314**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 324**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 244 395**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 244 430**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01H 13/18***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 244 513**
(84) HR 12.12.2018
(51) ***H02K 5/128***

(11) **3 244 526**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 244 548**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 244 570**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 244 577**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 10/85***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 244 578**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 244 590**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 244 604**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 244 647**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 244 658**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 660**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 244 663**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 244 688**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 244 704**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 244 707**
(51) ***H05H 7/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 244 708**
(51) ***H05H 7/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 244 710**
(51) ***H05H 13/00***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 244 722**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 746**
(51) ***A23C 19/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 244 756**
(51) ***A23L 2/58***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 776**
(51) ***A47C 1/027***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 244 783**
(51) ***A47K 7/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 244 792**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 244 798**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 244 804**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 244 817**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 244 822**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 847**
(51) ***A61F 5/11***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 244 852**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 244 931**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 24.10.2018

(11) **3 244 940**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 958**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 244 962**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 244 963**
(51) ***A61M 39/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 244 967**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 244 982**
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 244 999**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 245 008**
(51) ***B05B 14/43***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 245 012**
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 245 038**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 245 047**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 245 048**
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 245 069**
(51) ***B41J 2/205***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 245 095**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 245 102**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 245 112**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 245 115**
(51) ***B61L 3/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 245 118**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 245 120**
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 245 130**
(51) ***B64C 27/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 245 132**
(51) ***B64D 10/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 245 134**
(51) ***B65B 17/02***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 245 135**
(51) ***B65B 53/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 245 141**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 245 165**
(51) ***C02F 11/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 245 190**
(51) ***C07D 211/62***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 245 210**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 245 233**
(51) ***C08B 37/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 245 273**
(51) ***C09K 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 245 313**
(51) ***C23C 14/24***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 245 316**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 245 326**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 245 327**
(51) ***D06F 58/28***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 245 335**
(51) ***E01B 3/40***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 245 337**
(51) ***E01D 19/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 245 356**
(51) ***E04H 12/10***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 245 357**
(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 245 360**
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 245 379**
(51) ***E21B 33/06***
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 245 393**
(51) ***F16J 1/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 245 404**
(51) ***F04C 28/24***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 245 410**
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 245 416**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 245 427**
(51) ***F16H 57/023***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 245 447**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F21V 29/58***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 245 449**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 245 455**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02S 40/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 245 483**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 245 517**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 245 589**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 245 591**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 245 598**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 245 637**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G08B 13/186***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 245 650**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 245 651**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 245 661**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01H 85/041***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 245 683**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 245 685**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 245 686**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 245 690**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 245 703**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H02J 3/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 245 705**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 245 717**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 245 720**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 245 721**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 245 733**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 245 743**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 3/52***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 245 754**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
EE 26.09.2018

(11) **3 245 775**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 245 798**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 245 850**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 245 853**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 245 884** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 245 901** (51) ***A47C 5/06***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, SE 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 245 915** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 245 917** (51) ***A47J 31/52***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 245 931** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 245 984** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 245 985** (51) ***A61F 2/958***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 246 067** (51) ***A61M 37/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 246 132** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 246 148** (51) ***B29C 64/245***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 246 149** (51) ***B29C 64/25***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 246 152** (51) ***B31B 50/44***
(84) LT 14.11.2018, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019, HR 14.11.2018

(11) **3 246 167** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 246 201** (51) ***B60P 3/077***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 246 210** (51) ***B60Q 1/46***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 246 214** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 246 240** (51) ***B62M 3/08***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 246 243** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 246 245** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 246 248** (51) ***B64C 11/26***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 246 250** (51) ***B64C 27/48***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 246 253** (51) ***B64D 13/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 246 255** (51) ***B64F 1/305***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 246 269** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 246 321** (51) ***C09B 23/14***
(84) LT 03.10.2018, IS 03.02.2019, CZ 03.10.2018, LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019, BG 03.01.2019, HR 03.10.2018

(11) **3 246 348** (51) ***C08G 63/685***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 246 421** (51) ***C22C 13/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 246 422** (51) ***C22C 29/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 246 427** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 246 431** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 246 437** (51) ***D01H 7/86***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 246 441**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***D04B 37/00***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 246 462**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***D06P 5/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 246 470**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 486**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 246 492**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***E04F 21/05***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 246 499**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 246 508**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 246 519**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 541**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 246 545**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 246 557**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***F02K 9/58***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 246 558**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F02K 9/58***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 246 566**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 572**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F04B 47/02***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 246 574**
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 586**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 246 623**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 625**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21V 29/67***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 650**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 653**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F41A 9/53***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 246 654**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 19.07.2018
FR 31.07.2018
(51) ***F41B 5/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 19.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
DE 01.02.2019
BE 31.07.2018

(11) **3 246 667**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 246 668**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 246 750**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 246 755**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 246 775**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 246 792**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 246 810**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 246 814**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 7/506***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 246 827**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 246 845**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 246 873**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
LU 15.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 15.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018

MC 11.07.2018
BE 31.07.2018
EE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 246 922**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 246 945**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01L 25/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 246 960**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 246 969**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 246 985**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 247 019**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 025**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 247 071**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 247 102**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 247 107**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 118**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04N 21/23***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 247 138**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 247 141**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 247 142**
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 247 143**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 247 172**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 247 203**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A01K 43/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 247 206**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***A01L 11/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 247 218**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A23G 9/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 247 222**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 247 244**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47D 13/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 247 247**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 247 271**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 247 297**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 247 314**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 414**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 247 437**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 247 455**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 479**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01D 1/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 247 480**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***B01D 3/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 247 495**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B01J 39/20***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 247 499**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B02C 18/06***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 247 504**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 11/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 553**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 247 570**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 247 572**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 247 573**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 247 574**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 247 576**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 247 581**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 247 594**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B60R 21/268***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 247 596**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 247 597**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B60T 7/10***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 247 598**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 247 602**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60T 15/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 247 604**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 247 628**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 247 633**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 247 637**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 247 670**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B68G 7/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 247 671**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B68G 7/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 672**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B68G 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 247 686**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 247 689**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 247 732**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 247 736**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08G 65/46***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 247 737**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08G 65/46***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 247 757**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 247 764**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 247 765**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 247 766**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 247 767**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 247 769**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 247 774**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 247 834**
(51) ***D06F 87/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 247 835**
(51) ***D21C 5/02***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 247 857**
(51) ***E06B 9/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 247 863**
(51) ***E21B 17/01***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 247 885**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 247 889**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 247 899**
(51) ***F03D 80/80***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 247 911**
(51) ***F15B 1/26***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 247 925**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 247 942**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 247 945**
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 247 960**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 247 980**
(51) ***G01F 11/26***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 247 992**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 247 999**
(51) ***G01N 33/20***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 248 037**
(51) ***G02B 3/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 248 044**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 248 054**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 248 195**
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 196**
(51) ***G21F 9/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018

BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 248 199**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 248 200**
(51) ***H01G 7/02***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 248 203**
(51) ***H01H 33/74***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 248 204**
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 248 209**
(51) ***H01J 37/30***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 248 215**
(51) ***H01L 21/322***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 253**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 248 264**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 248 293**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 248 303**
(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 248 305**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 248 319**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 248 347**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 248 362**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 364**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 248 367**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 248 379**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***H04N 21/266***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 248 386**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 248 392**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04R 19/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 402**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 248 460**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***A01K 15/04***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 248 501**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 508**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 248 511**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 248 536**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 248 573**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 248 583**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61H 39/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 248 633**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 248 650**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 248 661**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 248 703**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B21D 1/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 248 737**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 740**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B25J 19/02***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 248 743**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B26D 5/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 248 744**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B26D 7/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 248 750**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 248 768**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29C 73/06***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 248 794**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 248 797**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 248 812**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 248 814**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 248 823**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(51) ***B60K 17/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 248 827** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 248 836** (51) ***B60P 1/44***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 PL 24.10.2018
AT 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 248 849** (51) ***B60T 13/26***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 248 851** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 248 852** (51) ***B60W 40/04***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 248 859** (51) ***B62K 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 248 869** (51) ***B64C 25/22***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 248 871** (51) ***B64D 1/22***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 248 875** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 248 899** (51) ***B65D 71/00***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 248 911** (51) ***B65F 3/08***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 248 921** (51) ***B41J 33/36***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 248 928** (51) ***B66C 23/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 249 008** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 249 042** (51) ***C12N 5/071***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 249 063** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 249 104** (51) ***E02B 7/22***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 249 108** (51) ***E02F 5/10***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 249 123** (51) ***E03F 7/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 249 136** (51) ***E04H 1/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 249 144** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 249 191** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 249 220** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 249 223** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 249 229** (51) ***F04C 28/18***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 249 241** (51) ***F15B 15/28***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 249 257** (51) ***F16F 15/134***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 249 278** (51) ***F16L 55/128***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 249 279** (51) ***F16L 55/179***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018

IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 249 286**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 249 290**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 249 299**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 249 343**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F41A 23/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 249 344**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***F42B 5/307***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 249 349**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 249 394**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 249 420**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 249 462**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G03B 15/05***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 249 468**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 249 525**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018

(11) **3 249 532**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 249 538**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 249 542**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 249 551**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 249 609**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 249 625**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 249 637**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 249 649**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 249 651**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 249 665**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01F 27/26***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 249 667**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H01G 7/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 249 676**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 249 680**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 249 711**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 249 723**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 249 739**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 249 752**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 249 766** (51) ***H02G 7/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 249 781** (51) ***H02J 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 249 817** (51) ***H03L 7/197***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 249 821** (51) ***H04B 1/04***
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018

(11) **3 249 823** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 249 842** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 BG 14.02.2019
AT 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 249 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 249 873** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 249 877** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 249 960** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 249 967** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018

(11) **3 250 031** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 250 051** (51) ***A23L 2/52***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 250 057** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 250 068** (51) ***A43C 1/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 250 071** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 250 072** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 250 075** (51) ***A44C 17/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 250 088** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 250 127** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 250 131** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 250 145** (51) ***A61C 7/10***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 250 162** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 250 185** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 250 239** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 12.12.2018

(11) **3 250 303** (51) ***B01D 7/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 250 331** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 250 334** (51) ***B22D 2/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 250 339** (51) ***B23K 9/32***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 250 362** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 250 372** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 250 396** (51) ***B60B 17/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018 BG 07.02.2019
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 250 399** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 250 409** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018

ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 250 412**
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 250 425**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 250 436**
(51) ***B61F 5/32***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 250 443**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 250 445**
(51) ***B62D 21/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 250 464**
(51) ***B65D 30/28***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 250 474**
(51) ***B65D 83/48***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 250 476**
(51) ***B65D 83/66***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 250 494**
(51) ***B66C 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 250 516**
(51) ***C02F 1/46***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 250 566**
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 250 580**
(51) ***C07H 7/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 250 620**
(51) ***C08G 18/44***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 250 622**
(51) ***C07C 265/14***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 250 628**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 250 635**
(51) ***C08K 5/11***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 250 638**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 250 653**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 250 666**
(51) ***C11D 1/02***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 250 672**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 250 699**
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 250 710**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 250 718**
(51) ***C21D 7/12***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 250 731**
(51) ***C23C 24/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 250 741**
(51) ***D06B 23/10***
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 250 742**
(51) ***F26B 21/10***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 250 744**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 250 753**
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 250 755**
(51) ***E01C 23/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 250 760**
(51) ***E02B 7/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 250 770**
(51) ***E05B 63/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 250 777**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***E21B 28/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 250 820**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 250 836**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 250 838**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16D 43/18***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 250 842**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 250 851**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 250 855**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F23L 9/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 250 870**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 250 873**
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F28F 13/06***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 250 893**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 250 931**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 250 933**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 250 958**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F21V 5/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 251 011**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 251 013**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 251 040**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 251 059**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 251 087**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 251 090**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 251 114**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 115**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 125**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 251 141**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 251 150**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 251 189**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 251 201**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 251 218**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 251 220**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 251 226**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 251 240**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018

(11) **3 251 242**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 251 266**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 251 298**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 251 304**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 251 316**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 251 378**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 251 402**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 251 419**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 251 422**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 251 459**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 473**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 251 484**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 251 490**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 251 520**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23G 9/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 251 533**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 251 541**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 251 542**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A45C 3/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 251 543**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A45C 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 251 554**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***A47B 13/02***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 251 601**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 251 640**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61F 13/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 251 718**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 251 725**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 733**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 251 758**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 251 759**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B07B 13/16***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 251 761**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***B08B 9/051***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 251 789**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B23Q 1/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 813**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 251 848**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B41F 31/16***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 251 858**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 251 869**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42C 1/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 871**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 251 932**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 251 940**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 251 944**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B63B 35/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 251 946**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***B64C 13/24***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018

IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 251 952**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 251 955**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 251 962**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 251 981**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65G 9/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 251 984**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65G 27/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 251 993**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B65H 39/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 251 995**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 251 998**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B66C 23/70***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 252 004**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 252 012**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 252 013**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 252 014**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 252 030**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C07C 7/148***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 252 055**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 252 098**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08K 3/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 252 100**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08K 5/3415***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 252 109**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C09D 1/04***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 252 125**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C09K 8/03***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 252 175**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 252 193**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***D01F 9/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 252 199**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 252 200**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 252 209**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 252 234**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***E02D 9/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 252 253**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E05B 67/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 252 259**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E06B 9/74***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 252 283**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 252 292**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02F 3/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 252 303**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 252 306**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 252 329**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16D 3/70***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 252 339**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 252 359**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 11/085***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 252 360**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 252 366**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 252 408**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 252 425**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01B 5/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 252 434**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 252 435**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 252 451**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 252 505**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G01T 1/185***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 252 507**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 252 515**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02B 15/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 252 593**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 252 649**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 252 662**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 252 669**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06K 9/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 252 703**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***G06Q 50/28***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 252 728**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 252 740**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G09C 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 252 765**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 252 794**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01H 37/76***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 252 814**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 252 833**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 252 845**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 252 847**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 252 849**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 252 854**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 252 856**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 252 860**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 252 897**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02G 15/013***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 252 913**
(84) BG 12.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 252 947**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 253 001**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 253 006**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 253 018**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 253 047**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 253 265**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 317**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 341**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 253 342**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 253 374**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 253 431**
(84) LT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 253 443**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 253 447**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 253 449**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 253 494**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B04B 7/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 253 507**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 510**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 253 511**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B21D 43/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 542**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 253 562**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 253 574**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 253 576**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 253 590**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60B 1/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 604**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60J 7/19***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 253 608**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 253 624**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 253 625**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 253 633**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60W 10/113***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 253 641**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B61L 23/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 253 664**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 253 665**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65D 23/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 253 685**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 253 721**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C03C 11/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 253 731**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 253 774**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 253 805**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 253 808**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08F 220/36***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 253 830**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C09D 7/61***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 253 836**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 253 857**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 253 903**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C23C 16/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 909**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C30B 23/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 253 912**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D01F 2/06***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 253 917**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 253 920**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***D21H 27/26***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 253 922**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***E01B 27/11***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 253 932**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04D 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 253 961**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 253 967**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 253 973**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 253 983**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 253 999**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 254 008**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F16K 99/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 017**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 254 021**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 254 026**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F23D 14/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 254 028**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F23D 14/66***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 254 038**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 254 046**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 254 096**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 129**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 254 130**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 254 136**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 254 142**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 254 166**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 254 171**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 254 238**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 254 279**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 254 295**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 254 303**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 254 312**
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 254 356**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 254 373**
(51) ***H02S 50/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 254 378**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 254 380**
(51) ***H04B 1/12***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 254 387**
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 254 405**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 254 417**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 452**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 491**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 254 494**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 501**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 254 507**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 254 534**
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 254 552**
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 254 556**
(51) ***A01G 31/04***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 254 557**
(51) ***A01G 7/04***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 254 566**
(51) ***A23C 3/03***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 254 579**
(51) ***A43C 1/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 254 632**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 254 657**
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 676**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 254 735**
(51) ***A63F 13/24***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 254 746**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 254 761**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 254 793**
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 254 825**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 254 854**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 254 855**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 254 872**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 254 877**
(51) ***B60J 5/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 878**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 254 901**
(51) ***B60R 1/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 254 927**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B61H 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 254 944**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B62M 6/60***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 254 952**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 254 963**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 254 978**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 254 979**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 254 980**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65B 51/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 255 014**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 255 029**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C07C 2/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 255 035**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C07C 211/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 255 039**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07D 211/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 255 065**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08C 19/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 255 078**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 255 079**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 255 099**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 255 103**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 255 173**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 255 189**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 255 211**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 255 224**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 255 236**
(84) IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E06B 3/16***
(84) BG 07.02.2019

(11) **3 255 256**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F01N 1/16***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 255 259**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02N 19/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 255 266**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 255 273**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F02M 35/104***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 255 278**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 255 298**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 255 318**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 255 328**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F16L 13/14***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 255 332**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16L 37/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 255 337**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 255 351**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 255 355** (51) ***F24H 4/04***
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 255 360** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018

(11) **3 255 361** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 255 367** (51) ***F27B 7/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 255 384** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 255 416** (51) ***G01N 21/95***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 255 419** (51) ***G01N 23/20016***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 PL 03.10.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 255 439** (51) ***G01P 15/09***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 255 443** (51) ***G01R 31/327***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 255 453** (51) ***G01S 13/56***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 255 499** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 255 514** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 255 618** (51) ***G01B 7/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 255 621** (51) ***G08C 23/02***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 255 651** (51) ***H01J 45/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 255 652** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018

(11) **3 255 688** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 255 701** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **3 255 705** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 255 735** (51) ***H01R 13/24***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 255 797** (51) ***G01R 31/30***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 255 807** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 255 808** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 255 852** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 255 912** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 255 933** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018

(11) **3 255 937** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 256 009** (51) ***A23L 3/3463***
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
BG 03.01.2019 AT 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 256 011** (51) ***A23L 31/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 256 021**
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 047**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 256 068**
(51) ***A61C 13/01***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 256 082**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 256 089**
(51) ***A61G 13/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 256 090**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 256 120**
(51) ***A61K 31/37***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 256 128**
(51) ***A61K 31/445***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 256 191**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 256 235**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 254**
(51) ***G02B 21/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 257**
(51) ***B02C 4/30***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 256 272**
(51) ***B21D 37/14***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 256 273**
(51) ***B21D 51/38***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 256 280**
(51) ***B23B 51/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 294**
(51) ***B25J 21/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 295**
(51) ***B26D 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 256 303**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 256 304**
(51) ***B29C 45/37***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 305**
(51) ***B29C 45/84***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 307**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 309**
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 256 328**
(51) ***B42D 25/309***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 256 329**
(51) ***B42D 25/318***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 256 333**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 256 335**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 256 354**
(51) ***B60T 11/232***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 364**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 256 388**
(51) ***B65B 23/06***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 256 389**
(51) ***A23L 5/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 256 391**
(51) ***B65B 61/26***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 403**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 256 405**
(51) ***B65F 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 416**
(51) ***B66D 1/48***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 256 469**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 256 471**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 497**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C08F 218/08***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 256 499**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 256 501**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 503**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C08F 222/14***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 256 530**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 256 551**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 256 557**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C11D 1/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 256 558**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 256 559**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 256 560**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 256 597**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 256 599**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/64***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 256 636**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***D06F 75/20***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 256 640**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 256 681**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E21B 7/20***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 256 716**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F03B 13/06***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 256 727**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 256 731**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 256 774**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F21V 3/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 256 794**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F24H 3/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 256 827**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 256 869**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01R 33/34***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 256 910**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 256 952**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 257 006**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 257 043**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 17/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 257 052**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 257 053**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 257 069**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 257 086**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 257 131**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 257 145** (51) ***H02M 3/155***
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 257 148** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 257 165** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 257 168** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 257 169** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 257 179** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 257 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 257 207** (51) ***H04L 12/891***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 257 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 257 231** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 257 253** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 257 298** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 257 299** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 257 318** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 257 324** (51) ***H04W 88/04***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 257 340** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 257 356** (51) ***A01G 3/025***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 257 369** (51) ***A01K 5/015***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 257 392** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 257 424** (51) ***D06F 39/12***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 257 511** (51) ***A61K 31/46***
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 257 550** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 257 551** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 257 556** (51) ***A63B 21/00***
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 257 587** (51) ***B04B 1/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 257 592** (51) ***B06B 1/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 257 602** (51) ***B21D 51/26***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 257 633** (51) ***B25C 1/04***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 257 638** (51) ***B25J 19/06***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 257 644** (51) ***B29B 17/00***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 257 656** (51) ***B29C 65/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 257 687**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 257 688**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 257 715**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 257 730**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 257 780**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 257 805**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B66C 23/14***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 257 893**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 257 900**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***C09B 7/04***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 257 947**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 257 953**
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 258 014**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E01C 19/27***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 258 022**
(84) LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
LV 03.10.2018
(51) ***E04B 1/41***
(84) IS 03.02.2019
HR 03.10.2018

(11) **3 258 023**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 258 036**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***E05B 13/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 258 048**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 258 050**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 258 123**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 258 293**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01S 19/29***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 258 311**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 258 332**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 258 377**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 258 381**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 258 384**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 258 405**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***G16H 80/00***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 258 418**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 258 456**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 258 506**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 258 517**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 12.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 258 526**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 258 567**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 258 643**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 258 660**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 258 671**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 258 693**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
(51) ***H04N 19/573***
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018

(11) **3 258 718**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 258 786**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A21B 1/33***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 258 798**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 258 802**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A41D 31/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 258 852**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 258 871**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 258 986**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 258 987**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 259 011**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61M 25/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 259 022**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 259 023**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 259 048**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 259 049**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 259 076**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 259 090**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***B23K 9/29***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 259 106**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B29C 31/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 259 113**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B26D 1/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 259 117**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B29C 64/35***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 259 118**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 259 120**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 259 123**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 259 134**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 259 149**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B60K 26/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 259 150**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 259 158**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 259 165**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 259 172**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B62D 7/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 259 175**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B62D 55/10***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 259 177**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 259 189**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 259 190**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 259 214**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 259 244**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 259 260**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 290**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 313**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 259 330**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 259 339**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 259 380**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018

(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***C07C 31/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***C08K 5/34***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 259 394**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 259 404**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 259 417**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 259 418**
(84) LT 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 424**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 259 432**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 259 437**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 259 456**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 259 463**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 466**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 259 484**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 259 485**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***E04G 9/10***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

(51) ***F01K 3/16***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***F02D 1/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(51) ***F16D 13/56***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 259 491**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 259 493**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 259 494**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 495**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 496**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 497**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 259 498**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 499**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 500**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 259 527**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 259 550**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 259 552**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***F42C 13/04***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 259 606**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01R 23/167***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 259 608**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 259 612**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 259 617**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01T 1/167***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(11) **3 259 624**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01V 7/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 259 671**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 259 732**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 259 743**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***G08B 15/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 259 760**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G21F 7/005***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 259 761**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G21K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 259 785**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 259 791**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 259 820**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 259 823**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 259 858**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 259 873**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 259 880**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 259 891**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 259 905**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 260 007**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A45B 23/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 260 015**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 260 018**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 260 019**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A47D 7/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 260 028**
(84) LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***A47J 45/07***
(84) IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 260 030**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 260 084**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 260 086**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 260 095**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 260 103**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 260 158**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 260 182**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 260 188**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 260 192**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 260 193**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 260 232**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 260 272**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 260 273**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 260 301**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 260 335**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 260 371**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018

AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 260 380**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 260 381**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 260 408**
(84) LT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 260 517**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 260 555**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 260 579**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 260 596**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 260 599**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 260 602**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 260 615**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***B65B 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***B66C 1/16***
(84) BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***C25D 1/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***E01B 25/34***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018

NO 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 260 619**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 260 637**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 260 652**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 260 653**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 260 719**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 260 819**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 260 820**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 260 885**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 260 957**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 260 958**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 260 981**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 261 092**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(51) ***E04B 2/96***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***E21B 23/04***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***F16D 7/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(51) ***G21K 4/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 261 105** (51) ***H01H 1/54***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 261 165** (51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 261 193** (51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 BG 28.02.2019
AT 28.11.2018 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 261 259** (51) ***H03M 13/11***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 261 270** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 261 285** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 261 334** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 261 342** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 261 357** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 261 374** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 261 391** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 261 400** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 261 401** (51) ***H04W 72/10***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018

(11) **3 261 405** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 261 438** (51) ***A01N 33/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 261 453** (51) ***A23J 3/04***
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
BG 24.01.2019 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 261 466** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 261 479** (51) ***A44C 11/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 261 490** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 261 517** (51) ***A61B 1/31***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 261 528** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 261 572** (51) ***A61B 34/20***
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018

(11) **3 261 633** (51) ***A61K 31/20***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 261 745** (51) ***B01D 45/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 261 769** (51) ***B02C 19/18***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 261 778** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 261 786** (51) ***B21D 43/05***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 261 800** (51) ***B23P 9/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 261 843** (51) ***B41F 16/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 261 857** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 261 862** (51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
ES 31.10.2018 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018

(11) **3 261 863** (51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 261 875** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 261 902** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 ES 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 261 907** (51) ***B62D 55/06***
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 261 932** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 261 936** (51) ***B65B 27/08***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 261 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 261 959** (51) ***B65F 1/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 261 972** (51) ***B66B 9/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 261 985** (51) ***C01B 13/11***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018

(11) **3 261 986** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, LV 24.10.2018

(11) **3 262 043** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 089** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 262 094** (51) ***C08G 59/24***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 103** (51) ***C08G 77/14***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 262 120** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 128** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 262 145** (51) ***C10M 141/08***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 146** (51) ***C10M 141/10***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 148** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 262 207** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 262 210** (51) ***H05H 1/46***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018

(11) **3 262 235** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, LV 05.12.2018

(11) **3 262 248** (51) ***E04F 10/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 262 260** (51) ***E05B 79/20***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 262 266** (51) ***E06B 9/88***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 262 288** (51) ***F02B 37/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 262 336** (51) ***F21K 99/00***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, AT 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 262 343** (51) ***F21V 15/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 262 359** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 262 364** (51) ***F28D 21/00***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, HR 26.12.2018

(11) **3 262 373** (51) ***G01B 1/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 381** (51) ***G01D 5/34***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 262 393** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 262 416** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 262 430** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 262 473** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 262 474** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 262 481** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 262 527**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 262 530**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 262 611**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 262 614**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 262 636**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 262 641**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 262 655**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 262 663**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 262 668**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01G 11/48***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 262 709**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 262 734**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 262 777**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 262 778**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 262 786**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 262 806**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 262 864**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 262 874**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 262 880**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 262 981**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47B 88/50***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 262 993**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 262 996**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47J 36/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 263 059**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 263 082**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 263 086**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 263 184**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A62B 18/02***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 263 204**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B01D 33/067***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 263 236**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 263 304**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29B 15/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 263 340**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 263 376**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 263 381**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 263 392**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 263 398**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 263 399**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 263 424**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 263 445**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 1/28***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 263 449**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B64C 25/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 263 452**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 263 453**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64C 27/51***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 263 454**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 263 470**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 263 482**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 263 498**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B65H 45/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 263 532**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 263 680**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 263 738**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 263 739**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 263 745**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 263 754**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 263 763**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***D06P 5/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 263 767**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 263 768**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***E01B 29/32***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 263 769**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 263 770**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E01C 19/23***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 263 775**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 263 804**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 263 805**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E04H 15/08***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 263 806**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***E04H 15/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 263 808**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 263 819**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 263 820**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 263 851**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 263 859**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018

FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 263 926** (51) ***F16C 17/03***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 263 957** (51) ***F16K 11/065***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 264 049** (51) ***G01D 15/20***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 264 434** (51) ***H01H 13/40***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 264 497** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 264 507** (51) ***H01M 8/0297***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 264 552** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 264 575** (51) ***H02K 9/22***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 264 584** (51) ***H02N 1/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 264 589** (51) ***H02P 25/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 264 593** (51) ***H02P 29/50***
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 264 653** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 264 674** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 264 686** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 264 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 264 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 264 731** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 264 765** (51) ***H04N 19/13***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 264 766** (51) ***H04N 19/13***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 AT 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 264 815** (51) ***H04W 12/06***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 264 858** (51) ***H04W 92/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 264 940** (51) ***A47B 88/40***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 264 945** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 264 960** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 264 984** (51) ***A61B 5/157***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 265 045** (51) ***A61J 1/14***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 265 075** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 265 153** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 265 160**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 265 163**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61F 2/954***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 265 172**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 265 187**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 65/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 265 223**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B01J 8/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 265 235**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 265 247**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 265 256**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 265 263**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B23K 26/348***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 265 286**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29B 7/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 265 327**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 265 335**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B60K 28/10***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 265 360**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B61L 25/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 265 395**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***B65D 41/20***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 265 402**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 265 415**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B66B 5/16***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 265 434**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***C03C 4/08***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 265 437**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07C 5/333***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 265 444**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C07D 211/62***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 265 463**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 265 467**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 265 544**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***C10L 3/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 265 545**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C10L 3/08***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 265 579**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 265 585**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 265 594**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(51) ***C22B 11/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 265 633**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 265 643**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 265 658**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 265 668**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F02M 63/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 265 713**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 265 716**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 265 717**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 265 718**
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) IS 21.03.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 265 719**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F21V 9/40***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 265 738**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F28F 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 265 740**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 265 764**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 265 816**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 265 918**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 265 952**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 266 020**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G10L 15/19***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 266 053**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 266 062**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01P 1/207***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 266 086**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 266 098**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02K 9/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 266 124**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 266 134**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 266 139**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 266 148**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 266 254**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 266 275**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 266 277**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 266 278**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 266 307**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A21B 1/42***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 266 309**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 266 330**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A43D 25/07***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 266 351**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A47F 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 266 394**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 266 416**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 266 434**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 266 446**
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 21.02.2019

(11) **3 266 467**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61K 31/722***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 266 484**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 266 491**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 266 548**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 266 573**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 266 635**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 266 655**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 266 674**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62B 5/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 266 703**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64B 1/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 266 716**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B64D 45/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 266 718**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B65B 35/52***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 266 732**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***B65G 69/28***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 266 739**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 266 766**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***C07D 211/58***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 266 796**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 266 797**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 266 802**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C08F 214/22***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 266 809**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C08G 75/045***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 266 850**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 266 876**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 266 892**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C22C 27/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 267 022**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F02F 3/18***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 267 037**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 267 053**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F16B 45/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 267 077**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***F16J 15/02***
(84) NL 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 267 148**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 267 153**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 267 159**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 267 212**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 267 231**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 267 271**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 267 283**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 267 469**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 267 477**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 267 501**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 267 522**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018

NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 267 523** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 267 559** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 267 595** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 267 602** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

(11) **3 267 614** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 267 625** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 267 636** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 267 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 267 695** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 267 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 267 702** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 267 764** (51) ***H04W 88/06***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 267 783** (51) ***A01G 3/02***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 267 807** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 267 841** (51) ***A47C 7/50***
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 267 861** (51) ***A47J 36/24***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 267 880** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 267 893** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 267 932** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 267 974** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 268 093** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 268 102** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 268 210** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 268 223** (51) ***B41F 13/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 268 237** (51) ***B44B 5/02***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 268 262** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 268 263** (51) ***B62D 7/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 268 284** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 268 286** (51) ***B65C 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 268 296** (51) ***B63B 27/28***
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 268 340**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 268 378**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***C07H 15/06***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 268 380**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 268 408**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 268 415**
(84) LT 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 268 423**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 268 446**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C09K 8/32***
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 268 463**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 268 542**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 268 558**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E04H 3/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 268 636**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 268 640**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 268 659**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 268 663**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 268 719**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 268 807**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G03B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 268 868**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 268 876**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 268 951**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 268 954**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 268 975**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H01H 23/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 269 002**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 269 017**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 269 031**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 269 044**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 269 053**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 269 065**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 269 074**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 269 083**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 269 102**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 27/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 269 106**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 269 115**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 269 178**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 269 193** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 269 204** (51) ***H05B 6/76***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 269 250** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 269 309** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 269 435** (51) ***A63H 1/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 269 438** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 269 465** (51) ***B21C 37/16***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 269 484** (51) ***B23H 7/10***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 269 512** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 269 521** (51) ***B27N 3/14***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 269 650** (51) ***B64G 1/28***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 269 657** (51) ***B65D 19/06***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 269 681** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 269 790** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 269 873** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 269 874** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 269 890** (51) ***E04B 1/343***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 269 903** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018

(11) **3 269 913** (51) ***E05F 15/40***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 269 914** (51) ***E06B 1/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 269 921** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 269 943** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 269 969** (51) ***F02D 41/14***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 270 046** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 270 055** (51) ***F21V 31/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 270 071** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 270 107** (51) ***G01C 19/64***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 270 109** (51) ***G01C 22/02***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 270 115** (51) ***G01D 5/249***
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

(11) **3 270 116** (51) ***G01D 5/38***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 270 150** (51) ***G01N 29/024***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 270 167** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019

FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 270 237** (51) ***G04B 45/00***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 270 282** (51) ***G06F 3/12***
(84) LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018

(11) **3 270 294** (51) ***G06F 13/16***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 270 403** (51) ***H01H 85/12***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 270 423** (51) ***H01L 31/101***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 270 465** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018 ES 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 270 474** (51) ***H01T 1/22***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 270 497** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 270 538** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 270 568** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 270 574** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 270 592** (51) ***H04N 19/13***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 270 667** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 270 680** (51) ***A01B 39/08***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 270 681** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 270 682** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 270 711** (51) ***A23L 27/21***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 270 736** (51) ***A47C 21/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 270 760** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 270 772** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 270 786** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 270 789** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 270 802** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 270 829** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
HR 24.10.2018 LV 24.10.2018

(11) **3 270 849** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 270 853** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 270 881** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 271 013** (51) ***A61N 5/06***
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

(11) **3 271 059** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 271 109** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 271 122** (51) ***B27M 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 271 129** (51) ***B29C 45/28***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 271 170**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 271 229**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60W 10/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 271 231**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 239**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 271 271**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 271 275**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65H 31/24***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 271 276**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65H 31/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 271 335**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 219/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 420**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 421**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 271 466**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12P 7/52***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 271 496**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 271 498**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 271 503**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***D02G 3/28***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 271 514**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***E01B 29/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 561**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02B 43/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 271 563**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 566**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 271 626**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***F16K 31/50***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 271 634**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 271 671**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 271 752**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 271 772**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 21/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 926**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 271 931**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 271 944**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 271 961**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01M 8/04298***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 271 963**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 272 010**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01B 17/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 272 017**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 272 029**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 272 036**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 272 040**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 272 050**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 272 058**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018

(11) **3 272 065**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 272 099**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 272 100**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 272 141**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 272 161**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 272 180**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 272 186**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 272 190**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 272 224**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A23G 9/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 272 229**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A23L 15/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 272 247**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 272 372**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 272 389**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018

(11) **3 272 423**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 272 491**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 272 494**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 272 512**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 272 539**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 28.03.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 272 590**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 272 592**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 272 623**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 272 645**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 272 700**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 272 704**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 272 776**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 272 789**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C08J 3/215***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 272 819**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C09D 13/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 272 821**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C09D 191/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 272 828**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 272 897**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C22C 38/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 272 905**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F02F 3/12***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 272 910**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018

RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 272 920**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***D04B 1/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 272 941**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 272 943**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E02B 7/38***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 272 946**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 272 959**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***E04B 1/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 273 073**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 273 087**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 273 195**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01M 10/6552***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 273 215**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 273 236**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G01N 33/10***
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018

(11) **3 273 248**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 273 259**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01F 10/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 273 309**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G04B 17/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 273 332**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 273 377**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 273 380**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 273 381**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 273 382**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 273 425**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 273 454**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 273 479**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
LU 18.07.2018
DE 01.02.2019
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 273 500**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 273 502**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 273 523**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 273 544**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 273 569**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 273 612**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 273 670**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 273 705**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 273 755**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 273 785**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***A22C 21/04***
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018

(11) **3 273 825**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A47C 7/46***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 273 859**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 273 860**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 273 863**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 8/04***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 274 100**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 274 192**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018

(11) **3 274 241**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 274 242**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 274 243**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 274 263**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 274 268**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 274 332**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 215/22***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 274 374**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 274 424**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***C10B 29/02***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018

(11) **3 274 433**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 274 434**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 274 530**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 274 564**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 274 569**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018

(11) **3 274 574**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 274 602**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 274 615**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 274 655**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018

(11) **3 274 825**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 274 975**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 274 977**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 275 042**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
(51) ***H01P 5/16***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 275 060** (51) ***H01T 19/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 275 064** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 275 141** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 275 142** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
ES 21.11.2018 HR 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018

(11) **3 275 252** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 275 354** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 275 473** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 275 562** (51) ***B07B 13/07***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 275 631** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 275 674** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 275 676** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 275 677** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 275 690** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 275 701** (51) ***B60C 23/04***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 275 709** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 275 752** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 275 762** (51) ***B61K 9/12***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

(11) **3 275 785** (51) ***B64D 11/00***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 275 837** (51) ***C01B 33/158***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 275 850** (51) ***C04B 35/14***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 275 858** (51) ***C07C 209/84***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 275 932** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 275 945** (51) ***C08L 101/14***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 275 971** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 275 981** (51) ***C11B 1/10***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 276 063** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018

(11) **3 276 078** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 276 083** (51) ***E02D 5/76***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 276 087** (51) ***E02F 3/16***
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 276 094** (51) ***E03D 5/02***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 276 243** (51) ***F16L 41/02***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 276 299** (51) ***F42C 15/40***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 276 301** (51) ***G01B 21/22***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 276 308** (51) ***G01D 3/028***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 276 385** (51) ***G02B 6/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 276 400** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, LV 21.11.2018

(11) **3 276 402** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 276 445** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018

(11) **3 276 457** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 276 518** (51) ***G06F 21/12***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 276 706** (51) ***H01M 4/06***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 276 761** (51) ***H02B 1/052***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 276 775** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 276 782** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.11.2018, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, HR 28.11.2018

(11) **3 276 794** (51) ***H02K 1/27***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 276 808** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 276 881** (51) ***H04L 12/10***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 276 992** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 277 073** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018

(11) **3 277 090** (51) ***A21B 5/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 277 141** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 277 172** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 277 186** (51) ***A61B 8/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 277 188** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 277 189** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 277 208** (51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 277 336** (51) ***A61M 1/06***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 277 360** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 277 422** (51) ***B01J 21/06***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 277 435** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 277 475** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 277 510** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 277 527** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 277 535**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60L 11/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 277 539**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60P 3/34***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 277 550**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 277 596**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***B65D 30/20***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 277 621**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B81B 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 277 661**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 277 783**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 277 825**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 277 878**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 278 046**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C03B 35/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 278 053**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F42B 3/182***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 278 142**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 278 193**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018

(11) **3 278 204**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 278 227**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 278 250**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 278 381**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 278 443**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 278 452**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H03F 1/30***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 278 472**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 278 476**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04B 10/80***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 278 528**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 278 549**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 278 690**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A47D 1/00***
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 278 750**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 278 779**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 278 922**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 278 942**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 279 007**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B44B 5/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 279 041**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 279 043**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 279 095**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65B 11/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 279 108**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 39/16***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 279 121**
(51) ***B65H 1/26***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 279 185**
(51) ***C07C 269/04***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, LV 14.11.2018

(11) **3 279 368**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 279 393**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 279 430**
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018

(11) **3 279 447**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 279 588**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 279 590**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 279 603**
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 26.12.2018, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

(11) **3 279 615**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 279 681**
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 279 685**
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 279 729**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 279 865**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018

(11) **3 279 880**
(51) ***G08B 25/14***
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 279 993**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 01.08.2018, AT 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, IT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, LU 01.08.2018, RO 01.08.2018, MC 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 279 996**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 279 999**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 280 025**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 280 074**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 280 105**
(51) ***H04L 12/853***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 280 223**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 280 300**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 280 301**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 280 341**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 29.08.2018, BG 29.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, IT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, AT 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, ES 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 280 356**
(51) ***A61F 2/20***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 280 372**
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 280 488**
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 280 676**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 280 745**
(51) ***C08F 136/04***
(84) LT 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 280 768**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 280 941**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 280 984**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01G 19/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 280 997**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 280 998**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 281 217**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01J 1/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 281 256**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 281 286**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 281 288**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 281 336**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 281 419**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 281 441**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 281 515**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 281 530**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A22C 11/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 281 550**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 281 558**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 281 601**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 281 680**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 281 682**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B01D 1/22***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 281 798**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 281 805**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 281 856**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B62M 1/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 281 860**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 281 862**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F04D 29/36***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 281 863**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B64C 27/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 281 865**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B64C 3/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 281 897**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B65H 18/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 281 902**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B65H 65/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 281 958**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 282 077**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05D 15/18***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 282 092**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 282 159**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 282 177**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 282 196**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 282 228**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 282 269**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 282 290**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 282 321**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 282 492**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01L 39/12***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 282 515**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 282 577**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 282 602**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04B 14/08***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 282 664**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 282 713**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04Q 1/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 282 727**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 282 831**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A01K 1/03***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 282 879**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 282 901**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***A47C 3/025***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 282 904**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 282 913**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018

(11) **3 283 030**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 283 031**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 283 243**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(51) ***B21H 1/06***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 283 248**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B22D 33/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 283 269**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B29C 45/68***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 283 272**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 283 381**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B65B 19/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 283 483**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 283 710**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 283 711**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 283 715**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E04H 9/14***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 283 744**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***F02B 75/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 283 767**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 283 786**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01L 5/26***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 283 795**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***F16J 1/14***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 283 838**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F42B 39/20***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 283 924**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 284 000**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 284 090**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***G11C 7/22***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 284 156**
(84) LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 284 199**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 284 204**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 284 210**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 284 291**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 284 318**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 284 322**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 284 359**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 284 407**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 284 435**
(84) LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61C 1/14***
(84) IS 14.03.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 284 446**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 284 523**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63B 69/04***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 284 582**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 284 658**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 284 661**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B62D 33/067***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 284 663**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 284 664**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018

(11) **3 284 686**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65B 39/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 284 811**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 284 877**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018

(11) **3 284 992**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 285 012**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 285 117**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G03B 17/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 285 135**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 285 258**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(11) **3 285 305**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 285 312**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 285 453**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 19.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 285 463** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 285 464** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 285 467** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 285 590** (51) ***A22B 5/00***
(84) LT 28.11.2018, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, LV 28.11.2018

(11) **3 285 652** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, AT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 285 665** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, AT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, HR 31.10.2018, NL 31.10.2018

(11) **3 285 908** (51) ***B01D 46/00***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, NL 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 285 919** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 285 974** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, PL 31.10.2018, LV 31.10.2018

(11) **3 286 067** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **3 286 111** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018

(11) **3 286 415** (51) ***F01M 5/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 286 498** (51) ***F23D 14/04***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, CZ 19.09.2018, AT 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018

(11) **3 286 616** (51) ***H02N 2/12***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 286 736** (51) ***G06T 11/00***
(84) LV 05.09.2018, BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018, IS 05.01.2019, CZ 05.09.2018, AT 05.09.2018, EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, NO 05.12.2018, RS 05.09.2018, IT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, ES 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 286 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 286 806** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, LU 02.08.2018, RO 18.07.2018, MC 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018

(11) **3 286 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 286 881** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 286 891** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.08.2018, AT 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, RS 15.08.2018, PL 15.08.2018, ES 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018, IT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018

(11) **3 286 938** (51) ***H04W 4/06***
(84) LV 22.08.2018, BG 22.11.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, RS 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, ES 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, NO 22.11.2018, IT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, AT 22.08.2018, EE 22.08.2018

(11) **3 286 980** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, LV 28.11.2018

(11) **3 287 045** (51) ***A47C 20/02***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 287 074** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 287 077** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 287 170** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019

(11) **3 287 177** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 287 282** (51) ***B41F 19/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 287 283** (51) ***B41F 19/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 287 294** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 287 325** (51) ***B60R 19/18***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 287 373** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 287 377** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 287 496** (51) ***C09C 1/56***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 287 504** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 287 577** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 287 733** (51) ***F41B 11/73***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 287 740** (51) ***G01B 21/04***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 287 785** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 287 788** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 287 842** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 287 851** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 287 852** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 287 892** (51) ***G06F 7/72***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 287 984** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 288 021** (51) ***G10H 1/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 288 090** (51) ***H01L 39/12***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 288 190** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018

(11) **3 288 220** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 288 461** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 288 474** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 288 475** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 288 476** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 288 695** (51) ***B21D 7/04***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 288 728** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 288 833** (51) ***B65B 13/04***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 288 880** (51) ***B65H 54/34***
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 288 895** (51) ***C01B 33/152***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 288 896** (51) ***C01B 33/152***
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 288 897** (51) ***C01B 33/152***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 288 941** (51) ***C07D 471/10***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 289 058**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 289 145**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 289 284**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 289 311**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01B 21/14***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 289 318**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01F 1/44***
(84) IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 289 583**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G10H 3/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 289 657**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 289 660**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 289 661**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 289 706**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 289 717**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 289 729**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 289 741**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 289 807**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 289 810**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018

(11) **3 289 829**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 289 848**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 289 862**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 289 909**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 289 910**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 289 923**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 290 063**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019

(11) **3 290 064**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019

(11) **3 290 120**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 290 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 290 338**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 290 445**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 290 498**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***C11B 5/00***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 290 707**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 290 810**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 290 817**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F24F 11/63***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 291 018**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 291 144**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
LU 29.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 291 175**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 291 315**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***H01L 39/12***
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 291 322**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 291 340**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 291 384**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 291 395**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H02G 3/20***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 291 447**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 291 485**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 291 503**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 291 520**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04M 1/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 291 584**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 291 643**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 291 697**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 291 718**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 291 754**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 291 926**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B21C 47/24***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 291 941**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 291 965**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 291 987**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B32B 37/06***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 292 033**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 292 035**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B62D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 292 083**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 292 241**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 292 303**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F04B 35/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 292 316**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 292 343**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 292 347**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21V 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 292 688**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04N 13/305***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 292 771**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 292 788**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 292 793**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***A47C 13/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 292 810**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 292 811**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 292 949**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 293 000**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 293 015**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B44C 1/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 293 055**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 293 060**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 293 061**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 293 106**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 293 112**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64C 27/46***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 293 113**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B64C 27/46***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 293 132**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B65G 59/06***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 293 189**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 293 191**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 293 192**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 293 267**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 293 313**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***E02F 3/14***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 293 349**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 293 397**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F04D 1/00***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 293 435**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 293 496**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 293 498**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 293 505**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 293 546**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 293 571**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G03B 15/07***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 294 030**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 294 057**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 294 096**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 294 141**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 294 154**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 294 226**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 294 414**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 294 501**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 294 579**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 294 734**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 294 852**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 294 918**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***C22F 1/053***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 295 041**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 295 066**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 295 076**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F21S 41/29***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 295 149**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 11/04***
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018

(11) **3 295 177**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 295 194**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G01R 33/24***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 295 202**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***G01R 33/56***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 295 212**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 295 270**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 295 315**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06F 12/084***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 295 339**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 295 364**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 295 479**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 295 499**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 295 504**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 295 553**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02N 2/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 295 559**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H03F 1/22***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 295 567**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 295 568**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 295 607**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 295 611**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 295 916**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
HR 07.11.2018
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 295 930**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 296 071**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***B26D 1/153***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 296 107**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018
(51) ***B32B 37/26***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 296 198**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 296 201**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018

(11) **3 296 213**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018

ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 296 214** (51) ***B64D 37/08***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 296 290** (51) ***C07C 303/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 296 304** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 296 429** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 296 442** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 296 467** (51) ***E02D 13/06***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 296 488** (51) ***E05B 65/10***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 296 499** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 296 500** (51) ***E06B 3/70***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 296 634** (51) ***F23N 3/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 296 700** (51) ***G01D 5/244***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 296 788** (51) ***G02B 7/28***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 296 960** (51) ***G06T 5/40***
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 297 053** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 297 062** (51) ***H01M 2/12***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 297 090** (51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 297 121** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 297 184** (51) ***H04B 10/69***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 297 221** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
NL 14.11.2018
(84) FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(11) **3 297 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 297 502** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 297 550** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 297 796** (51) ***B26B 19/14***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 297 867** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 297 892** (51) ***B62D 21/11***
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 297 893** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 298 092** (51) ***C09D 133/08***
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 298 200** (51) ***E01H 5/09***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 298 255** (51) ***F01P 3/20***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 298 278** (51) ***F04B 39/12***
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018

RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018

(11) **3 298 312** (51) ***F16K 31/524***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 298 620** (51) ***H01J 61/28***
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 298 747** (51) ***H04N 21/2362***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 298 805** (51) ***H04W 84/00***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 298 817** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 298 850** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018

(11) **3 298 855** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 298 915** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 298 980** (51) ***A61B 46/10***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 299 113** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 299 152** (51) ***B29C 64/106***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 299 203** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 299 213** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 299 257** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 299 279** (51) ***B64C 3/56***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 299 297** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 299 307** (51) ***B65D 5/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 299 347** (51) ***C03C 3/089***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 299 352** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018

(11) **3 299 439** (51) ***C09K 19/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 299 568** (51) ***E06B 7/14***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 299 572** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 299 601** (51) ***F02B 33/44***
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 299 707** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 299 709** (51) ***F21V 14/06***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 299 719** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 299 822** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 299 832** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 299 840** (51) ***G01S 11/02***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 299 849** (51) ***G01W 1/00***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018

ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 300 021**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 300 027**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 300 028**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 300 163**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01M 10/655***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 300 175**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 300 177**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 13/56***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 300 194**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02B 13/025***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 300 265**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 300 337**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 300 363**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04N 19/115***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 300 411**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 300 420**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 300 454**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 300 478**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 300 489**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 300 573**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 300 614**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***A24C 5/356***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 300 624**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 300 625**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 300 753**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 300 755**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 300 975**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 301 004**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B62K 19/16***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 301 040**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 301 065**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B66F 9/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 301 084**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 301 214**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 301 247**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 301 273**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 301 303**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 301 441**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 301 456**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G01P 5/26***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 301 513**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 301 640**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06T 5/20***
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018

(11) **3 301 667**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 301 730**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 301 836** (51) ***H04J 13/22***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018

(11) **3 301 873** (51) ***H04L 12/815***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 301 980** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 302 081** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 31.10.2018, IS 28.02.2019, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019, FI 31.10.2018, AT 31.10.2018, HR 31.10.2018

(11) **3 302 103** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, LV 12.12.2018

(11) **3 302 197** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 302 326** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 302 403** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 302 698** (51) ***A61N 1/44***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 302 701** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.11.2018, IS 28.03.2019, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019, FI 28.11.2018, AT 28.11.2018, HR 28.11.2018

(11) **3 302 831** (51) ***B07C 5/344***
(84) LT 05.12.2018, FI 05.12.2018, ES 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

(11) **3 302 836** (51) ***B21B 31/07***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018

(11) **3 302 841** (51) ***B21D 5/01***
(84) LV 12.09.2018, BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, IS 12.01.2019, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 302 863** (51) ***B23F 23/12***
(84) LT 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019, BG 19.03.2019, LV 19.12.2018

(11) **3 302 936** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 14.11.2018, IS 14.03.2019, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, LV 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019, FI 14.11.2018, AT 14.11.2018, HR 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 303 032** (51) ***B60H 1/34***
(84) LV 19.09.2018, BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, IT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, EE 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, IS 19.01.2019, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 303 174** (51) ***B65D 77/20***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 303 205** (51) ***B66D 1/28***
(84) LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018

(11) **3 303 454** (51) ***C08G 77/388***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, RS 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 303 535** (51) ***C11D 1/37***
(84) LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, FI 03.10.2018, PL 03.10.2018, AT 03.10.2018, HR 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018, IS 03.02.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, LV 03.10.2018

(11) **3 303 811** (51) ***F02K 1/12***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 303 886** (51) ***F16K 1/12***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 303 938** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 303 987** (51) ***G01B 11/26***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 304 162** (51) ***G02B 19/00***
(84) LV 26.09.2018, BG 26.12.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, ES 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, IS 26.01.2019, CZ 26.09.2018, AT 26.09.2018, EE 26.09.2018

(11) **3 304 183** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 12.12.2018, FI 12.12.2018, ES 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018

(11) **3 304 263** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 304 372** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019, BG 26.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **3 304 506** (51) ***G07F 19/00***
(84) LT 21.11.2018, IS 21.03.2019, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, FI 21.11.2018, AT 21.11.2018, HR 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 304 600** (51) ***H01L 29/74***
(84) NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, FI 17.10.2018, PL 17.10.2018, ES 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018, IS 17.02.2019, BG 17.01.2019, AT 17.10.2018, HR 17.10.2018

(11) **3 304 627** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 07.11.2018, IS 07.03.2019, BG 07.02.2019, LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, NL 07.11.2018

(11) **3 304 629** (51) ***H01M 8/0668***
(84) NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, FI 24.10.2018, PL 24.10.2018, ES 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018, IS 24.02.2019, BG 24.01.2019, AT 24.10.2018, HR 24.10.2018

(11) **3 304 666**
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02G 15/103***
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 304 672**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 304 809**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 304 971**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 304 999**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 305 016**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 305 127**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 305 381**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 305 391**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***B01D 39/12***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 305 584**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47C 7/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 305 720**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B68G 15/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 306 018**
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***E05B 19/06***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 306 172**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 306 323**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 306 387**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03B 3/02***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 306 412**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 306 506**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018

(11) **3 306 699**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 306 776**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 306 892**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 307 089**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A23L 23/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 307 113**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 307 167**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 307 176**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 307 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A61K 31/4535***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 307 387**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 307 624**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B65B 5/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 307 653**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 307 669**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 12.03.2019

(11) **3 307 792**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 307 793**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 307 847**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C09K 11/66***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 307 960**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 308 042**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 308 062**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 308 100**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 308 175**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 308 240**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05F 3/30***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 308 391**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(51) ***H01L 21/324***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 308 407**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 308 690**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 308 839**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 308 870**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B21D 43/22***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 308 908**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 309 048**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 309 086**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B65D 6/04***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 309 111**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 309 211**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 309 212**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 309 281**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 309 464**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 309 518**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 309 520**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01D 5/28***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018

(11) **3 309 642**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 309 786**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***G11B 17/051***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 309 811**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 309 879**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 309 907**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 310 039**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 310 221**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 310 259**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 310 436**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 310 565**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B29D 35/12***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 310 615**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B60P 3/00***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 310 622**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 310 623**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018

SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 310 705** (51) ***B66D 3/04***
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018 LV 03.10.2018

(11) **3 310 752** (51) ***C07C 201/04***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 310 770** (51) ***C07D 333/22***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 310 860** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 ES 17.10.2018
HR 17.10.2018 LV 17.10.2018

(11) **3 311 027** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018

(11) **3 311 211** (51) ***F21S 41/19***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
HR 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 311 364** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 311 423** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 311 509** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 311 601** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018 BG 17.01.2019
PL 17.10.2018 AT 17.10.2018
ES 17.10.2018 HR 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 311 701** (51) ***A47C 1/036***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 311 712** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 311 922** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) **3 311 928** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
HR 28.11.2018 LV 28.11.2018

(11) **3 312 118** (51) ***B65H 54/42***
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
BG 31.01.2019 PL 31.10.2018
AT 31.10.2018 ES 31.10.2018
HR 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 312 119** (51) ***B65H 54/74***
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 BG 24.01.2019
PL 24.10.2018 AT 24.10.2018
ES 24.10.2018 HR 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 312 140** (51) ***C01B 32/19***
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
BG 07.02.2019 AT 07.11.2018
ES 07.11.2018 HR 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018

(11) **3 312 224** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 312 345** (51) ***E01F 15/04***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 312 364** (51) ***E04H 4/08***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **3 312 566** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018 BG 03.01.2019
PL 03.10.2018 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 HR 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 312 622** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018

(11) **3 312 727** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
ES 14.11.2018 HR 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 312 999** (51) ***H04B 3/56***
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 313 198** (51) ***A23L 2/08***
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 313 243** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
BG 28.02.2019 AT 28.11.2018
ES 28.11.2018 HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 313 246** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 313 254** (51) ***A47L 11/26***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 313 305** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

(11) **3 313 734** (51) ***B64G 1/10***
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018

(11) **3 313 735** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
BG 14.02.2019 AT 14.11.2018
HR 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 313 737** (51) ***B65B 35/44***
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

(11) **3 313 740** (51) ***B65B 49/10***
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
BG 21.02.2019 AT 21.11.2018
HR 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 313 968** (51) ***C11D 1/83***
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018

(11) **3 314 031**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 314 094**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***F01D 11/04***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 314 161**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***F21K 9/60***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 314 737**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **3 314 841**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 314 864**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
PL 10.10.2018
ES 10.10.2018
LV 10.10.2018

(11) **3 314 982**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 315 034**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 315 171**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***A61Q 11/02***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 315 221**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B21C 51/00***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 315 223**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B21D 24/02***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 315 360**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 315 432**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 315 583**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C09K 19/32***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 315 697**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 315 709**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***E06B 3/96***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 315 710**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 315 741**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 315 779**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 315 780**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 315 799**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***F16B 37/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 315 918**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018

(11) **3 316 164**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 316 274**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H01H 47/32***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 316 338**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 316 339**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 316 344**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 316 366**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 316 401**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 316 426**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01R 43/20***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 316 456**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 316 514**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018

ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 316 646**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 316 714**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 316 750**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 316 765**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 317 142**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 317 210**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***B65D 85/48***
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018

(11) **3 317 254**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***C07D 231/20***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 317 344**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 317 372**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C09K 15/00***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 317 401**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A61K 31/69***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 317 454**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018

(11) **3 317 496**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F01D 5/24***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 317 599**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 317 611**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01B 21/30***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 317 936**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 318 004**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 318 154**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***A43D 95/14***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 318 326**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B01J 23/75***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 318 435**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
(51) ***B60J 1/14***
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 318 489**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 318 753**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***F03D 9/28***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 318 755**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F04B 17/02***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 318 761**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 318 851**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***G01G 19/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 318 992**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 319 146**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 319 204**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 319 482**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***A47B 88/463***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 319 884**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 320 022**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***C08G 69/16***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
ES 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 320 031**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 320 092**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 320 134**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***D04B 37/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 320 258**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 320 658**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 320 703**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 17.02.2019
BG 17.01.2019

AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 320 762**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 320 991**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 321 157**
(51) ***B62K 19/46***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 321 213**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 321 347**
(51) ***C10M 135/10***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 321 658**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 321 733**
(51) ***G03B 21/56***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 321 744**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 322 051**
(51) ***H02B 11/133***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 322 300**
(51) ***A22C 25/16***
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 322 309**
(51) ***A24C 5/32***
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 322 399**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 322 470**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 322 471**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 322 476**
(51) ***A61N 1/20***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 322 677**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 322 689**
(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

(11) **3 322 806**
(51) ***C12N 15/31***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 322 807**
(51) ***C12N 15/31***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 322 808**
(51) ***C12N 15/31***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 322 924**
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(11) **3 323 001**
(51) ***G01T 1/16***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 323 255**
(51) ***H04W 16/06***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 323 582**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 323 793**
(51) ***C04B 35/03***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 323 910**
(51) ***C23C 18/20***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 324 045**
(51) ***F04B 11/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 324 046**
(51) ***F04B 11/00***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 324 197**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 324 219**
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 324 327**
(51) ***G06F 21/79***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 324 367**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 324 380**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 324 576**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 324 633**
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 324 634**
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 324 635**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 324 651**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **3 324 749**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A23G 9/28***
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **3 324 766**
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.03.2019

(11) **3 324 809**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 324 875**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 324 940**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 325 083**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 325 214**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***B24B 27/00***
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 325 276**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B41J 2/447***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 325 476**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 325 704**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
(51) ***D05B 15/02***
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(11) **3 325 796**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 326 008**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 326 235**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 326 258**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 326 493**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A47C 19/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 326 583**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 326 694**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 326 804**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 326 938**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B65G 17/18***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 327 228**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 327 424**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 327 560**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 327 611**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 327 836**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 328 010**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 328 040**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
LV 07.11.2018
(51) ***H04M 1/03***
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(11) **3 328 054**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 328 218**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***A23L 29/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 328 220**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A23L 29/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 328 248**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A47G 25/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 328 563**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 328 649**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 328 736**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 328 802**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***C02F 11/18***
(84) IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018

(11) **3 328 894**
(84) LT 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 329 105**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 329 212**
(51) ***G01C 15/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 329 250**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 329 288**
(51) ***G01R 23/14***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 329 481**
(51) ***G08C 19/02***
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
ES 07.11.2018
LV 07.11.2018

(11) **3 329 632**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 329 946**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 330 041**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 330 134**
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 330 198**
(51) ***B65D 55/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 330 393**
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 330 690**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 331 120**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 331 449**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 331 556**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 331 733**
(51) ***B60T 7/06***
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 331 849**
(51) ***C07C 227/36***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 332 142**
(51) ***F16D 51/20***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **3 332 172**
(51) ***F21V 29/71***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 332 282**
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 332 456**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 332 566**
(51) ***H04W 4/40***
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 332 855**
(51) ***B01D 35/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 333 436**
(51) ***F16C 19/16***
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 333 535**
(51) ***G01B 15/00***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 333 655**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 333 816**
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 03.10.2018

(11) **3 333 963**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 334 398**
(51) ***A61G 13/02***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 334 681**
(51) ***B67D 1/08***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018

(11) **3 335 305**
(51) ***H02M 3/145***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 335 405**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
LV 17.10.2018

(11) **3 335 586**
(51) ***A45D 2/02***
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 335 845**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018

(11) **3 336 354**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 336 467**
(51) ***F26B 15/14***
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
HR 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 336 468**
(51) ***F26B 15/14***
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
HR 14.11.2018
(84) NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 336 478**
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 336 506**
(51) ***G01M 1/12***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 337 451**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 337 454**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 338 288**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01H 9/04***
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018

(11) **3 338 325**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 338 349**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 338 403**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 339 029**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 339 051**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42F 9/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 339 102**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 339 394**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 339 820**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G01J 1/44***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 339 856**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 340 368**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6569***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 340 542**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 340 599**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 340 603**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 340 640**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 341 225**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 341 292**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 341 338**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C04B 26/32***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 341 423**
(84) LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***C08F 12/26***
(84) HR 12.12.2018

(11) **3 341 854**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 342 092**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 342 376**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) NL 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
ES 17.10.2018

(11) **3 342 929**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 343 287**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G03B 7/00***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 343 301**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 343 448**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 343 894**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
HR 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
PL 31.10.2018
ES 31.10.2018
LV 31.10.2018

(11) **3 343 937**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 344 020**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 344 500**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
ES 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 344 560**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 344 765**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C12N 9/96***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 344 968**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 345 228**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 345 323**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 345 324**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 345 340**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 345 405**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **3 345 460** (51) ***H05B 37/00***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 345 911** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 28.11.2018

(11) **3 347 638** (51) ***F16L 19/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 347 911** (51) ***H01H 85/048***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 348 013** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 349 021** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 349 663** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 349 848** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **3 350 298** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 350 327** (51) ***C12N 15/10***
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018

(11) **3 350 389** (51) ***E04H 6/22***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 350 948** (51) ***H04B 17/309***
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018

(11) **3 351 415** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 352 689** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 354 190** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018

(11) **3 354 914** (51) ***F16B 37/04***
(84) LT 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 355 104** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018

(11) **3 355 537** (51) ***H04L 12/825***
(84) LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
LV 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
AT 21.11.2018

(11) **3 356 683** (51) ***F15B 1/02***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 356 706** (51) ***F16H 63/30***
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018

(11) **3 359 764** (51) ***E05D 3/16***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 360 264** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 360 504** (51) ***A61C 3/03***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 360 989** (51) ***C25D 9/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 362 515** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 363 160** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 364 144** (51) ***F41H 5/013***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 365 741** (51) ***G05D 7/01***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 367 912** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **3 370 662** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 371 011** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **3 400 057** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 483 513** (51) ***F16B 37/04***
(45) 05.12.2018
(73) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US
01 *01.05.2019*
Kwikbolt Limited, Unit 8 Endeavour House 2 Cambridge Road, Kingston Upon Thames KT1 3JU, GB
(74) *Williams, Ben, Ben Williams IP Forum House Business Centre Stirling Road, Chichester West Sussex PO19 7DN, GB*

(11) **1 868 737** (51) ***B05D 7/08***
(45) 01.08.2018
(73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/ Baden, DE
01 *30.04.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **1 899 016** (51) ***A62B 7/00***
(45) 25.07.2018
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706 Auckland, NZ

01 *24.04.2019*
Openshaw & Co. Limited, 8 Castle Street Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(74) *Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB*

(11) **1 978 113** (51) ***C21D 9/46***
(45) 01.08.2018
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO, 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
01 *30.04.2019*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 008 070** (51) ***G01K 15/00***
(45) 01.08.2018
(73) Stoneridge, Inc., 9400 East Market Street, Warren OH 44484, US
01 *25.04.2019*
Reininger, Jan, Zionskirchstraße 34, 10119 Berlin, DE
(74) *adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE*

(11) **2 046 483** (51) ***B01D 53/053***
(45) 22.08.2018
(73) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113, US
01 *30.04.2019*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 081 447** (51) ***A23L 27/40***
(45) 02.01.2019
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 *23.04.2019*
Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(74) *Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*

(11) **2 109 637** (51) ***C08J 9/00***
(45) 25.07.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(84) BE DE ES FR GB HR IT MT NO PL
(73) Prissok, Frank, Vossweg 4, 49448 Lemförde, DE
(84) AT BG CH CY CZ DK EE FI GR HU IE IS LI LT LU LV MC NL PT RO SE SI SK TR
01 01.12.2018
PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE
02 *25.04.2019*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) *Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*

(11) **2 116 721** (51) ***F03D 80/00***
(45) 01.08.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *30.04.2019*
Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) *Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE*

(11) **2 192 986** (51) ***B02C 18/18***
(45) 10.04.2019
(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
01 *26.04.2019*
KingKong-Tools GmbH & Co. KG, Karl-Simon-Str. 12, 78733 Aichhalden, DE

(11) **2 197 635** (51) ***B26B 21/40***
(45) 01.08.2018
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
01 *30.04.2019*
BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou 58, 145 69 Anoixi, GR
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **2 200 346** (51) ***H04R 25/00***
(45) 01.08.2018
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *02.05.2019*
Oticon A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum / 2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 294 111** (51) ***C08G 69/26***
(45) 25.07.2018
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *25.04.2019*
EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **2 333 032** (51) ***C10L 1/04***
(45) 25.07.2018
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei, 1, 00144 Rome, IT
01 *24.04.2019*
Pronovem - Office Van Malderen SA, Av. J. Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
(74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*

(11) **2 381 923** (51) ***A61K 9/00***
(45) 01.08.2018
(73) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US
01 *01.05.2019*
Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) *Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **2 395 852** (51) ***A23L 33/17***
(45) 01.08.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *01.05.2019*
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB*

(11) **2 463 150** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 25.07.2018
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
01 *25.04.2019*
VALEO VISION, Propriété Industrielle, 34 rue St. André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(11) **2 498 758** (51) ***A61K 9/20***
(45) 25.07.2018
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
01 *25.04.2019*
Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(11) **2 498 759** (51) ***A61K 9/20***
(45) 01.08.2018
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
01 *30.04.2019*
Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
02 *30.04.2019*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
03 *30.04.2019*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 505 551** (51) ***C01B 21/093***
(45) 25.07.2018
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *25.04.2019*
Schorr, Frank, Widenmayerstraße 41 Eingang Paradiesstraße, 80538 München, DE
(74) *Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE*

(11) **2 535 548** (51) ***F02K 3/06***
(45) 01.08.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *29.04.2019*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 570 109** (51) ***A61K 8/04***
(45) 25.07.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *24.04.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
02 *25.04.2019*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *Guillaume, Geneviève, L'Oréal Service DIPI 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 577 184** (51) ***F24S 25/00***
(45) 01.08.2018
(73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL
01 *30.04.2019*
SL Rack GmbH, Münchener Straße 1, 83527 Haag i. OB, DE
(74) *Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE*

(11) **2 614 721** (51) ***A23G 1/36***
(45) 01.08.2018
(73) Mondelez UK Holdings & Services Limited, Cadbury House Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH, GB
01 *29.04.2019*
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE*

(11) **2 618 651** (51) ***A01H 1/04***
(45) 25.07.2018
(73) Syngenta Limited, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
01 18.04.2019
Bayer CropScience AG/Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Str. 50/Alfred-Nobel Str 10, 40789 Monheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
02 *25.04.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE*

(11) **2 645 977** (51) ***A61F 13/539***
(45) 01.08.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *25.04.2019*
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*
02 *29.04.2019*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **2 666 373** (51) ***A24D 3/02***
(45) 01.08.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *02.05.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **2 683 395** (51) ***A61P 3/10***
(45) 01.08.2018
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
01 *30.04.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 708 371** (51) ***B42D 15/00***
(45) 01.08.2018
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *29.04.2019*
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **2 749 172** (51) ***A23C 11/04***
(45) 25.07.2018
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 *24.04.2019*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 749 781** (51) ***F16C 33/62***
(45) 25.07.2018
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
01 25.03.2019
ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
02 *25.04.2019*
SKF GmbH, Gunnar-Wester-Strasse 12, D-97421 Schweinfurt, DE
(74) *Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE*

(11) **2 753 959** (51) ***G01W 1/00***
(45) 25.07.2018
(73) Earth Networks, Inc., 12410 Milestone Center Drive, Suite 300, Germantown, MD 20876, US
01 *25.04.2019*
nowcast GmbH, Albert-Roßhaupter-Strasse 43, 81369 München, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE*

(11) **2 760 665** (51) ***B32B 17/10***
(45) 25.07.2018
(73) INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH, Sohnreystrasse 21, 37697 Lauenförde, DE
01 *25.04.2019*
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **2 760 929** (51) ***C08L 7/00***
(45) 01.08.2018
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
01 *30.04.2019*
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 777 121** (51) ***H02J 3/32***
(45) 01.08.2018
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Steag Power Saar GmbH, Trierer Straße 4, 66111 Saarbrücken, DE
01 *02.05.2019*
RWE Supply & Trading GmbH, Altenessener Straße 27, 45141 Essen, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 788 158** (51) ***B26D 7/18***
(45) 01.08.2018
(73) BOXPLAN GmbH & Co.KG, Wilhelm-Moriell-Strasse 7, 78315 Radolfzell, DE
01 *30.04.2019*
Karl Marbach GmbH & Co. KG, Karl-Marbach-Strasse 1, 74080 Heilbronn, DE
(74) *Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE*

(11) **2 802 235** (51) ***A45D 33/12***
(45) 25.07.2018
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
01 *25.04.2019*
PLÁSTICOS GONZÁLEZ, S.A., C. de la Costa Brava, N° 33, 17411 Vidreres, Girona, ES
(74) *Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES*

(11) **2 803 401** (51) ***B01D 53/04***
(45) 25.07.2018
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
01 *18.04.2019*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 804 742** (51) ***B29C 65/00***
(45) 01.08.2018
(73) Qipack BVBA, Milsestraat 101b, 3053 Haasrode, BE
01 *29.04.2019*
Neumann, Werner, Wölfnitzer Ring 14, 01169 Dresden, DE
(74) *Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE*

(11) **2 818 156** (51) ***A61K 8/41***
(45) 01.08.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *25.04.2019*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 *29.04.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 823 504** (51) ***H01J 49/06***
(45) 01.08.2018
(73) Scienta Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE
01 *29.04.2019*
MB Scientific AB, Fålhagsleden 61, 753 23 Uppsala, SE
(74) *Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE*

(11) **2 825 277** (51) ***B01D 35/147***
(45) 01.08.2018
(73) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US
01 *30.04.2019*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, D-65232 Taunusstein, DE

(11) **2 830 622** (51) ***A61K 31/465***
(45) 01.08.2018
(73) FNYZ AB, Landskronavägen 25B, 252 32 Helsingborg, SE

01 *29.04.2019*
Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **2 837 407** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 08.08.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *02.05.2019*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Berg, Katja, et al, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 848 694** (51) ***C12P 7/62***
(45) 01.08.2018
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *26.04.2019*
Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(74) *Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **2 849 929** (51) ***B29C 55/06***
(45) 01.08.2018
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
01 *30.04.2019*
HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Str. 13-25, 86199 Augsburg, DE
(74) *Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE*

(11) **2 931 970** (51) ***D21H 11/18***
(45) 01.08.2018
(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
01 *26.04.2019*
Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH
(74) *Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*

(11) **2 970 055** (51) ***B01J 29/06***
(45) 25.07.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *24.04.2019*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 971 417** (51) ***E05B 63/14***
(45) 25.07.2018
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
01 *25.04.2019*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **2 974 810** (51) ***B22D 7/00***
(45) 25.07.2018
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
01 *24.04.2019*
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) *Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT*

(11) **2 990 695** (51) ***F16H 57/08***
(45) 25.07.2018
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
01 *25.04.2019*
Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(74) *Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **2 991 830** (51) ***B32B 27/30***
(45) 25.07.2018
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *25.04.2019*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 995 220** (51) ***A46B 9/04***
(45) 25.07.2018
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
01 *25.04.2019*
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 997 279** (51) ***F16D 55/22***
(45) 01.08.2018
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 *30.04.2019*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
02 *02.05.2019*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*

(11) **2 998 175** (51) ***B60T 8/88***
(45) 25.07.2018
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *25.04.2019*
WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **3 008 402** (51) ***F25D 29/00***
(45) 01.08.2018
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
01 *29.04.2019*
Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 020 292** (51) ***H05B 3/44***
(45) 25.07.2018
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
01 *25.04.2019*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) *Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 026 100** (51) ***C11D 3/33***
(45) 25.07.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *23.04.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 026 103** (51) ***C11D 17/04***
(45) 25.07.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *25.04.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 030 543** (51) ***C07C 51/363***
(45) 25.07.2018
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *24.04.2019*
Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 036 467** (51) ***F16L 11/08***
(45) 01.08.2018
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 *29.04.2019*
GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street, Nailsea Bristol Bristol BS48 1BS, GB
(74) *Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB*

(11) **3 037 699** (51) ***F16K 11/087***
(45) 25.07.2018
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
01 *25.04.2019*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 039 178** (51) ***D05C 11/18***
(45) 01.08.2018
(73) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
01 *30.04.2019*
Saurer AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon, CH
(74) *Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE*

(11) **3 044 595** (51) ***G01N 35/00***
(45) 25.07.2018
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
01 *25.04.2019*
Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(74) *Finale, Christian Thierry, et al, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH*

(11) **3 049 157** (51) ***A61Q 5/12***
(45) 01.08.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *30.04.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 053 837** (51) ***B65B 11/54***
(45) 01.08.2018
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
01 24.04.2019
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *30.04.2019*
GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 061 690** (51) ***B64D 9/00***
(45) 01.08.2018
(73) Airbus Defence and Space, S.A., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
01 *30.04.2019*
Barton, Matthew Thomas, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(74) *Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 066 119** (51) ***A61K 38/36***
(45) 01.08.2018
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
01 *30.04.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE

(11) **3 071 722** (51) ***C23C 4/02***
(45) 29.08.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *30.04.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 075 271** (51) ***A24F 47/00***
(45) 18.07.2018
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
01 18.04.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
02 *18.04.2019*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 078 752** (51) ***G06F 19/18***
(45) 01.08.2018
(73) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063, US
01 *30.04.2019*
Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 098 258** (51) ***C08K 3/00***
(45) 01.08.2018
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
01 *29.04.2019*
Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, DK-7100 Vejle, DK
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 103 845** (51) ***C09D 5/00***
(45) 01.08.2018
(73) STM Technologies S.r.l., Via Chiossetto, 18, 20122 Milano, IT
01 *01.05.2019*
Knauf Insulation Technology sprl, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(74) *ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE*

(11) **3 104 518** (51) ***H02P 3/12***
(45) 01.08.2018
(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
01 *30.04.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 108 872** (51) ***A61K 8/81***
(45) 01.08.2018
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashikayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
01 *30.04.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 112 376** (51) ***C07K 14/705***
(45) 23.01.2019
(73) Immunocore Ltd., 101 Park Drive, Milton Park Abingdon OX14 4RY Oxfordshire, GB
01 *29.04.2019*
Storz, Dr. Ulrich, Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 115 468** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 25.07.2018
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
01 *25.04.2019*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
02 *25.04.2019*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
03 *25.04.2019*
Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(74) *Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 121 171** (51) ***C07D 401/12***
(45) 15.08.2018
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *25.04.2019*
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 157 730** (51) ***B29C 49/64***
(45) 01.08.2018
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 *30.04.2019*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*

(11) **3 161 170** (51) ***C21D 9/26***
(45) 25.07.2018
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
01 *25.04.2019*
Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(74) *Weber, Jan Thorsten, Groz-Beckert KG Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE*

(11) **3 163 911** (51) ***H04R 25/00***
(45) 01.08.2018
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *30.04.2019*
Oticon A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum / 2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **3 164 485** (51) ***C12N 9/04***
(45) 01.08.2018
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
01 *27.04.2019*
Ennolys, Zone Artisanale, FR-40140 SOUSTONS, FR
(74) *Misrahi, Elie René, 5, rue de Phalsbourg, 75017 Paris, FR*

(11) **3 168 278** (51) ***C09K 11/02***
(45) 01.08.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 *29.04.2019*
E. Blum & Co. AG, Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(11) **3 170 801** (51) ***C04B 41/85***
(45) 25.07.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *25.04.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE*

(11) **3 178 798** (51) ***C04B 28/18***
(45) 25.07.2018
(73) Rodgauer Baustoffwerke GmbH & Co. KG, Am Opel-Prüffeld 3, 63110 Rodgau-Dudenhofen, DE
01 *25.04.2019*
Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH, OT Emstal Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE*

(11) **3 183 458** (51) ***F16H 57/04***
(45) 01.08.2018
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
01 *29.04.2019*
FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
02 *30.04.2019*
Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstraße 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*
03 *30.04.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 188 986** (51) ***B65D 85/10***
(45) 01.08.2018
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 *29.04.2019*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **3 192 377** (51) ***A23J 1/00***
(45) 25.07.2018
(73) Tessenderlo Group NV/SA, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE
01 *25.04.2019*
Haarslev Industries A/S, Bogensevej 85 Hårslev, 5471 Søndersø, DK
(74) *Larsen & Birkeholm A/S, et al, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK*

(11) **3 206 096** (51) ***G05B 15/00***
(45) 01.08.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
01 *26.04.2019*
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
02 *30.04.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(11) **3 225 493** (51) ***B61D 1/06***
(45) 01.08.2018
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *30.04.2019*
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(74) *Alatis, et al, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR*

(11) **3 231 927** (51) ***D06F 37/22***
(45) 01.08.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 *29.04.2019*
SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 249 063** (51) ***C22C 19/05***
(45) 17.10.2018
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
01 *30.04.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Kaiser, Axel, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 260 079** (51) ***A61C 8/00***
(45) 25.07.2018
(73) Xam-Mar Mangrane, Esteban, Plaça d'Utxesa, 7 5°A, 25002 Lleida, ES
01 *25.04.2019*
Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE*
02 *25.04.2019*
Universal Ball Head, S.L., Garrigues 17, 25001 Lleida, ES
(74) *Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES*

(11) **3 266 718** (51) ***B65B 35/52***
(45) 25.07.2018
(73) Mediseal GmbH, Flurstrasse 65, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
01 *25.04.2019*
Romaco Pharmatechnik GmbH, Am Heegwald 11, 76227 Karlsruhe, DE
(74) *Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE*

(11) **3 298 040** (51) ***C07K 14/54***
(45) 01.08.2018
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue No 03-03 Bowyer Block, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
01 *29.04.2019*
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(74) *BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 173 028** (51) ***G10L 19/002***
(45) 27.06.2018

(11) **1 187 254** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.06.2018

(11) **1 195 809** (51) ***H01L 21/78***
(45) 27.06.2018

(11) **1 209 918** (51) ***H04N 19/115***
(45) 27.06.2018

(11) **1 352 961** (51) ***C12N 9/10***
(45) 27.06.2018

(11) **1 358 570** (51) ***G06F 11/07***
(45) 27.06.2018

(11) **1 366 465** (51) ***G06T 3/40***
(45) 27.06.2018

(11) **1 373 141** (51) ***C01D 17/00***
(45) 27.06.2018

(11) **1 384 044** (51) ***G01B 9/02***
(45) 27.06.2018

(11) **1 402 329** (51) ***G06F 13/40***
(45) 27.06.2018

(11) **1 414 235** (51) ***H04N 5/04***
(45) 27.06.2018

(11) **1 423 561** (51) ***C01B 32/15***
(45) 27.06.2018

(11) **1 505 492** (51) ***G06F 9/50***
(45) 27.06.2018

(11) **1 523 731** (51) ***G06T 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **1 533 361** (51) ***C10M 169/00***
(45) 27.06.2018

(11) **1 544 598** (51) ***G01N 13/04***
(45) 27.06.2018

(11) **1 544 870** (51) ***H01F 1/057***
(45) 27.06.2018

(11) **1 554 684** (51) ***G06K 7/08***
(45) 27.06.2018

(11) **1 574 080** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **1 582 726** (51) ***F02D 41/22***
(45) 27.06.2018

(11) **1 592 074** (51) ***H01L 33/00***
(45) 27.06.2018

(11) **1 637 708** (51) ***F01P 7/12***
(45) 27.06.2018

(11) **1 653 301** (51) ***G03G 15/20***
(45) 27.06.2018

(11) **1 654 630** (51) ***G06F 3/02***
(45) 27.06.2018

(11) **1 667 935** (51) ***B09C 1/08***
(45) 27.06.2018

(11) **1 681 723** (51) ***H01L 27/146***
(45) 27.06.2018

(11) **1 687 421** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.06.2018

(11) **1 687 621** (51) ***G01N 31/22***
(45) 27.06.2018

(11) **1 695 185** (51) ***H04L 12/14***
(45) 27.06.2018

(11) **1 699 057** (51) ***G21C 7/36***
(45) 27.06.2018

(11) **1 702 548** (51) ***A47K 5/06***
(45) 27.06.2018

(11) **1 703 362** (51) ***G06F 3/023***
(45) 27.06.2018

(11) **1 704 726** (51) ***H04N 9/73***
(45) 27.06.2018

(11) **1 706 791** (51) ***G03F 7/038***
(45) 27.06.2018

(11) **1 708 806** (51) ***B01D 61/18***
(45) 27.06.2018

(11) **1 717 300** (51) ***C10M 159/12***
(45) 27.06.2018

(11) **1 717 630** (51) ***G02B 21/33***
(45) 27.06.2018

(11) **1 718 088** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.06.2018

(11) **1 728 155** (51) ***G06F 8/41***
(45) 27.06.2018

(11) **1 734 312** (51) ***F24F 3/16***
(45) 27.06.2018

(11) **1 740 093** (51) ***A61B 5/0488***
(45) 27.06.2018

(11) **1 741 058** (51) ***G06T 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **1 742 178** (51) ***G06T 5/40***
(45) 27.06.2018

(11) **1 771 975** (51) ***H04L 12/413***
(45) 27.06.2018

(11) **1 772 557**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09C 1/30***

(11) **1 776 633**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 9/38***

(11) **1 778 183**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/08***

(11) **1 783 834**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 23/485***

(11) **1 787 295**
(45) 27.06.2018
(51) ***G11B 20/00***

(11) **1 805 158**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 295/22***

(11) **1 812 150**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01F 5/04***

(11) **1 813 489**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60T 8/1766***

(11) **1 813 822**
(45) 27.06.2018
(51) ***F15B 11/06***

(11) **1 826 015**
(45) 27.06.2018
(51) ***B41J 3/407***

(11) **1 829 843**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 35/573***

(11) **1 831 107**
(45) 27.06.2018
(51) ***C01G 25/00***

(11) **1 839 353**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 4/40***

(11) **1 841 715**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 41/62***

(11) **1 842 352**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **1 851 585**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/29***

(11) **1 864 669**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/7004***

(11) **1 865 567**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **1 866 393**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10G 69/12***

(11) **1 871 850**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 193/00***

(11) **1 883 268**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/03***

(11) **1 889 114**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02C 7/04***

(11) **1 894 226**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01J 49/42***

(11) **1 899 773**
(45) 27.06.2018
(51) ***G05B 19/05***

(11) **1 902 953**
(45) 27.06.2018
(51) ***B64C 27/14***

(11) **1 903 284**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24C 7/08***

(11) **1 908 109**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 27/146***

(11) **1 909 227**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 5/00***

(11) **1 913 734**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 3/54***

(11) **1 916 227**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 24/02***

(11) **1 916 510**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 3/12***

(11) **1 916 731**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **1 917 686**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 33/00***

(11) **1 917 737**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/0413***

(11) **1 920 504**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/66***

(11) **1 923 965**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/66***

(11) **1 926 070**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08C 17/02***

(11) **1 929 551**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 33/42***

(11) **1 936 000**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 2/02***

(11) **1 937 076**
(45) 27.06.2018
(51) ***A21B 3/13***

(11) **1 937 115**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47J 31/06***

(11) **1 937 481**
(45) 27.06.2018
(51) ***B41J 11/42***

(11) **1 939 327**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 28/00***

(11) **1 946 050**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01F 3/08***

(11) **1 946 129**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01V 1/00***

(11) **1 947 521**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/01***

(11) **1 948 385**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23F 5/20***

(11) **1 951 618**
(45) 27.06.2018
(51) ***C01B 7/19***

(11) **1 952 591**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/70***

(11) **1 953 463**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24F 1/26***

(11) **1 955 372**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 21/31***

(11) **1 958 433**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 3/14***

(11) **1 959 591**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 1/711***

(11) **1 962 426**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03L 7/085***

(11) **1 971 944**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **1 974 889**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 45/33***

(11) **1 976 347**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05H 1/46***

(11) **1 979 733**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 15/06***

(11) **1 981 937**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08K 9/04***

(11) **1 990 954**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **1 992 516**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60L 3/00***

(11) **1 994 425**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01S 5/06***

(11) **1 996 928**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 27/90***

(11) **1 997 550**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 53/06***

(11) **1 999 953**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 7/025***

(11) **2 000 889**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/033***

(11) **2 001 359**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 8/12***

(11) **2 007 585**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 12/12***

(11) **2 008 987**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 41/85***

(11) **2 012 418**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 7/00***

(11) **2 013 298**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 5/24***

(11) **2 016 602**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 9/52***

(11) **2 020 131**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 020 605**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01R 27/26***

(11) **2 021 954**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 022 845**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12M 3/00***

(11) **2 025 120**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 031 749**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02P 9/48***

(11) **2 042 499**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 417/12***

(11) **2 044 550**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/83***

(11) **2 044 996**
(45) 27.06.2018
(51) ***B04C 5/06***

(11) **2 046 211**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/17***

(11) **2 047 703**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 049 216**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 30/28***

(11) **2 053 225**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02D 41/20***

(11) **2 053 509**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 059 773**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60K 15/03***

(11) **2 060 770**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02K 1/60***

(11) **2 064 752**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 067 053**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01S 5/14***

(11) **2 067 957**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02B 37/24***

(11) **2 068 515**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 070 045**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 071 412**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 072 097**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63F 13/00***

(11) **2 075 512**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24F 3/16***

(11) **2 075 600**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01V 5/00***

(11) **2 077 640**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 077 650**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 079 228**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 1/387***

(11) **2 080 422**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05B 41/392***

(11) **2 081 727**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 11/31***

(11) **2 081 960**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 085 643**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16G 5/18***

(11) **2 090 901**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01T 1/24***

(11) **2 092 432**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 11/20***

(11) **2 092 596**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01P 7/04***

(11) **2 092 771**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 095 529**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 52/16***

(11) **2 096 525**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 097 034**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 099 846**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 81/02***

(11) **2 104 015**
(45) 27.06.2018
(51) ***G05D 23/13***

(11) **2 108 189**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 21/8234***

(11) **2 109 299**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 109 887**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 23/373***

(11) **2 113 703**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16L 21/02***

(11) **2 115 843**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02H 1/00***

(11) **2 116 006**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 117 222**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 1/32***

(11) **2 118 622**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01D 11/08***

(11) **2 120 359**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 122 181**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04D 29/28***

(11) **2 122 282**
(45) 27.06.2018
(51) ***F25J 3/02***

(11) **2 122 305**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 122 328**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 21/3504***

(11) **2 123 009**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 123 548**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62J 1/02***

(11) **2 124 130**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 124 485**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04S 3/00***

(11) **2 124 925**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/366***

(11) **2 127 085**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03M 1/44***

(11) **2 128 403**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02C 7/32***

(11) **2 129 134**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 19/119***

(11) **2 132 509**
(45) 27.06.2018
(51) ***F25J 3/04***

(11) **2 135 443**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 5/363***

(11) **2 135 699**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 9/23***

(11) **2 136 196**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 30/46***

(11) **2 136 383**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 75/04***

(11) **2 136 712**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 7/04***

(11) **2 137 475**
(45) 27.06.2018
(51) ***F25J 3/02***

(11) **2 137 847**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 10/00***

(11) **2 139 301**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05H 1/24***

(11) **2 143 251**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 150 316**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **2 151 170**
(45) 27.06.2018
(51) ***A43B 7/20***

(11) **2 153 826**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/51***

(11) **2 158 450**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01C 21/34***

(11) **2 163 766**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 170 258**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/365***

(11) **2 171 620**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 173 333**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/131***

(11) **2 174 861**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62K 19/12***

(11) **2 176 966**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 179 011**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10M 129/10***

(11) **2 184 627**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02B 5/18***

(11) **2 187 269**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/16***

(11) **2 188 163**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60W 20/00***

(11) **2 188 433**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 58/10***

(11) **2 191 725**
(45) 27.06.2018
(51) ***A22C 11/00***

(11) **2 197 360**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 198 082**
(45) 27.06.2018
(51) ***D21D 1/30***

(11) **2 198 266** (51) ***G01N 17/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 199 005** (51) ***B23K 9/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 200 485** (51) ***A47G 19/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 201 995** (51) ***B01D 61/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 202 367** (51) ***E04F 15/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 204 660** (51) ***G01R 31/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 206 973** (51) ***F24F 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 207 333** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.06.2018

(11) **2 207 494** (51) ***A61B 90/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 208 380** (51) ***H04W 36/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 208 425** (51) ***A23L 17/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 211 050** (51) ***F02M 55/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 211 258** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 27.06.2018

(11) **2 212 253** (51) ***C01G 53/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 214 415** (51) ***H04N 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 214 530** (51) ***A47B 96/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 215 830** (51) ***H04N 5/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 215 904** (51) ***A01G 3/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 216 389** (51) ***C11D 3/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 217 221** (51) ***A61K 9/51***
(45) 27.06.2018

(11) **2 217 878** (51) ***G01B 11/25***
(45) 27.06.2018

(11) **2 219 800** (51) ***B21D 35/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 224 851** (51) ***A61B 6/03***
(45) 27.06.2018

(11) **2 227 525** (51) ***C10L 10/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 228 685** (51) ***G03F 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 229 021** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 230 897** (51) ***A01K 29/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 231 067** (51) ***A61F 2/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 232 458** (51) ***G08G 1/095***
(45) 27.06.2018

(11) **2 234 588** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 236 002** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 236 792** (51) ***F02C 6/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 238 205** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 238 802** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 239 034** (51) ***B01D 35/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 240 788** (51) ***G01R 31/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 242 161** (51) ***H02J 50/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 242 297** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 244 294** (51) ***H01L 27/146***
(45) 27.06.2018

(11) **2 246 746** (51) ***G03G 15/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 247 684** (51) ***C09K 5/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 249 140** (51) ***G01N 1/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 250 534** (51) ***G03F 7/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 252 293** (51) ***A61K 31/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 252 868** (51) ***G01L 7/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 253 915** (51) ***B01D 53/047***
(45) 27.06.2018

(11) **2 255 254** (51) ***G03G 15/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 256 443** (51) ***F25D 23/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 259 566** (51) ***H04N 1/19***
(45) 27.06.2018

(11) **2 259 709** (51) ***A47K 13/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 259 929** (51) ***B42D 25/29***
(45) 27.06.2018

(11) **2 259 999** (51) ***C07F 7/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 260 004** (51) ***C01G 39/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 260 517** (51) ***H01L 33/64***
(45) 27.06.2018

(11) **2 263 348** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 264 063** (51) ***C07K 14/51***
(45) 27.06.2018

(11) **2 265 040** (51) ***H04S 3/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 267 563** (51) ***G05B 19/401***
(45) 27.06.2018

(11) **2 268 285** (51) ***A61K 31/70***
(45) 27.06.2018

(11) **2 268 744** (51) ***C09B 33/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 269 167** (51) ***G06Q 20/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 269 673** (51) ***A61M 16/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 270 473** (51) ***G06F 17/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 271 229** (51) ***A42B 3/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 271 604** (51) ***C07C 17/25***
(45) 27.06.2018

(11) **2 271 733** (51) ***C10M 159/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 272 828** (51) ***C07D 209/86***
(45) 27.06.2018

(11) **2 275 679** (51) ***F04B 35/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 275 826** (51) ***G01R 15/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 275 871** (51) ***G03F 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 277 187** (51) ***H01H 9/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 277 874** (51) ***C07D 333/56***
(45) 27.06.2018

(11) **2 278 305** (51) ***G01N 23/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 279 450** (51) ***G02F 1/15***
(45) 27.06.2018

(11) **2 280 094** (51) ***C23C 18/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 283 667** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 283 707** (51) ***H05H 13/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 284 890** (51) ***H01L 27/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 285 605** (51) ***B60G 17/015***
(45) 27.06.2018

(11) **2 287 043** (51) ***B60Q 11/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 287 300** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.06.2018

(11) **2 289 409**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 5/08***

(11) **2 290 031**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09K 3/18***

(11) **2 291 855**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 21/00***

(11) **2 293 196**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 11/10***

(11) **2 298 020**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 300 020**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/715***

(11) **2 300 561**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10B 57/10***

(11) **2 303 486**
(45) 27.06.2018
(51) ***B21D 11/06***

(11) **2 304 863**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 306 265**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 1/20***

(11) **2 306 441**
(45) 27.06.2018
(51) ***G09G 3/20***

(11) **2 307 882**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 309 019**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 10/28***

(11) **2 309 800**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 310 190**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 70/00***

(11) **2 312 658**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 314 953**
(45) 27.06.2018
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 325 771**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 327 367**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 328 311**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 329 277**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 35/04***

(11) **2 329 377**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 12/00***

(11) **2 330 409**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 334 034**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 336 504**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 25/12***

(11) **2 336 929**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 338 843**
(45) 27.06.2018
(51) ***C02F 1/469***

(11) **2 339 439**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 340 028**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 38/08***

(11) **2 341 466**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 342 466**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04D 25/08***

(11) **2 342 962**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 344 277**
(45) 27.06.2018
(51) ***B04B 13/00***

(11) **2 346 538**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61L 24/00***

(11) **2 347 404**
(45) 27.06.2018
(51) ***G09G 5/10***

(11) **2 347 755**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/73***

(11) **2 349 342**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 47/60***

(11) **2 352 712**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 6/00***

(11) **2 352 856**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 10/06***

(11) **2 352 859**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23F 1/36***

(11) **2 353 799**
(45) 27.06.2018
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 355 320**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 1/42***

(11) **2 355 568**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 16/10***

(11) **2 356 563**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 356 724**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/631***

(11) **2 356 760**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 357 715**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 7/20***

(11) **2 357 877**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05K 3/46***

(11) **2 358 628**
(45) 27.06.2018
(51) ***B67D 1/08***

(11) **2 360 964**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 361 225**
(45) 27.06.2018
(51) ***C02F 1/02***

(11) **2 361 508**
(45) 27.06.2018
(51) ***A23K 40/00***

(11) **2 361 590**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/221***

(11) **2 361 742**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 73/02***

(11) **2 365 410**
(45) 27.06.2018
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 366 437**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63B 53/04***

(11) **2 366 511**
(45) 27.06.2018
(51) ***B26F 1/40***

(11) **2 366 735**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08K 5/5399***

(11) **2 367 158**
(45) 27.06.2018
(51) ***G07F 19/00***

(11) **2 367 258**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 367 272**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 1/12***

(11) **2 367 520**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/06***

(11) **2 367 681**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 5/18***

(11) **2 368 977**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 9/02***

(11) **2 371 887**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08K 3/10***

(11) **2 372 076**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 29/06***

(11) **2 373 785**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 7/04***

(11) **2 375 494**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01Q 1/50***

(11) **2 375 724**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 377 340**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 378 315**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01V 1/50***

(11) **2 378 426**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 11/30***

(11) **2 378 995**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61C 5/77***

(11) **2 380 519**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 383 856**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02H 3/347***

(11) **2 384 918**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60J 10/17***

(11) **2 386 121**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 31/042***

(11) **2 386 248**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 386 363**
(45) 27.06.2018
(51) ***B05C 11/10***

(11) **2 387 817**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 1/42***

(11) **2 388 911**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 390 341** (51) ***C12P 1/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 391 386** (51) ***A61K 47/60***
(45) 27.06.2018

(11) **2 391 638** (51) ***C07K 14/075***
(45) 27.06.2018

(11) **2 392 094** (51) ***H04W 4/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 393 898** (51) ***C09K 3/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 398 085** (51) ***H01L 51/50***
(45) 27.06.2018

(11) **2 399 164** (51) ***G03B 13/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 399 289** (51) ***H01L 23/498***
(45) 27.06.2018

(11) **2 401 349** (51) ***C10M 169/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 404 583** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.06.2018

(11) **2 405 683** (51) ***H04W 12/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 405 690** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 405 946** (51) ***A61L 2/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 406 166** (51) ***B66B 13/30***
(45) 27.06.2018

(11) **2 406 211** (51) ***C07C 209/62***
(45) 27.06.2018

(11) **2 406 625** (51) ***G01N 29/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 406 875** (51) ***H02J 7/34***
(45) 27.06.2018

(11) **2 407 106** (51) ***G01N 23/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 407 135** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.06.2018

(11) **2 407 954** (51) ***G09B 9/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 408 326** (51) ***A43B 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 408 945** (51) ***C23C 14/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 409 557** (51) ***A01B 33/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 409 696** (51) ***A61K 31/216***
(45) 27.06.2018

(11) **2 410 079** (51) ***C25B 11/03***
(45) 27.06.2018

(11) **2 413 643** (51) ***H04W 52/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 417 707** (51) ***H04B 1/74***
(45) 27.06.2018

(11) **2 418 051** (51) ***B25D 17/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 418 219** (51) ***C07K 14/705***
(45) 27.06.2018

(11) **2 418 277** (51) ***C12N 1/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 419 521** (51) ***C12P 19/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 420 983** (51) ***G08G 1/123***
(45) 27.06.2018

(11) **2 422 149** (51) ***F25D 25/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 423 802** (51) ***H04N 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 426 746** (51) ***H01L 33/60***
(45) 27.06.2018

(11) **2 427 262** (51) ***B01D 61/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 428 542** (51) ***C09K 5/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 429 302** (51) ***A21D 13/42***
(45) 27.06.2018

(11) **2 430 443** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.06.2018

(11) **2 430 538** (51) ***G06F 9/48***
(45) 27.06.2018

(11) **2 432 052** (51) ***H01M 4/587***
(45) 27.06.2018

(11) **2 432 351** (51) ***A47F 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 435 822** (51) ***G01N 27/90***
(45) 27.06.2018

(11) **2 439 614** (51) ***G06F 3/023***
(45) 27.06.2018

(11) **2 444 275** (51) ***B60L 15/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 444 320** (51) ***B64D 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 446 840** (51) ***A61B 17/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 452 359** (51) ***H01L 23/498***
(45) 27.06.2018

(11) **2 456 042** (51) ***H02J 9/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 456 467** (51) ***A61K 47/64***
(45) 27.06.2018

(11) **2 457 236** (51) ***G21K 1/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 458 805** (51) ***H04L 27/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 459 884** (51) ***F04D 29/54***
(45) 27.06.2018

(11) **2 461 612** (51) ***H04W 8/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 462 263** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 463 541** (51) ***F16D 25/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 463 730** (51) ***G04B 19/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 470 929** (51) ***C07C 229/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 471 062** (51) ***G10L 19/035***
(45) 27.06.2018

(11) **2 471 404** (51) ***A45D 26/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 472 553** (51) ***H01J 1/304***
(45) 27.06.2018

(11) **2 473 183** (51) ***A61K 38/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 473 235** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 473 805** (51) ***F25D 25/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 475 638** (51) ***C07C 67/03***
(45) 27.06.2018

(11) **2 479 867** (51) ***H02J 7/35***
(45) 27.06.2018

(11) **2 480 718** (51) ***D21H 17/67***
(45) 27.06.2018

(11) **2 481 146** (51) ***H02M 7/483***
(45) 27.06.2018

(11) **2 481 779** (51) ***C09D 11/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 482 668** (51) ***A22C 13/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 483 434** (51) ***C22C 45/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 483 539** (51) ***F01P 11/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 484 053** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 484 837** (51) ***E02F 3/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 485 419** (51) ***H04J 13/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 486 180** (51) ***D06F 39/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 487 821** (51) ***H04J 14/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 487 877** (51) ***H04M 1/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 491 287** (51) ***F16K 37/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 491 317** (51) ***F25B 1/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 491 763** (51) ***H05B 33/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 491 841**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47L 11/40***

(11) **2 493 082**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 1/44***

(11) **2 493 515**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61L 2/10***

(11) **2 493 731**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60S 1/40***

(11) **2 494 789**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04Q 1/14***

(11) **2 494 809**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 495 353**
(45) 27.06.2018
(51) ***C25B 15/02***

(11) **2 496 242**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 36/064***

(11) **2 496 994**
(45) 27.06.2018
(51) ***G05B 19/048***

(11) **2 497 547**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63F 13/214***

(11) **2 498 374**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 1/18***

(11) **2 498 384**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 5/22***

(11) **2 498 510**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 499 552**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63F 9/24***

(11) **2 500 385**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 5/18***

(11) **2 500 757**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 502 135**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 504 427**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 9/02***

(11) **2 505 298**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 35/30***

(11) **2 507 105**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60W 50/06***

(11) **2 508 417**
(45) 27.06.2018
(51) ***B63B 27/34***

(11) **2 509 244**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 509 543**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 2/966***

(11) **2 510 149**
(45) 27.06.2018
(51) ***D07B 1/18***

(11) **2 510 531**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 50/44***

(11) **2 510 736**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 511 040**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 26/14***

(11) **2 511 889**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08B 21/24***

(11) **2 512 176**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 28/02***

(11) **2 512 964**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65H 31/06***

(11) **2 514 144**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 514 505**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 46/52***

(11) **2 514 895**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05D 7/04***

(11) **2 517 444**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 518 314**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 520 726**
(45) 27.06.2018
(51) ***E02F 3/47***

(11) **2 521 037**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 521 280**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/005***

(11) **2 521 467**
(45) 27.06.2018
(51) ***A44B 13/00***

(11) **2 524 306**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 524 917**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 525 157**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24D 17/00***

(11) **2 528 684**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 29/40***

(11) **2 529 912**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 45/00***

(11) **2 532 918**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16F 1/373***

(11) **2 533 581**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 534 082**
(45) 27.06.2018
(51) ***B66B 7/08***

(11) **2 534 749**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 7/483***

(11) **2 534 780**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 534 847**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04Q 1/08***

(11) **2 536 874**
(45) 27.06.2018
(51) ***D04C 3/48***

(11) **2 537 026**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/48***

(11) **2 537 184**
(45) 27.06.2018
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 538 268**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 540 006**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 543 257**
(45) 27.06.2018
(51) ***A23G 1/00***

(11) **2 543 335**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61C 11/00***

(11) **2 544 601**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/17***

(11) **2 546 271**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08F 291/00***

(11) **2 546 455**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 47/04***

(11) **2 547 133**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 548 078**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/39***

(11) **2 548 080**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 548 083**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 549 699**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/707***

(11) **2 550 749**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 1/20***

(11) **2 550 815**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 550 857**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01G 9/02***

(11) **2 551 042**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23B 3/30***

(11) **2 553 291**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16F 15/03***

(11) **2 553 898**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 554 002**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 555 492**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/60***

(11) **2 555 849**
(45) 27.06.2018
(51) ***A62B 18/04***

(11) **2 556 174**
(45) 27.06.2018
(51) ***C21D 1/09***

(11) **2 556 895**
(45) 27.06.2018
(51) ***B04B 7/14***

(11) **2 557 566**
(45) 27.06.2018
(51) ***G10L 19/07***

(11) **2 558 581**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/863***

(11) **2 559 053**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01J 37/317***

(11) **2 560 927**
(45) 27.06.2018
(51) ***C03C 17/36***

(11) **2 561 075**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 562 668**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 562 670**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 562 671**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 563 948**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 16/44***

(11) **2 564 547**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 565 219**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08J 3/12***

(11) **2 566 291**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 566 300**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 567 139**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16L 55/179***

(11) **2 569 006**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 569 833**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01T 13/05***

(11) **2 570 478**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 9/02***

(11) **2 570 941**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 572 355**
(45) 27.06.2018
(51) ***G10L 15/26***

(11) **2 572 459**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 574 476**
(45) 27.06.2018
(51) ***B44C 1/10***

(11) **2 574 986**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/02***

(11) **2 580 857**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 581 418**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 95/00***

(11) **2 586 768**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 69/675***

(11) **2 587 238**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01K 11/32***

(11) **2 587 417**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 589 633**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 590 220**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 590 280**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02G 3/04***

(11) **2 590 651**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/496***

(11) **2 590 716**
(45) 27.06.2018
(51) ***A62B 1/08***

(11) **2 591 883**
(45) 27.06.2018
(51) ***B25D 17/18***

(11) **2 593 667**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03B 13/20***

(11) **2 595 001**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 595 298**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 7/12***

(11) **2 595 795**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 70/08***

(11) **2 596 429**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 8/65***

(11) **2 597 156**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12P 7/66***

(11) **2 598 696**
(45) 27.06.2018
(51) ***E01C 11/22***

(11) **2 600 321**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65H 29/22***

(11) **2 600 427**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 600 541**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 602 507**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16F 1/18***

(11) **2 603 321**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 38/50***

(11) **2 603 473**
(45) 27.06.2018
(51) ***C05B 13/06***

(11) **2 603 847**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 604 326**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 53/10***

(11) **2 605 353**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02H 7/26***

(11) **2 605 838**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63B 53/04***

(11) **2 606 083**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 77/00***

(11) **2 606 490**
(45) 27.06.2018
(51) ***G21K 1/04***

(11) **2 606 685**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 609 220**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 609 448**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01S 19/38***

(11) **2 609 657**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/512***

(11) **2 610 307**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 69/00***

(11) **2 611 280**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01F 15/08***

(11) **2 613 072**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16K 31/06***

(11) **2 613 104**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24S 25/30***

(11) **2 613 606**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 614 592**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03M 7/40***

(11) **2 615 316**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 9/02***

(11) **2 616 838**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01S 13/90***

(11) **2 619 424**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01N 3/022***

(11) **2 619 492**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16K 1/42***

(11) **2 620 091**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 620 248**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 11/06***

(11) **2 621 067**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 621 553**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 621 773**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 623 059**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 623 337**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 9/22***

(11) **2 623 474**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 623 479**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 35/111***

(11) **2 623 482**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 35/565***

(11) **2 623 706**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21C 25/60***

(11) **2 624 604**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/00***

(11) **2 624 821**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/10***

(11) **2 625 189**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07H 21/04***

(11) **2 625 346**
(45) 27.06.2018
(51) ***E04B 9/12***

(11) **2 626 745**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 9/087***

(11) **2 630 891**
(45) 27.06.2018
(51) ***A46B 5/00***

(11) **2 632 361**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 18/02***

(11) **2 632 806**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65B 25/06***

(11) **2 634 941**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 635 213**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/88***

(11) **2 636 793**
(45) 27.06.2018
(51) ***E01C 5/00***

(11) **2 637 071**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **2 638 111**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 83/06***

(11) **2 638 449**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 638 484**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 639 041**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 47/92***

(11) **2 640 687**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 229/50***

(11) **2 642 151**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16F 9/46***

(11) **2 642 176**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21K 9/238***

(11) **2 642 192**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21V 15/00***

(11) **2 642 560**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 10/04***

(11) **2 643 099**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61L 27/34***

(11) **2 644 049**
(45) 27.06.2018
(51) ***A43B 23/02***

(11) **2 645 068**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 645 630**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 647 116**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 3/02***

(11) **2 648 315**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 50/10***

(11) **2 649 380**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24F 7/06***

(11) **2 650 063**
(45) 27.06.2018
(51) ***B22D 11/115***

(11) **2 650 192**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62B 3/14***

(11) **2 650 264**
(45) 27.06.2018
(51) ***C03C 10/12***

(11) **2 650 459**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05B 65/00***

(11) **2 650 769**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 651 243**
(45) 27.06.2018
(51) ***A23D 7/01***

(11) **2 651 371**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/04***

(11) **2 652 161**
(45) 27.06.2018
(51) ***C22B 1/02***

(11) **2 652 801**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 31/05***

(11) **2 653 321**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 17/00***

(11) **2 653 624**
(45) 27.06.2018
(51) ***E03F 5/22***

(11) **2 653 790**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24D 3/14***

(11) **2 653 815**
(45) 27.06.2018
(51) ***F27B 9/02***

(11) **2 654 879**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 655 306**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 41/22***

(11) **2 656 346**
(45) 27.06.2018
(51) ***G11C 11/16***

(11) **2 656 413**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 51/30***

(11) **2 656 549**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 657 094**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60T 8/1755***

(11) **2 657 382**
(45) 27.06.2018
(51) ***D01H 13/14***

(11) **2 657 396**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 73/00***

(11) **2 658 443**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 659 063**
(45) 27.06.2018
(51) ***D21H 13/46***

(11) **2 661 238**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 2/14***

(11) **2 661 470**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09C 1/02***

(11) **2 661 971**
(45) 27.06.2018
(51) ***A24C 5/34***

(11) **2 663 039**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/721***

(11) **2 663 056**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 663 625**
(45) 27.06.2018
(51) ***C11D 1/755***

(11) **2 663 742**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01K 23/06***

(11) **2 663 834**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01C 1/04***

(11) **2 664 176**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 665 466**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 667 479**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 7/02***

(11) **2 667 742**
(45) 27.06.2018
(51) ***A44C 17/04***

(11) **2 667 921**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 668 158**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 207/36***

(11) **2 668 635**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 5/00***

(11) **2 669 077**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 70/76***

(11) **2 670 379**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/34***

(11) **2 670 490**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 670 635**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 670 730**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 209/48***

(11) **2 670 856**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 670 863**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 670 893**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **2 671 638**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 23/63***

(11) **2 672 743**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 672 998**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 47/00***

(11) **2 673 940**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 674 916**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63F 13/30***

(11) **2 675 055**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 7/487***

(11) **2 675 324**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47G 9/10***

(11) **2 675 496**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 676 391**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 677 074**
(45) 27.06.2018
(51) ***D04H 3/018***

(11) **2 677 742**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 21/4363***

(11) **2 677 931**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 678 535**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01N 1/24***

(11) **2 679 697**
(45) 27.06.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 680 553**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 680 622**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 4/10***

(11) **2 681 783** (51) ***H01M 2/34***
(45) 27.06.2018

(11) **2 682 282** (51) ***B60C 11/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 683 762** (51) ***C08J 7/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 684 436** (51) ***A01C 21/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 685 104** (51) ***F04B 43/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 685 961** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 686 005** (51) ***A61K 38/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 686 355** (51) ***C08F 214/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 687 032** (51) ***H04W 12/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 687 279** (51) ***B01D 29/27***
(45) 27.06.2018

(11) **2 687 312** (51) ***B23K 9/23***
(45) 27.06.2018

(11) **2 688 285** (51) ***H04N 5/232***
(45) 27.06.2018

(11) **2 688 795** (51) ***B63B 21/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 688 903** (51) ***C07K 1/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 689 810** (51) ***A63B 21/062***
(45) 27.06.2018

(11) **2 691 741** (51) ***G01C 21/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 692 050** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 27.06.2018

(11) **2 693 285** (51) ***G05D 1/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 693 394** (51) ***G06T 7/70***
(45) 27.06.2018

(11) **2 693 806** (51) ***H04W 36/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 693 878** (51) ***A01N 37/38***
(45) 27.06.2018

(11) **2 695 401** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 695 911** (51) ***C08L 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 696 196** (51) ***G01N 23/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 696 216** (51) ***G01S 17/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 696 353** (51) ***H01B 1/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 696 366** (51) ***H01L 21/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 697 404** (51) ***C22C 19/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 697 490** (51) ***F02D 41/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 698 190** (51) ***B01D 46/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 699 995** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 27.06.2018

(11) **2 700 178** (51) ***H04B 10/50***
(45) 27.06.2018

(11) **2 701 193** (51) ***H01L 25/075***
(45) 27.06.2018

(11) **2 701 277** (51) ***H02J 7/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 701 303** (51) ***H02P 21/05***
(45) 27.06.2018

(11) **2 701 815** (51) ***A63F 13/213***
(45) 27.06.2018

(11) **2 703 102** (51) ***B23B 27/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 703 487** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.06.2018

(11) **2 704 567** (51) ***A01N 25/30***
(45) 27.06.2018

(11) **2 704 700** (51) ***A61K 31/145***
(45) 27.06.2018

(11) **2 704 836** (51) ***B02C 17/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 705 185** (51) ***D04H 1/4374***
(45) 27.06.2018

(11) **2 705 237** (51) ***F02D 41/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 705 258** (51) ***F15B 1/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 705 918** (51) ***B23F 21/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 706 147** (51) ***E02B 9/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 706 192** (51) ***E21D 11/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 706 314** (51) ***F25C 1/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 706 619** (51) ***H01R 13/516***
(45) 27.06.2018

(11) **2 707 428** (51) ***C08L 23/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 707 502** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 27.06.2018

(11) **2 708 233** (51) ***A61K 38/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 708 964** (51) ***G05B 23/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 709 355** (51) ***H04N 5/235***
(45) 27.06.2018

(11) **2 709 516** (51) ***A61N 1/39***
(45) 27.06.2018

(11) **2 711 058** (51) ***A63D 15/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 711 756** (51) ***G02B 13/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 712 732** (51) ***B41C 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 712 807** (51) ***B64D 37/32***
(45) 27.06.2018

(11) **2 713 146** (51) ***G01H 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 715 382** (51) ***G01R 31/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 715 406** (51) ***G01V 3/17***
(45) 27.06.2018

(11) **2 716 344** (51) ***B01D 41/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 719 147** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 719 926** (51) ***F16H 57/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 721 280** (51) ***B01J 37/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 722 417** (51) ***C23C 30/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 724 056** (51) ***F16H 63/34***
(45) 27.06.2018

(11) **2 724 757** (51) ***A63B 43/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 724 974** (51) ***B66F 7/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 725 583** (51) ***G21C 17/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 726 698** (51) ***E21B 43/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 728 633** (51) ***H01L 33/54***
(45) 27.06.2018

(11) **2 728 793** (51) ***G06F 1/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 729 199** (51) ***A61M 1/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 729 610** (51) ***D06M 13/282***
(45) 27.06.2018

(11) **2 730 639** (51) ***C10M 101/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 730 870** (51) ***F25D 23/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 731 753** (51) ***B23P 19/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 732 510** (51) ***H01R 39/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 734 034** (51) ***A01G 9/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 734 115**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 734 166**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 13/42***

(11) **2 735 432**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 65/02***

(11) **2 735 501**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62M 6/55***

(11) **2 735 649**
(45) 27.06.2018
(51) ***E01B 7/02***

(11) **2 736 322**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 736 855**
(45) 27.06.2018
(51) ***C03B 17/02***

(11) **2 736 921**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07K 14/005***

(11) **2 737 034**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10J 3/46***

(11) **2 737 035**
(45) 27.06.2018
(51) ***C01B 3/58***

(11) **2 737 052**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 737 862**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/3211***

(11) **2 738 620**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 739 154**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07H 19/10***

(11) **2 740 198**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 11/04***

(11) **2 741 115**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02B 15/173***

(11) **2 741 197**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 741 858**
(45) 27.06.2018
(51) ***B04B 7/14***

(11) **2 741 909**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 70/38***

(11) **2 742 944**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 743 066**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 70/68***

(11) **2 743 148**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60W 10/00***

(11) **2 743 251**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 211/36***

(11) **2 743 256**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 233/80***

(11) **2 743 523**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 17/02***

(11) **2 743 991**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 745 327**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 31/02***

(11) **2 747 376**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 28/02***

(11) **2 747 390**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 747 797**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61L 27/52***

(11) **2 747 974**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 41/06***

(11) **2 749 003**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 749 087**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 749 121**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 749 660**
(45) 27.06.2018
(51) ***C22B 23/00***

(11) **2 750 114**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21S 9/02***

(11) **2 750 852**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 43/02***

(11) **2 751 257**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 751 385**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 34/00***

(11) **2 752 324**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60K 6/40***

(11) **2 752 387**
(45) 27.06.2018
(51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 752 402**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 209/14***

(11) **2 752 456**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 67/02***

(11) **2 752 872**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 23/552***

(11) **2 752 980**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 1/36***

(11) **2 753 134**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 753 292**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/02***

(11) **2 754 054**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 754 055**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 12/0875***

(11) **2 754 462**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 16/08***

(11) **2 754 483**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 53/50***

(11) **2 754 811**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05D 5/06***

(11) **2 754 965**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24C 15/20***

(11) **2 754 989**
(45) 27.06.2018
(51) ***F41A 23/20***

(11) **2 755 230**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 21/3065***

(11) **2 755 242**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 31/032***

(11) **2 755 681**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 755 694**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 755 769**
(45) 27.06.2018
(51) ***B05B 1/34***

(11) **2 756 833**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61G 13/02***

(11) **2 758 317**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 25/42***

(11) **2 759 326**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 3/26***

(11) **2 759 963**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 760 588**
(45) 27.06.2018
(51) ***B04B 7/18***

(11) **2 760 591**
(45) 27.06.2018
(51) ***B05B 7/08***

(11) **2 760 657**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 47/08***

(11) **2 762 655**
(45) 27.06.2018
(51) ***E04F 13/07***

(11) **2 763 124**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08G 5/02***

(11) **2 763 688**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 38/12***

(11) **2 763 786**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 65/02***

(11) **2 764 072**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10G 31/09***

(11) **2 765 622**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 51/00***

(11) **2 765 757**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 766 407**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 63/00***

(11) **2 767 321**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 29/46***

(11) **2 767 419**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60G 3/20***

(11) **2 768 126**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 21/14***

(11) **2 768 868**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08F 4/32***

(11) **2 768 986**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 769 084**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03B 11/04***

(11) **2 770 233**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16H 61/04***

(11) **2 770 377** (51) ***G03G 15/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 770 435** (51) ***G06F 11/30***
(45) 27.06.2018

(11) **2 770 815** (51) ***A01G 31/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 770 861** (51) ***A43B 17/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 771 402** (51) ***C08L 79/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 772 124** (51) ***H05K 3/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 772 194** (51) ***A61B 17/068***
(45) 27.06.2018

(11) **2 773 129** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 773 302** (51) ***A61F 5/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 774 331** (51) ***H04L 12/891***
(45) 27.06.2018

(11) **2 774 372** (51) ***H04N 19/117***
(45) 27.06.2018

(11) **2 774 953** (51) ***C08L 71/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 775 179** (51) ***F16K 27/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 775 306** (51) ***G01N 33/74***
(45) 27.06.2018

(11) **2 776 435** (51) ***C07D 471/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 776 508** (51) ***C08L 77/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 777 317** (51) ***H04W 28/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 779 160** (51) ***G10L 25/78***
(45) 27.06.2018

(11) **2 779 725** (51) ***H04W 16/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 780 765** (51) ***G03G 15/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 782 343** (51) ***H04N 9/31***
(45) 27.06.2018

(11) **2 783 115** (51) ***F04C 28/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 783 428** (51) ***H01R 13/629***
(45) 27.06.2018

(11) **2 784 043** (51) ***C04B 35/195***
(45) 27.06.2018

(11) **2 784 313** (51) ***F04B 1/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 784 482** (51) ***G01N 15/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 785 047** (51) ***H04N 5/357***
(45) 27.06.2018

(11) **2 786 591** (51) ***H04R 1/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 786 881** (51) ***B60C 17/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 787 236** (51) ***F16D 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 787 369** (51) ***G01T 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 788 483** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.06.2018

(11) **2 789 037** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 27.06.2018

(11) **2 789 086** (51) ***H02M 3/337***
(45) 27.06.2018

(11) **2 789 135** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 789 152** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 789 732** (51) ***D06M 11/46***
(45) 27.06.2018

(11) **2 790 219** (51) ***H01L 27/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 790 661** (51) ***A61K 8/58***
(45) 27.06.2018

(11) **2 791 433** (51) ***E04B 1/76***
(45) 27.06.2018

(11) **2 791 815** (51) ***G06F 15/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 792 685** (51) ***C07K 14/52***
(45) 27.06.2018

(11) **2 792 897** (51) ***F16D 41/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 792 956** (51) ***F24F 1/56***
(45) 27.06.2018

(11) **2 794 383** (51) ***B62B 7/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 794 748** (51) ***C08K 5/17***
(45) 27.06.2018

(11) **2 794 881** (51) ***C12N 15/113***
(45) 27.06.2018

(11) **2 795 762** (51) ***H02J 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 796 007** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 796 179** (51) ***B01D 35/153***
(45) 27.06.2018

(11) **2 796 288** (51) ***B32B 17/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 796 411** (51) ***C01F 5/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 796 667** (51) ***F01D 11/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 797 244** (51) ***H04B 10/516***
(45) 27.06.2018

(11) **2 798 304** (51) ***G01B 5/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 798 369** (51) ***G01S 7/03***
(45) 27.06.2018

(11) **2 799 532** (51) ***C11C 1/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 799 851** (51) ***G01N 27/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 799 956** (51) ***G06F 3/041***
(45) 27.06.2018

(11) **2 800 426** (51) ***H04W 52/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 800 539** (51) ***A61C 8/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 801 082** (51) ***G08B 21/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 801 420** (51) ***B21F 33/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 801 815** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 801 951** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 802 576** (51) ***C07D 413/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 802 815** (51) ***F23C 10/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 803 510** (51) ***B60D 1/48***
(45) 27.06.2018

(11) **2 803 696** (51) ***C08J 9/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 803 711** (51) ***C09J 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 804 477** (51) ***A01N 33/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 804 730** (51) ***B29B 11/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 804 849** (51) ***C07C 229/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 805 512** (51) ***H04N 19/70***
(45) 27.06.2018

(11) **2 805 601** (51) ***A01D 65/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 805 939** (51) ***C07D 231/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 805 995** (51) ***C08L 23/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 806 565** (51) ***H03M 13/29***
(45) 27.06.2018

(11) **2 807 531** (51) ***G06F 1/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 807 835** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 808 301** (51) ***C01F 17/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 809 201**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47B 49/00***

(11) **2 809 308**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/045***

(11) **2 810 101**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01V 3/26***

(11) **2 810 190**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 810 349**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 3/156***

(11) **2 811 020**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 811 969**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/25***

(11) **2 812 004**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/53***

(11) **2 812 005**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61P 3/06***

(11) **2 812 073**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61P 7/08***

(11) **2 812 582**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04D 29/70***

(11) **2 813 581**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 814 460**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 814 589**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 29/11***

(11) **2 815 352**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 5/00***

(11) **2 815 541**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 816 855**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 817 002**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/00***

(11) **2 817 593**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 819 695**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07K 16/30***

(11) **2 819 739**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 25/02***

(11) **2 819 836**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29D 30/02***

(11) **2 821 982**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08G 1/16***

(11) **2 823 131**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 17/06***

(11) **2 823 143**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 43/10***

(11) **2 823 432**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 823 632**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 1/3827***

(11) **2 823 983**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60K 23/02***

(11) **2 824 818**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 5/293***

(11) **2 824 959**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 826 109**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 39/24***

(11) **2 826 344**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05G 1/54***

(11) **2 827 927**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 828 027**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 9/095***

(11) **2 828 397**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 828 440**
(45) 27.06.2018
(51) ***E03C 1/05***

(11) **2 829 183**
(45) 27.06.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 829 426**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60K 6/445***

(11) **2 829 448**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60W 10/06***

(11) **2 829 728**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 7/14***

(11) **2 830 271**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 830 997**
(45) 27.06.2018
(51) ***C01F 11/18***

(11) **2 831 560**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 1/31***

(11) **2 831 895**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01G 4/10***

(11) **2 832 239**
(45) 27.06.2018
(51) ***A23L 33/00***

(11) **2 832 257**
(45) 27.06.2018
(51) ***A46B 3/16***

(11) **2 832 521**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 45/14***

(11) **2 833 218**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/16***

(11) **2 833 246**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 833 668**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 833 712**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 833 749**
(45) 27.06.2018
(51) ***A42B 3/28***

(11) **2 833 861**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61Q 5/02***

(11) **2 833 938**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 835 089**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47L 9/20***

(11) **2 835 762**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 835 906**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 7/5395***

(11) **2 836 214**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/505***

(11) **2 837 073**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01T 1/20***

(11) **2 837 119**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 837 314**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47J 43/044***

(11) **2 837 591**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65H 49/32***

(11) **2 837 624**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 265/32***

(11) **2 838 408**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47J 43/08***

(11) **2 838 465**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 839 003**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 839 276**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 47/68***

(11) **2 839 468**
(45) 27.06.2018
(51) ***G21C 3/33***

(11) **2 839 527**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **2 841 102**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 841 186**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 23/83***

(11) **2 841 343**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65B 13/06***

(11) **2 841 522**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09J 167/00***

(11) **2 842 055**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 17/28***

(11) **2 842 578**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 842 602**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 843 018**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 175/14***

(11) **2 843 275**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16K 11/07***

(11) **2 843 730**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 843 778**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 39/58***

(11) **2 844 033**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05B 6/54***

(11) **2 844 491** (51) ***B41J 13/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 845 225** (51) ***H01L 25/075***
(45) 27.06.2018

(11) **2 845 259** (51) ***H01M 8/241***
(45) 27.06.2018

(11) **2 845 752** (51) ***B60D 1/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 846 266** (51) ***G06F 12/0871***
(45) 27.06.2018

(11) **2 846 581** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 846 962** (51) ***B32B 15/01***
(45) 27.06.2018

(11) **2 847 335** (51) ***C12N 15/85***
(45) 27.06.2018

(11) **2 847 525** (51) ***F25B 40/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 848 017** (51) ***H04W 8/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 848 196** (51) ***A61B 5/117***
(45) 27.06.2018

(11) **2 848 342** (51) ***B23C 5/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 852 085** (51) ***H04L 1/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 852 153** (51) ***H04N 5/262***
(45) 27.06.2018

(11) **2 853 195** (51) ***A61B 5/0428***
(45) 27.06.2018

(11) **2 854 005** (51) ***G06F 3/048***
(45) 27.06.2018

(11) **2 854 436** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 855 663** (51) ***B01D 25/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 856 082** (51) ***G01D 5/353***
(45) 27.06.2018

(11) **2 858 430** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 859 180** (51) ***E21B 43/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 860 621** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.06.2018

(11) **2 860 923** (51) ***H04L 12/931***
(45) 27.06.2018

(11) **2 862 838** (51) ***C01B 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 863 002** (51) ***E21B 3/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 863 761** (51) ***A23L 33/135***
(45) 27.06.2018

(11) **2 864 779** (51) ***G01N 33/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 865 353** (51) ***A61C 8/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 865 939** (51) ***F21V 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 869 729** (51) ***A47B 7/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 870 711** (51) ***H04W 76/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 871 193** (51) ***C08G 18/48***
(45) 27.06.2018

(11) **2 871 291** (51) ***E02F 3/88***
(45) 27.06.2018

(11) **2 871 439** (51) ***F42B 33/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 871 764** (51) ***H02M 7/483***
(45) 27.06.2018

(11) **2 872 340** (51) ***B42D 15/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 872 610** (51) ***C11D 3/386***
(45) 27.06.2018

(11) **2 872 791** (51) ***F16D 65/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 873 366** (51) ***A61B 5/0488***
(45) 27.06.2018

(11) **2 873 515** (51) ***B29C 70/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 873 547** (51) ***B60L 3/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 873 747** (51) ***C21D 1/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 874 339** (51) ***H04L 1/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 874 482** (51) ***H02J 50/50***
(45) 27.06.2018

(11) **2 876 711** (51) ***H01M 4/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 876 983** (51) ***H05K 7/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 877 128** (51) ***A61F 2/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 877 134** (51) ***A61F 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 877 237** (51) ***A61B 5/055***
(45) 27.06.2018

(11) **2 877 575** (51) ***C12N 9/40***
(45) 27.06.2018

(11) **2 877 723** (51) ***F02B 29/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 877 965** (51) ***G06K 19/077***
(45) 27.06.2018

(11) **2 878 355** (51) ***B01D 46/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 878 430** (51) ***B29C 65/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 878 465** (51) ***B60G 17/056***
(45) 27.06.2018

(11) **2 878 600** (51) ***C07D 475/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 878 838** (51) ***F16C 19/36***
(45) 27.06.2018

(11) **2 878 889** (51) ***B01D 53/50***
(45) 27.06.2018

(11) **2 879 073** (51) ***G06F 21/34***
(45) 27.06.2018

(11) **2 879 152** (51) ***H01H 47/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 879 547** (51) ***A45D 40/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 879 760** (51) ***A61N 2/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 879 891** (51) ***B60G 7/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 880 172** (51) ***C12P 19/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 880 411** (51) ***G01L 13/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 880 702** (51) ***H01M 4/86***
(45) 27.06.2018

(11) **2 881 381** (51) ***A61K 8/37***
(45) 27.06.2018

(11) **2 881 947** (51) ***G10L 13/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 882 300** (51) ***A23G 4/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 882 666** (51) ***B65D 81/32***
(45) 27.06.2018

(11) **2 882 751** (51) ***C07D 487/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 883 182** (51) ***G06F 21/83***
(45) 27.06.2018

(11) **2 883 401** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 883 992** (51) ***D06F 39/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 884 000** (51) ***D21H 11/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 884 942** (51) ***A61C 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 885 122** (51) ***B29C 63/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 885 969** (51) ***A01N 1/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 886 352** (51) ***B41J 2/175***
(45) 27.06.2018

(11) **2 887 856** (51) ***A47L 15/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 888 394** (51) ***D04H 1/492***
(45) 27.06.2018

(11) **2 888 598** (51) ***G01N 17/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 889 240** (51) ***B65H 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 889 277** (51) ***C09D 133/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 890 119** (51) ***H04N 5/76***
(45) 27.06.2018

(11) **2 890 830** (51) ***C23C 22/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 891 875** (51) ***G01N 3/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 892 249** (51) ***H04R 27/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 893 401** (51) ***G03G 21/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 893 640** (51) ***H03K 17/969***
(45) 27.06.2018

(11) **2 894 483** (51) ***G01R 1/067***
(45) 27.06.2018

(11) **2 895 662** (51) ***E03F 5/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 895 672** (51) ***E05B 65/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 895 794** (51) ***G02B 6/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 896 200** (51) ***H04N 5/232***
(45) 27.06.2018

(11) **2 896 609** (51) ***C07C 215/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 896 662** (51) ***C09D 11/023***
(45) 27.06.2018

(11) **2 899 100** (51) ***B62D 27/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 899 275** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.06.2018

(11) **2 899 474** (51) ***F24F 11/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 901 373** (51) ***G06K 19/07***
(45) 27.06.2018

(11) **2 901 507** (51) ***H01L 43/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 901 645** (51) ***H04W 76/19***
(45) 27.06.2018

(11) **2 901 667** (51) ***H04M 3/56***
(45) 27.06.2018

(11) **2 902 522** (51) ***C22C 38/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 902 973** (51) ***G06T 17/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 903 330** (51) ***H04W 28/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 904 153** (51) ***E01F 15/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 904 458** (51) ***G04B 1/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 905 415** (51) ***E06B 9/266***
(45) 27.06.2018

(11) **2 906 249** (51) ***A61K 47/65***
(45) 27.06.2018

(11) **2 907 275** (51) ***H04L 12/66***
(45) 27.06.2018

(11) **2 907 348** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 907 363** (51) ***H05B 6/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 907 388** (51) ***A01N 37/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 907 431** (51) ***A47K 3/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 908 188** (51) ***G04B 17/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 908 477** (51) ***H04L 12/46***
(45) 27.06.2018

(11) **2 909 022** (51) ***B30B 3/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 909 691** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 909 743** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.06.2018

(11) **2 910 123** (51) ***A01N 31/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 911 009** (51) ***G03G 15/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 911 313** (51) ***H04B 7/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 911 459** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 911 492** (51) ***A01B 63/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 911 671** (51) ***A61K 31/5025***
(45) 27.06.2018

(11) **2 912 727** (51) ***H01R 13/193***
(45) 27.06.2018

(11) **2 914 238** (51) ***A61K 8/37***
(45) 27.06.2018

(11) **2 914 959** (51) ***G01N 29/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 915 512** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.06.2018

(11) **2 915 844** (51) ***C08L 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 916 104** (51) ***G01C 15/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 917 059** (51) ***F01N 13/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 917 168** (51) ***C07C 2/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 917 336** (51) ***C12N 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 917 683** (51) ***F42B 15/01***
(45) 27.06.2018

(11) **2 917 696** (51) ***G01C 21/34***
(45) 27.06.2018

(11) **2 918 131** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 918 327** (51) ***B01D 53/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 918 486** (51) ***B62K 11/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 918 854** (51) ***F15B 21/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 216** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 329** (51) ***H01R 13/506***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 331** (51) ***H01R 13/639***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 359** (51) ***H02J 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 379** (51) ***H02P 7/298***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 551** (51) ***H04W 76/28***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 671** (51) ***A61B 17/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 919 706** (51) ***A61F 2/01***
(45) 27.06.2018

(11) **2 920 186** (51) ***C07F 1/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 920 306** (51) ***C12N 15/85***
(45) 27.06.2018

(11) **2 920 358** (51) ***D06F 81/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 920 361** (51) ***D21H 17/07***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 077** (51) ***A47C 1/032***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 129** (51) ***A61C 8/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 211** (51) ***A63C 9/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 346** (51) ***B60N 3/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 355** (51) ***B60R 21/264***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 356** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.06.2018

(11) **2 921 553** (51) ***C12N 11/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 922 066** (51) ***G21C 1/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 922 696**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 5/02***

(11) **2 922 778**
(45) 27.06.2018
(51) ***B66B 11/04***

(11) **2 922 785**
(45) 27.06.2018
(51) ***C01B 21/093***

(11) **2 922 941**
(45) 27.06.2018
(51) ***C11D 3/22***

(11) **2 923 300**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 923 301**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 924 335**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21S 8/00***

(11) **2 925 294**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/10***

(11) **2 925 867**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/63***

(11) **2 926 027**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16G 13/16***

(11) **2 927 004**
(45) 27.06.2018
(51) ***B41J 11/00***

(11) **2 927 059**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60R 21/00***

(11) **2 928 334**
(45) 27.06.2018
(51) ***A41G 5/00***

(11) **2 928 925**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08B 1/00***

(11) **2 929 410**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 1/26***

(11) **2 929 890**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 38/08***

(11) **2 929 897**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61L 9/22***

(11) **2 930 036**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 11/11***

(11) **2 930 053**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 930 357**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03D 80/30***

(11) **2 930 464**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01C 15/00***

(11) **2 931 350**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 931 382**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61Q 19/02***

(11) **2 932 930**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 18/00***

(11) **2 933 780**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 934 036**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 934 883**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08F 222/02***

(11) **2 935 216**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 213/74***

(11) **2 935 244**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 936 971**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01F 15/14***

(11) **2 937 367**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08F 290/04***

(11) **2 937 374**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 65/40***

(11) **2 937 540**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02B 37/00***

(11) **2 937 919**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 4/02***

(11) **2 938 012**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 938 392**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61N 1/00***

(11) **2 938 837**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 25/16***

(11) **2 938 996**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 1/31***

(11) **2 939 381**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/933***

(11) **2 939 634**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 5/56***

(11) **2 940 152**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **2 940 220**
(45) 27.06.2018
(51) ***E03C 1/04***

(11) **2 940 337**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16D 27/112***

(11) **2 941 406**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 28/02***

(11) **2 941 942**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01B 79/00***

(11) **2 942 065**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 51/00***

(11) **2 942 150**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23Q 7/00***

(11) **2 942 170**
(45) 27.06.2018
(51) ***B28B 5/04***

(11) **2 943 233**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 1/02***

(11) **2 943 331**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 943 447**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 28/16***

(11) **2 943 462**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 67/333***

(11) **2 945 199**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 39/16***

(11) **2 945 286**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03F 3/26***

(11) **2 945 413**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/08***

(11) **2 945 426**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 946 446**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/6466***

(11) **2 947 228**
(45) 27.06.2018
(51) ***E06B 7/23***

(11) **2 947 503**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 948 094**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61C 5/00***

(11) **2 948 376**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65B 9/02***

(11) **2 949 259**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 951 105**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 41/32***

(11) **2 951 281**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/483***

(11) **2 951 567**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 17/00***

(11) **2 951 844**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01F 6/06***

(11) **2 952 069**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05H 1/28***

(11) **2 952 194**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61Q 7/00***

(11) **2 952 217**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 5/178***

(11) **2 952 271**
(45) 27.06.2018
(51) ***B21D 37/14***

(11) **2 952 614**
(45) 27.06.2018
(51) ***D03D 1/00***

(11) **2 952 751**
(45) 27.06.2018
(51) ***F15B 15/14***

(11) **2 954 532**
(45) 27.06.2018
(51) ***G21D 1/00***

(11) **2 955 249**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 10/28***

(11) **2 955 382**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04B 53/14***

(11) **2 955 860**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 955 888**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/813***

(11) **2 956 176**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/7088***

(11) **2 956 317**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60G 15/06***

(11) **2 956 882**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 956 947**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01F 3/02***

(11) **2 957 060** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 957 405** (51) ***B29B 11/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 959 311** (51) ***G01S 7/52***
(45) 27.06.2018

(11) **2 959 315** (51) ***G06T 17/05***
(45) 27.06.2018

(11) **2 959 818** (51) ***A47L 9/22***
(45) 27.06.2018

(11) **2 960 163** (51) ***B65B 13/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 960 341** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 27.06.2018

(11) **2 960 681** (51) ***G01V 1/34***
(45) 27.06.2018

(11) **2 961 953** (51) ***F01N 3/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 962 043** (51) ***F24F 3/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 962 416** (51) ***G06N 3/063***
(45) 27.06.2018

(11) **2 963 521** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.06.2018

(11) **2 964 524** (51) ***B64C 19/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 965 016** (51) ***F24F 7/013***
(45) 27.06.2018

(11) **2 965 020** (51) ***F24F 12/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 966 572** (51) ***G06F 12/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 966 825** (51) ***H04L 27/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 967 226** (51) ***A47C 27/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 967 773** (51) ***A61C 17/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 968 234** (51) ***C07D 277/52***
(45) 27.06.2018

(11) **2 968 840** (51) ***A61M 25/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 968 964** (51) ***A61N 1/39***
(45) 27.06.2018

(11) **2 969 646** (51) ***B60P 1/52***
(45) 27.06.2018

(11) **2 969 824** (51) ***B65D 51/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 970 108** (51) ***C07C 269/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 970 115** (51) ***C07C 275/60***
(45) 27.06.2018

(11) **2 970 321** (51) ***C07D 489/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 971 862** (51) ***F16H 21/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 971 988** (51) ***G05D 23/19***
(45) 27.06.2018

(11) **2 972 899** (51) ***G06F 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 973 218** (51) ***G06K 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 973 394** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 973 607** (51) ***H01B 1/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 973 711** (51) ***H01L 27/142***
(45) 27.06.2018

(11) **2 973 756** (51) ***H01L 33/24***
(45) 27.06.2018

(11) **2 973 858** (51) ***H01Q 13/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 974 589** (51) ***A01D 85/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 976 139** (51) ***A63G 21/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 976 329** (51) ***C07D 219/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 976 339** (51) ***C07D 471/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 977 604** (51) ***F03B 13/18***
(45) 27.06.2018

(11) **2 977 628** (51) ***F16C 29/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 977 961** (51) ***G06T 19/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 978 692** (51) ***B65D 85/804***
(45) 27.06.2018

(11) **2 978 772** (51) ***C07K 7/64***
(45) 27.06.2018

(11) **2 978 859** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 27.06.2018

(11) **2 979 191** (51) ***G06F 11/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 979 343** (51) ***H02J 3/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 980 071** (51) ***B01J 23/44***
(45) 27.06.2018

(11) **2 980 304** (51) ***D06F 58/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 980 477** (51) ***F23D 1/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 981 037** (51) ***H04L 12/723***
(45) 27.06.2018

(11) **2 981 066** (51) ***H04N 5/235***
(45) 27.06.2018

(11) **2 981 348** (51) ***B01F 3/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 982 664** (51) ***C07C 263/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 982 665** (51) ***C07C 269/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 982 686** (51) ***C07K 14/565***
(45) 27.06.2018

(11) **2 983 245** (51) ***H01R 9/26***
(45) 27.06.2018

(11) **2 983 286** (51) ***H02M 7/483***
(45) 27.06.2018

(11) **2 983 734** (51) ***A61M 5/158***
(45) 27.06.2018

(11) **2 983 919** (51) ***B29C 47/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 984 970** (51) ***A47F 9/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 985 870** (51) ***H02J 50/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 986 071** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 987 422** (51) ***A45C 5/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 987 569** (51) ***B21J 15/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 988 557** (51) ***H04W 52/38***
(45) 27.06.2018

(11) **2 989 236** (51) ***C25D 3/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 990 219** (51) ***B60C 5/01***
(45) 27.06.2018

(11) **2 990 287** (51) ***B60W 10/08***
(45) 27.06.2018

(11) **2 990 547** (51) ***E03C 1/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 991 250** (51) ***H04J 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 991 406** (51) ***H04W 74/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 992 023** (51) ***C08F 10/02***
(45) 27.06.2018

(11) **2 992 185** (51) ***F01D 25/16***
(45) 27.06.2018

(11) **2 992 190** (51) ***F01L 1/344***
(45) 27.06.2018

(11) **2 992 226** (51) ***F16B 13/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 992 334** (51) ***G01N 33/98***
(45) 27.06.2018

(11) **2 992 870** (51) ***A61J 1/20***
(45) 27.06.2018

(11) **2 993 165** (51) ***C07C 49/15***
(45) 27.06.2018

(11) **2 993 863** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **2 994 653** (51) ***F16C 32/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 994 698** (51) ***F24D 3/14***
(45) 27.06.2018

(11) **2 995 479** (51) ***B60C 27/10***
(45) 27.06.2018

(11) **2 995 568** (51) ***B65D 19/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 996 181** (51) ***H01M 4/139***
(45) 27.06.2018

(11) **2 996 389** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.06.2018

(11) **2 996 514** (51) ***A47B 88/47***
(45) 27.06.2018

(11) **2 998 328** (51) ***C08F 20/12***
(45) 27.06.2018

(11) **2 998 404** (51) ***C12P 33/00***
(45) 27.06.2018

(11) **2 999 816** (51) ***D06F 58/24***
(45) 27.06.2018

(11) **3 000 589** (51) ***B30B 11/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 001 598** (51) ***H04L 9/32***
(45) 27.06.2018

(11) **3 001 654** (51) ***H04R 29/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 001 884** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 001 942** (51) ***A61B 8/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 002 148** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.06.2018

(11) **3 002 183** (51) ***B62J 6/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 002 262** (51) ***C03B 19/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 002 754** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 27.06.2018

(11) **3 003 053** (51) ***A22B 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 003 531** (51) ***B01D 43/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 004 100** (51) ***C07D 471/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 004 446** (51) ***D05C 15/20***
(45) 27.06.2018

(11) **3 004 505** (51) ***E06B 9/24***
(45) 27.06.2018

(11) **3 004 553** (51) ***F01D 5/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 005 127** (51) ***G06F 12/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 005 389** (51) ***H01H 9/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 006 474** (51) ***C08F 220/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 006 528** (51) ***C09D 201/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 007 993** (51) ***B65D 83/68***
(45) 27.06.2018

(11) **3 011 673** (51) ***H02M 7/483***
(45) 27.06.2018

(11) **3 012 525** (51) ***F23L 15/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 012 713** (51) ***G06F 3/03***
(45) 27.06.2018

(11) **3 013 037** (51) ***H04N 5/355***
(45) 27.06.2018

(11) **3 013 172** (51) ***A43B 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 013 798** (51) ***C07D 213/60***
(45) 27.06.2018

(11) **3 014 694** (51) ***H01M 12/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 015 218** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 015 383** (51) ***B65D 1/32***
(45) 27.06.2018

(11) **3 015 901** (51) ***G02B 26/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 016 214** (51) ***H01R 13/629***
(45) 27.06.2018

(11) **3 017 736** (51) ***A47J 39/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 017 923** (51) ***B27M 3/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 018 055** (51) ***B64C 13/30***
(45) 27.06.2018

(11) **3 018 202** (51) ***C12N 9/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 018 438** (51) ***F25D 29/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 019 332** (51) ***B29D 99/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 019 471** (51) ***C07D 201/16***
(45) 27.06.2018

(11) **3 020 562** (51) ***B41J 29/393***
(45) 27.06.2018

(11) **3 020 856** (51) ***D04B 1/18***
(45) 27.06.2018

(11) **3 021 052** (51) ***F24F 11/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 021 336** (51) ***H01F 38/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 021 616** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.06.2018

(11) **3 021 624** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 021 695** (51) ***A24D 1/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 021 974** (51) ***B04B 9/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 022 204** (51) ***C07D 409/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 102** (51) ***A61K 31/554***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 183** (51) ***B23C 5/20***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 215** (51) ***B29C 45/17***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 270** (51) ***B60C 15/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 359** (51) ***B65D 83/76***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 458** (51) ***C08L 67/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 023 480** (51) ***C10L 5/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 024 087** (51) ***H01P 5/103***
(45) 27.06.2018

(11) **3 024 980** (51) ***D21H 27/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 025 452** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.06.2018

(11) **3 025 513** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 025 533** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 025 804** (51) ***B21D 43/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 025 947** (51) ***B62K 19/30***
(45) 27.06.2018

(11) **3 026 008** (51) ***B67D 7/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 026 302** (51) ***F16J 9/26***
(45) 27.06.2018

(11) **3 026 304** (51) ***F16J 15/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 026 689** (51) ***H01H 33/662***
(45) 27.06.2018

(11) **3 027 333** (51) ***B21D 5/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 027 646** (51) ***C07K 14/705***
(45) 27.06.2018

(11) **3 028 417** (51) ***H04L 12/801***
(45) 27.06.2018

(11) **3 028 766** (51) ***B02C 15/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 029 015** (51) ***C07B 61/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 029 027** (51) ***C07D 209/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 029 085**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 63/12***

(11) **3 029 097**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 7/00***

(11) **3 029 148**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 029 563**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 029 886**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 030 526**
(45) 27.06.2018
(51) ***C03B 37/023***

(11) **3 031 320**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01M 1/14***

(11) **3 031 808**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 473/34***

(11) **3 032 110**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04F 5/46***

(11) **3 032 154**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16L 3/10***

(11) **3 032 219**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01C 9/06***

(11) **3 033 262**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62B 5/00***

(11) **3 033 905**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 034 138**
(45) 27.06.2018
(51) ***A63C 5/06***

(11) **3 034 148**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 39/20***

(11) **3 034 231**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 35/38***

(11) **3 034 760**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05F 15/608***

(11) **3 034 763**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05F 15/608***

(11) **3 034 854**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02M 57/00***

(11) **3 035 175**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 035 199**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 035 393**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 31/04***

(11) **3 035 558**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 035 655**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 036 033**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 036 764**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 23/373***

(11) **3 036 785**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 036 873**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/931***

(11) **3 037 133**
(45) 27.06.2018
(51) ***A62B 1/16***

(11) **3 037 205**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 037 296**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 037 923**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 038 475**
(45) 27.06.2018
(51) ***A23L 23/10***

(11) **3 039 129**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 7/02***

(11) **3 039 169**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 4/12***

(11) **3 039 867**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 19/107***

(11) **3 040 466**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 37/02***

(11) **3 040 467**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 040 528**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01N 3/023***

(11) **3 040 575**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16F 3/08***

(11) **3 041 762**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 88/16***

(11) **3 042 000**
(45) 27.06.2018
(51) ***E02D 29/14***

(11) **3 042 261**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 042 314**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 042 503**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 043 172**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 21/956***

(11) **3 043 352**
(45) 27.06.2018
(51) ***G21C 7/107***

(11) **3 043 525**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 043 574**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04R 9/04***

(11) **3 043 630**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 044 422**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 044 859**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 15/00***

(11) **3 045 325**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 045 359**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60T 8/17***

(11) **3 045 502**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 101/12***

(11) **3 045 964**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 046 378**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 046 844**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65B 57/04***

(11) **3 046 859**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65G 27/26***

(11) **3 047 245**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01J 5/52***

(11) **3 047 487**
(45) 27.06.2018
(51) ***G11C 11/15***

(11) **3 048 190**
(45) 27.06.2018
(51) ***C25D 3/38***

(11) **3 048 286**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02D 35/00***

(11) **3 048 612**
(45) 27.06.2018
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 049 078**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/404***

(11) **3 049 335**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 1/02***

(11) **3 049 447**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08F 36/06***

(11) **3 049 488**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 183/08***

(11) **3 049 573**
(45) 27.06.2018
(51) ***E01F 9/688***

(11) **3 049 706**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16L 27/087***

(11) **3 050 204**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 050 290**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 050 544**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 050 989**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 15/01***

(11) **3 051 096**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02B 29/04***

(11) **3 051 158**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 33/12***

(11) **3 051 242**
(45) 27.06.2018
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 051 997**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 052 240**
(45) 27.06.2018
(51) ***B02C 18/30***

(11) **3 052 648**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 052 739**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 17/07***

(11) **3 053 155**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08G 1/056***

(11) **3 053 215**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 8/2425***

(11) **3 053 390**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 054 069**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05B 81/76***

(11) **3 054 130**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02D 1/02***

(11) **3 054 384**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 12/10***

(11) **3 055 365**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 5/18***

(11) **3 055 428**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 055 995**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 50/22***

(11) **3 056 968**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 057 128**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 23/40***

(11) **3 057 265**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 057 852**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 058 048**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09K 8/70***

(11) **3 058 229**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04D 3/00***

(11) **3 058 297**
(45) 27.06.2018
(51) ***F25J 3/04***

(11) **3 058 707**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/04***

(11) **3 058 933**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 059 101**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 059 239**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 495/04***

(11) **3 060 012**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 060 289**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 25/092***

(11) **3 060 412**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 060 448**
(45) 27.06.2018
(51) ***B61D 23/02***

(11) **3 060 540**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 49/167***

(11) **3 060 693**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05H 1/42***

(11) **3 060 716**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06N 7/00***

(11) **3 061 194**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 061 384**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 061 755**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 239/96***

(11) **3 062 080**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01M 3/28***

(11) **3 062 150**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03F 7/004***

(11) **3 062 451**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 062 636**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 36/185***

(11) **3 063 234**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09B 11/24***

(11) **3 063 333**
(45) 27.06.2018
(51) ***E01C 13/12***

(11) **3 063 590**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/39***

(11) **3 063 883**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 064 247**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 064 419**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62H 5/00***

(11) **3 064 528**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 69/26***

(11) **3 064 989**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 066 251**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 066 729**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02B 1/056***

(11) **3 067 023**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 067 104**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 29/00***

(11) **3 067 156**
(45) 27.06.2018
(51) ***B25B 21/02***

(11) **3 067 990**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 12/87***

(11) **3 068 365**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 068 676**
(45) 27.06.2018
(51) ***B61F 1/00***

(11) **3 069 065**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16L 37/32***

(11) **3 069 427**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02H 7/06***

(11) **3 069 862**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29D 30/30***

(11) **3 069 961**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 13/00***

(11) **3 070 066**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 35/195***

(11) **3 070 353**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 33/10***

(11) **3 070 435**
(45) 27.06.2018
(51) ***B64D 45/00***

(11) **3 071 346**
(45) 27.06.2018
(51) ***B21C 23/00***

(11) **3 071 398**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 70/38***

(11) **3 071 949**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 072 181**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01Q 11/08***

(11) **3 072 658**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 33/18***

(11) **3 073 100**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02D 35/00***

(11) **3 073 136**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 27/04***

(11) **3 073 192**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 073 370**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 9/38***

(11) **3 074 323**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 81/22***

(11) **3 074 486**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10G 45/08***

(11) **3 074 900**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **3 075 041**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01T 1/20***

(11) **3 075 046**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02G 9/02***

(11) **3 075 307**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 075 789**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 5/02***

(11) **3 076 461**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 4/587***

(11) **3 076 535**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 076 666**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 076 919**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/23***

(11) **3 077 237**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 077 628**
(45) 27.06.2018
(51) ***B08B 3/02***

(11) **3 078 016**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 9/095***

(11) **3 078 289**
(45) 27.06.2018
(51) ***A43B 7/28***

(11) **3 078 512**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 27/06***

(11) **3 078 567**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 078 962**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 23/225***

(11) **3 079 041**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 079 398**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 079 729**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61L 2/14***

(11) **3 080 704**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 080 885**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02H 9/00***

(11) **3 080 904**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 7/483***

(11) **3 081 074**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 081 523**
(45) 27.06.2018
(51) ***B66C 1/10***

(11) **3 081 941**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 082 197**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 12/73***

(11) **3 082 257**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03F 1/32***

(11) **3 082 398**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01D 75/18***

(11) **3 082 414**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01P 13/00***

(11) **3 082 533**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47J 43/25***

(11) **3 082 672**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 083 432**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 51/16***

(11) **3 083 592**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 085 375**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 31/5513***

(11) **3 088 116**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 088 239**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60L 15/20***

(11) **3 088 489**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09K 19/42***

(11) **3 088 645**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05D 15/10***

(11) **3 088 799**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21V 5/00***

(11) **3 089 189**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 50/02***

(11) **3 089 196**
(45) 27.06.2018
(51) ***C23C 14/34***

(11) **3 089 347**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02M 1/44***

(11) **3 089 890**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60R 5/04***

(11) **3 089 985**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 091 008**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 091 115**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 091 618**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/14***

(11) **3 092 059**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 63/16***

(11) **3 092 231**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 092 414**
(45) 27.06.2018
(51) ***F15B 1/10***

(11) **3 092 625**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 17/05***

(11) **3 092 633**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 37/00***

(11) **3 092 640**
(45) 27.06.2018
(51) ***G10L 19/00***

(11) **3 092 929**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47L 9/02***

(11) **3 093 484**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03B 3/04***

(11) **3 094 036**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 094 212**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47C 1/027***

(11) **3 094 484**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 5/24***

(11) **3 094 815**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 43/16***

(11) **3 094 874**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 33/10***

(11) **3 095 339**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 25/04***

(11) **3 095 376**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 095 508**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 69/08***

(11) **3 095 777**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 233/18***

(11) **3 095 833**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09K 19/02***

(11) **3 095 936**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05C 17/32***

(11) **3 096 052**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16K 17/06***

(11) **3 096 090**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24F 11/30***

(11) **3 097 129**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08F 293/00***

(11) **3 097 623**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 097 750**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05H 1/24***

(11) **3 098 279**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09J 153/02***

(11) **3 098 590**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 17/00***

(11) **3 099 133**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 099 487**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 27/36***

(11) **3 099 619**
(45) 27.06.2018
(51) ***B66C 13/56***

(11) **3 099 798**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 099 833**
(45) 27.06.2018
(51) ***C22C 14/00***

(11) **3 099 911**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02C 7/10***

(11) **3 100 188**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 100 629**
(45) 27.06.2018
(51) ***A43C 11/16***

(11) **3 100 639**
(45) 27.06.2018
(51) ***A46D 1/04***

(11) **3 100 861**
(45) 27.06.2018
(51) ***B41J 2/01***

(11) **3 101 883**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 102 136**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 102 235**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 39/215***

(11) **3 102 366**
(45) 27.06.2018
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 102 568**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 102 824**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04B 1/20***

(11) **3 103 129**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 9/28***

(11) **3 103 353**
(45) 27.06.2018
(51) ***A23L 29/225***

(11) **3 103 701**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 1/06***

(11) **3 104 739**
(45) 27.06.2018
(51) ***A45D 26/00***

(11) **3 105 253**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 105 955**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 107 690**
(45) 27.06.2018
(51) ***B25B 13/10***

(11) **3 108 564**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 109 285**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 11/101***

(11) **3 109 640**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 110 004**
(45) 27.06.2018
(51) ***H03F 3/217***

(11) **3 110 066**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 110 679**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 1/16***

(11) **3 110 781**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07C 29/128***

(11) **3 111 635**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 5/262***

(11) **3 112 112**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29B 17/02***

(11) **3 112 113**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29B 17/02***

(11) **3 112 590**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 113 150**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 113 856**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 1/16***

(11) **3 114 175**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09D 5/08***

(11) **3 114 770**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 3/40***

(11) **3 115 262**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60R 16/037***

(11) **3 115 275**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 115 453**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12P 19/02***

(11) **3 115 656**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16J 15/08***

(11) **3 115 687**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21V 21/38***

(11) **3 115 708**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24F 11/30***

(11) **3 115 781**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/38***

(11) **3 116 106**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 5/20***

(11) **3 116 743**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 117 309**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 117 476**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 8/08***

(11) **3 118 041**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60K 15/035***

(11) **3 118 135**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 71/30***

(11) **3 118 497**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16K 11/07***

(11) **3 118 653**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 1/7097***

(11) **3 119 089**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 19/583***

(11) **3 120 222**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 121 114**
(45) 27.06.2018
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 121 123**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65B 9/04***

(11) **3 121 129**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 30/20***

(11) **3 121 349**
(45) 27.06.2018
(51) ***E04G 11/36***

(11) **3 122 316**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 8/35***

(11) **3 122 463**
(45) 27.06.2018
(51) ***B02C 19/18***

(11) **3 122 999**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 5/02***

(11) **3 123 017**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02C 7/27***

(11) **3 123 079**
(45) 27.06.2018
(51) ***F24D 19/00***

(11) **3 123 951**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 124 078**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 124 359**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 125 023**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 125 579**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 125 672**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01F 15/14***

(11) **3 125 909**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 126 873**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01S 17/48***

(11) **3 127 341**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04N 21/44***

(11) **3 127 347**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 127 494**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 128 333**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 128 412**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 128 480**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06T 1/60***

(11) **3 128 938**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 129 239**
(45) 27.06.2018
(51) ***B44C 1/17***

(11) **3 129 448**
(45) 27.06.2018
(51) ***C10L 1/185***

(11) **3 129 602**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 131 223**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 131 799**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60T 7/04***

(11) **3 131 954**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08J 3/02***

(11) **3 132 146**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16B 2/20***

(11) **3 132 175**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16L 33/01***

(11) **3 132 518**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 132 973**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 133 791**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 133 884**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 72/00***

(11) **3 134 026**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61C 8/02***

(11) **3 134 050**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61G 3/02***

(11) **3 134 055**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 134 057**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 134 435**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07K 14/71***

(11) **3 135 424**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23K 26/00***

(11) **3 135 654**
(45) 27.06.2018
(51) ***C04B 41/00***

(11) **3 135 775**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 135 812**
(45) 27.06.2018
(51) ***E01B 3/40***

(11) **3 136 694**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 137 341**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60R 16/02***

(11) **3 137 475**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07H 15/24***

(11) **3 137 570**
(45) 27.06.2018
(51) ***C09J 183/12***

(11) **3 138 150**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 10/6556***

(11) **3 139 476**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 9/06***

(11) **3 140 056**
(45) 27.06.2018
(51) ***B21B 27/10***

(11) **3 140 087**
(45) 27.06.2018
(51) ***G08B 21/02***

(11) **3 140 189**
(45) 27.06.2018
(51) ***B64C 27/02***

(11) **3 140 311**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 140 350**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 140 677**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01V 1/36***

(11) **3 140 706**
(45) 27.06.2018
(51) ***G05B 19/4097***

(11) **3 140 883**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 4/18***

(11) **3 141 394**
(45) 27.06.2018
(51) ***B41J 17/32***

(11) **3 141 396**
(45) 27.06.2018
(51) ***B41J 35/08***

(11) **3 141 748**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04B 1/04***

(11) **3 141 906**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 142 701**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 45/06***

(11) **3 143 859**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01D 34/135***

(11) **3 143 863**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01D 41/14***

(11) **3 144 861**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 144 948**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 9/02***

(11) **3 145 424**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 145 587**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 145 978**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 65/26***

(11) **3 146 735**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 4/20***

(11) **3 146 827**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01C 7/08***

(11) **3 147 033**
(45) 27.06.2018
(51) ***B05B 14/20***

(11) **3 147 170**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60W 30/16***

(11) **3 147 214**
(45) 27.06.2018
(51) ***B64D 13/04***

(11) **3 148 919**
(45) 27.06.2018
(51) ***B66C 6/00***

(11) **3 148 997**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 150 467**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 150 499**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65B 21/00***

(11) **3 150 600**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 151 237**
(45) 27.06.2018
(51) ***G10H 1/055***

(11) **3 152 119**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 23/06***

(11) **3 152 803**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/523***

(11) **3 152 996**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01C 17/00***

(11) **3 153 238**
(45) 27.06.2018
(51) ***B05B 3/04***

(11) **3 153 376**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60W 50/14***

(11) **3 153 422**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 43/02***

(11) **3 153 608**
(45) 27.06.2018
(51) ***D01H 1/14***

(11) **3 153 624**
(45) 27.06.2018
(51) ***D21H 11/04***

(11) **3 156 112**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 35/18***

(11) **3 156 162**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23F 13/00***

(11) **3 156 260**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 156 343**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 5/18***

(11) **3 156 433**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 18/75***

(11) **3 157 039**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 73/12***

(11) **3 157 226**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 158 658**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/0452***

(11) **3 159 229**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60T 3/00***

(11) **3 159 531**
(45) 27.06.2018
(51) ***F02M 43/04***

(11) **3 159 575**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16G 1/08***

(11) **3 159 965**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/02***

(11) **3 159 988**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02G 3/12***

(11) **3 160 017**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 3/52***

(11) **3 160 096**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/841***

(11) **3 160 892**
(45) 27.06.2018
(51) ***B66F 7/06***

(11) **3 160 993**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07K 14/62***

(11) **3 161 338**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16D 3/223***

(11) **3 161 410**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01B 11/06***

(11) **3 161 852**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01J 37/147***

(11) **3 161 903**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 162 198**
(45) 27.06.2018
(51) ***A01K 1/03***

(11) **3 162 682**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62K 5/027***

(11) **3 162 769**
(45) 27.06.2018
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 164 505**
(45) 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 165 119**
(45) 27.06.2018
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 165 136**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47J 31/18***

(11) **3 165 310**
(45) 27.06.2018
(51) ***B23B 31/26***

(11) **3 165 673**
(45) 27.06.2018
(51) ***D21F 5/18***

(11) **3 165 700**
(45) 27.06.2018
(51) ***B32B 17/06***

(11) **3 166 128**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 166 253**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/10***

(11) **3 166 303**
(45) 27.06.2018
(51) ***G02B 7/08***

(11) **3 166 365**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 167 032**
(45) 27.06.2018
(51) ***C11D 3/00***

(11) **3 167 227**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21V 7/00***

(11) **3 167 771**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47G 1/02***

(11) **3 168 172**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 88/16***

(11) **3 168 180**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65H 54/28***

(11) **3 168 254**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 71/04***

(11) **3 168 376**
(45) 27.06.2018
(51) ***E03C 1/06***

(11) **3 168 458**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 168 459**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 168 483**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16B 12/50***

(11) **3 168 528**
(45) 27.06.2018
(51) ***F21S 41/147***

(11) **3 168 687**
(45) 27.06.2018
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 169 409**
(45) 27.06.2018
(51) ***A62C 2/06***

(11) **3 169 868**
(45) 27.06.2018
(51) ***E21B 19/02***

(11) **3 169 980**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01D 4/00***

(11) **3 170 220**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01M 8/0206***

(11) **3 170 366**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05B 7/00***

(11) **3 170 503**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 171 106**
(45) 27.06.2018
(51) ***F25D 17/06***

(11) **3 171 185**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01R 31/08***

(11) **3 171 466**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01S 5/042***

(11) **3 171 954**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 2/04***

(11) **3 172 070**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60G 11/28***

(11) **3 172 149**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 172 478**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16M 7/00***

(11) **3 172 800**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01R 13/527***

(11) **3 172 902**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 173 568**
(45) 27.06.2018
(51) ***E06B 3/72***

(11) **3 174 368**
(45) 27.06.2018
(51) ***H05B 3/28***

(11) **3 174 440**
(45) 27.06.2018
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 174 468**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 8/12***

(11) **3 174 779**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62D 53/06***

(11) **3 175 093**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01L 1/344***

(11) **3 175 455**
(45) 27.06.2018
(51) ***G10L 19/025***

(11) **3 175 727**
(45) 27.06.2018
(51) ***A41D 31/00***

(11) **3 175 886**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 176 086**
(45) 27.06.2018
(51) ***B64D 1/22***

(11) **3 176 351**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05B 65/463***

(11) **3 176 558**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01L 19/08***

(11) **3 177 241**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 5/441***

(11) **3 177 577**
(45) 27.06.2018
(51) ***C03C 25/10***

(11) **3 177 776**
(45) 27.06.2018
(51) ***E02D 5/80***

(11) **3 177 918**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01N 33/08***

(11) **3 178 565**
(45) 27.06.2018
(51) ***B04B 1/08***

(11) **3 178 970**
(45) 27.06.2018
(51) ***C25D 5/04***

(11) **3 179 193**
(45) 27.06.2018
(51) ***F41A 3/26***

(11) **3 179 324**
(45) 27.06.2018
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 179 398**
(45) 27.06.2018
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 179 611**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16C 32/04***

(11) **3 179 928**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 17/22***

(11) **3 180 174**
(45) 27.06.2018
(51) ***B29C 33/48***

(11) **3 180 281**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65G 47/88***

(11) **3 180 484**
(45) 27.06.2018
(51) ***E04G 21/04***

(11) **3 180 531**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16D 13/70***

(11) **3 180 589**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01D 3/02***

(11) **3 180 810**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01J 37/34***

(11) **3 181 216**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01F 7/16***

(11) **3 181 613**
(45) 27.06.2018
(51) ***C08G 77/08***

(11) **3 182 496**
(45) 27.06.2018
(51) ***C01B 25/14***

(11) **3 182 845**
(45) 27.06.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 183 048**
(45) 27.06.2018
(51) ***B01D 35/02***

(11) **3 183 253**
(45) 27.06.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 183 426**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 183 434**
(45) 27.06.2018
(51) ***F01K 13/02***

(11) **3 183 477**
(45) 27.06.2018
(51) ***F16H 61/02***

(11) **3 183 740**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01J 49/04***

(11) **3 183 845**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 183 923**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 184 718**
(45) 27.06.2018
(51) ***E05C 9/18***

(11) **3 184 810**
(45) 27.06.2018
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 184 960**
(45) 27.06.2018
(51) ***H02K 17/02***

(11) **3 185 500**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 27/38***

(11) **3 186 113**
(45) 27.06.2018
(51) ***B60R 21/264***

(11) **3 186 436**
(45) 27.06.2018
(51) ***D06F 75/28***

(11) **3 186 512**
(45) 27.06.2018
(51) ***F04C 5/00***

(11) **3 186 598**
(45) 27.06.2018
(51) ***G01H 1/00***

(11) **3 187 400**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62J 25/00***

(11) **3 187 439**
(45) 27.06.2018
(51) ***B65G 47/32***

(11) **3 187 810**
(45) 27.06.2018
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 188 209**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01H 71/44***

(11) **3 188 241**
(45) 27.06.2018
(51) ***H01L 27/15***

(11) **3 188 426**
(45) 27.06.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 188 681**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61B 18/26***

(11) **3 188 699**
(45) 27.06.2018
(51) ***A61F 6/24***

(11) **3 188 957**
(45) 27.06.2018
(51) ***B62M 6/55***

(11) **3 189 223** (51) ***F02C 6/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 189 300** (51) ***F42D 5/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 189 613** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 189 632** (51) ***H04L 12/46***
(45) 27.06.2018

(11) **3 189 637** (51) ***H04L 12/735***
(45) 27.06.2018

(11) **3 189 676** (51) ***H04W 4/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 189 944** (51) ***B25H 3/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 190 145** (51) ***C08J 3/20***
(45) 27.06.2018

(11) **3 190 691** (51) ***H02M 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 191 254** (51) ***B23K 37/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 191 304** (51) ***B32B 27/30***
(45) 27.06.2018

(11) **3 191 540** (51) ***C08G 63/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 191 630** (51) ***C40B 50/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 191 895** (51) ***G03F 7/32***
(45) 27.06.2018

(11) **3 192 008** (51) ***G06K 9/56***
(45) 27.06.2018

(11) **3 192 100** (51) ***H01L 27/146***
(45) 27.06.2018

(11) **3 192 283** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 193 626** (51) ***A23F 5/38***
(45) 27.06.2018

(11) **3 193 812** (51) ***A61J 1/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 194 019** (51) ***A61N 1/372***
(45) 27.06.2018

(11) **3 194 117** (51) ***B24B 47/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 194 213** (51) ***B60R 1/076***
(45) 27.06.2018

(11) **3 194 360** (51) ***C07C 251/60***
(45) 27.06.2018

(11) **3 194 849** (51) ***F23H 7/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 195 573** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 195 668** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 197 310** (51) ***A45D 34/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 197 388** (51) ***A61C 13/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 197 899** (51) ***C07D 493/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 198 128** (51) ***F02D 41/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 198 445** (51) ***G06F 11/20***
(45) 27.06.2018

(11) **3 198 825** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 198 980** (51) ***H04W 76/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 199 794** (51) ***F02M 55/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 199 963** (51) ***G01R 33/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 199 964** (51) ***G01R 33/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 200 875** (51) ***A61N 5/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 201 005** (51) ***B42D 25/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 201 006** (51) ***B42D 25/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 202 051** (51) ***H04B 7/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 202 129** (51) ***H04M 3/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 202 173** (51) ***H04W 12/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 202 637** (51) ***B62B 5/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 204 271** (51) ***B60T 13/66***
(45) 27.06.2018

(11) **3 204 992** (51) ***H01R 13/703***
(45) 27.06.2018

(11) **3 205 633** (51) ***C03C 27/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 206 938** (51) ***B62D 25/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 206 957** (51) ***B65D 1/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 207 175** (51) ***D21C 5/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 207 537** (51) ***G08C 17/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 207 850** (51) ***A47L 9/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 208 048** (51) ***B25F 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 208 268** (51) ***C07D 331/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 208 464** (51) ***F04D 13/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 209 141** (51) ***A23J 1/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 209 832** (51) ***B61L 23/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 210 918** (51) ***B65H 5/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 211 026** (51) ***C08J 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 211 723** (51) ***H01R 13/506***
(45) 27.06.2018

(11) **3 212 055** (51) ***A47L 15/16***
(45) 27.06.2018

(11) **3 212 366** (51) ***B26D 1/24***
(45) 27.06.2018

(11) **3 212 832** (51) ***D04C 1/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 213 547** (51) ***H04W 24/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 213 698** (51) ***A61B 17/17***
(45) 27.06.2018

(11) **3 213 824** (51) ***B05C 1/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 214 024** (51) ***B65G 37/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 214 412** (51) ***G01D 5/251***
(45) 27.06.2018

(11) **3 215 322** (51) ***B26B 19/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 216 098** (51) ***H02J 3/01***
(45) 27.06.2018

(11) **3 216 743** (51) ***B66F 9/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 217 070** (51) ***F21S 8/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 217 071** (51) ***F21S 8/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 219 751** (51) ***C08L 25/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 220 229** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.06.2018

(11) **3 220 353** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 221 090** (51) ***B25F 5/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 222 488** (51) ***B61L 3/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 224 961** (51) ***H04B 3/46***
(45) 27.06.2018

(11) **3 230 401** (51) ***C09K 11/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 231 520** (51) ***B08B 3/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 233 632** (51) ***B64C 39/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 234 059** (51) ***C09J 183/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 234 102** (51) ***C12M 1/26***
(45) 27.06.2018

(11) **3 236 215** (51) ***G01D 18/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 236 351** (51) ***G06F 9/44***
(45) 27.06.2018

(11) **3 236 638** (51) ***H04M 1/05***
(45) 27.06.2018

(11) **3 237 290** (51) ***B65C 1/02***
(45) 27.06.2018

(11) **3 239 386** (51) ***D06F 39/14***
(45) 27.06.2018

(11) **3 241 760** (51) ***B64G 1/28***
(45) 27.06.2018

(11) **3 242 181** (51) ***G05D 1/08***
(45) 27.06.2018

(11) **3 244 283** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.06.2018

(11) **3 244 655** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 244 775** (51) ***E05F 1/16***
(45) 27.06.2018

(11) **3 246 175** (51) ***B44C 5/04***
(45) 27.06.2018

(11) **3 252 033** (51) ***C07C 209/18***
(45) 27.06.2018

(11) **3 252 968** (51) ***H04B 7/26***
(45) 27.06.2018

(11) **3 256 807** (51) ***F41A 3/54***
(45) 27.06.2018

(11) **3 257 234** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.06.2018

(11) **3 257 305** (51) ***H04W 64/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 259 420** (51) ***E04H 6/24***
(45) 27.06.2018

(11) **3 259 547** (51) ***F28F 27/00***
(45) 27.06.2018

(11) **3 262 102** (51) ***C08G 77/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 262 716** (51) ***H01R 4/48***
(45) 27.06.2018

(11) **3 263 666** (51) ***C09D 183/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 263 975** (51) ***F21S 8/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 266 119** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.06.2018

(11) **3 269 198** (51) ***H04W 76/10***
(45) 27.06.2018

(11) **3 272 758** (51) ***C07F 7/18***
(45) 27.06.2018

(11) **3 304 750** (51) ***H04B 1/3877***
(45) 27.06.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 388 988** 03.04.2019
(84) DE FR GB

(11) **1 406 469** 09.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 441 959** 19.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

RO SI

(11) **1 515 600** 02.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 568 285** 13.02.2019
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 575 656** 20.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 610 681** 21.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 711 677** 13.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 758 947** 28.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 843 670** 04.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 848 441** 28.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(11) **1 849 920** 11.05.2016
(84) DE DK ES GB NL

(11) **1 944 667** 07.11.2018
(84) DE DK ES

(11) **2 026 496** 27.11.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 028 402** 07.02.2019
(84) DE FR GB IT NL

(11) **2 050 347** 15.02.2019
(84) CH DE GB LI SE TR

(11) **2 273 331** 27.11.2014
(84) DE FR GB IT

(11) **2 327 305** 31.01.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 699 248** 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 716 786** 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 721 264** 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 557 448** 09.04.2019

(11) **1 664 278** 18.01.2019

(11) **1 795 683** 23.01.2019

(11) **1 910 670** 13.03.2019

(11) **1 928 254** 08.02.2019

(11) **1 936 061** 15.04.2019

(11) **1 937 312** 05.12.2018

(11) **1 967 350** 10.12.2018

(11) **2 257 351** 22.03.2019

(11) **2 261 074** 28.01.2019

(11) **2 476 316** 27.11.2018

(11) **2 521 757** 28.01.2019

(11) **2 765 214** 25.09.2018

(11) **2 850 308** 27.11.2018

(11) **2 898 015** 15.03.2019

(11) **2 909 127** 26.10.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 440 340** 02.02.2019

(11) **2 487 301** 31.01.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 908 954** 22.09.2017

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 908 954** 01.08.2019

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 169 804**
01 17.04.2019

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 693 237**
(51) ***B60J 10/18*** ***B60R 13/04*** ***B60R 13/06*** ***F16B 5/12***

(11) **2 630 070**
(51) ***B66B 1/32*** ***H02P 3/04*** ***H02P 15/00***

(11) **2 796 530**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C07D 495/04*** ***H01L 51/00*** ***C07D 491/048*** ***H01L 51/05*** ***H01L 51/42*** ***H05B 33/14***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 522 144** (51) ***H04N 19/80***
(30) 08.01.2010 US 29346810 P

(11) **2 635 951** (51) ***G06F 3/00***
(30) 03.11.2010 US 93881010

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 300 630** (51) ***C23C 4/11***
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 459 459** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 828 193** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 073 413** (51) ***G06F 21/87***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 401** (51) ***H01H 37/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 129 504** (51) ***B29C 41/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMHÄUTEN AUS MEHREREN KUNSTSTOFFEN MIT VERBESSERTEM VERHALTEN BEIM AIRBAGSCHUSS BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOLDED SKINS FROM A PLURALITY OF PLASTIC MATERIALS HAVING IMPROVED PROPERTIES DURING AIRBAG DEPLOYMENT AT LOW TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PELLICULES FORMÉES À PARTIR DE PLUSIEURS PLASTIQUES PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT LORS DE L'OUVERTURE DE L'AIRBAG À BASSES TEMPÉRATURES*

(11) **2 434 646** (51) ***H03L 7/08***
(54) • *Signalübertragungssystem mit einem zur Erzeugung eines Taktsignals mit schrittweisem/sanftem Frequenzübergang konfigurierteren Taktsignalerzeuger und zugehöriges Übertragungsverfahren dafür*
• *Signal transmission system with a clock signal generator configured for generating clock signal having stepwise/smooth frequency transition and related signal transmission method thereof*
• *Système de transmission de signal avec un générateur de signal d'horloge configuré pour générer un signal d'horloge disposant d'une transition de fréquence par paliers/lisse et procédé de transmission de signal associé*

(11) **2 924 224** (51) ***E06B 7/215***
(54) • *KONTROLLIERBAR BEWEGLICHE DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE JOINT AMOVIBLE CONTROLABLE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 402 390** (51) ***G06F 15/16***
(73) Donuts Inc., 5808 Lake Washington Boulevard Suite 300, Kirkland, WA 98033, US

(11) **1 787 296** (51) ***G11B 20/00***
(73) Thomson Licensing, 975, Ave des Champs-Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR

(11) **1 828 543** (51) ***F01D 5/14***
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **1 843 274** (51) ***G06F 21/00***
(73) Vodafone Libertel B.V., Avenue Céramique 300, 6221 KX Maastricht, NL
Philips Electronics Nederland, B.V., Boschdijk 525, 5621 JH Eindhoven, NL
Stichting Telematica Instituut, Drienerlolaan 5, 7500 AN Enschede, NL

(11) **1 908 056** (51) ***G10L 19/008***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **1 997 283** (51) ***H04W 4/90***
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(11) **2 035 702** (51) ***F04B 47/02***
(73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US

(11) **2 164 467** (51) ***A61K 9/16***
(73) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH

(11) **2 234 349** (51) ***H04L 12/58***
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 244 737** (51) ***A61K 9/08***
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 250 454** (51) ***F01D 15/00***
(73) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US

(11) **2 300 670** (51) ***E03F 5/04***
(73) McAlpine & Company Limited, 51-55 Kelvin Avenue Hillington Industrial Estate, Glasgow G52 4LF, GB

(11) **2 313 146** (51) ***A61B 17/22***
(73) Nectero Medical, Inc., 850 New Burton Road, Suite 201, Dover, DE 19904, US

(11) **2 350 365** (51) ***D04B 1/14***
(73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 369 283** (51) ***F28C 1/14***
(73) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park KS 66213, US

(11) **2 495 855** (51) ***H02H 7/125***
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(11) **2 540 629** (51) ***B65B 43/46***
(73) EMDE Automation GmbH, Koppellheck, 56377 Nassau, DE

(11) **2 543 397** (51) ***A61L 27/22***
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **2 543 977** (51) ***G01M 13/045***
(73) Asahi Kasei Engineering Corporation, 1-14, Nisshin-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki Kanagawa 210-0024, JP

(11) **2 553 731** (51) ***C30B 23/02***
(73) Solar Junction Corporation, 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US

(11) **2 567 131** (51) ***F16K 31/06***
(73) Silverwell Technology Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 4WS, GB

(11) **2 646 162** (51) ***B03C 1/28***
(73) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB

(11) **2 653 265** (51) ***B24D 5/06***
(73) Hermes Schleifmittel GmbH, Luruper Hauptstraße 106, 22547 Hamburg, DE

(11) **2 683 091** (51) ***H04B 7/04***
(73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 707 701** (51) ***G01N 21/65***
(73) Alakai Defense Systems, Inc., 8285 Bryan Dairy Road, Ste. 125, Largo, FL 33777, US

(11) **2 722 686** (51) ***G01S 13/90***
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **2 741 807** (51) ***A61M 1/10***
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(11) **2 848 864** (51) ***F23M 20/00***
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(11) **2 855 369** (51) ***C02F 3/34***
(73) Neozyme International, Inc., 711 W. 17th Street, Suite E-6, Costa Mesa, CA 92627, US

(11) **2 883 608** (51) ***B01J 23/72***
(73) Inovyn Europe Limited, Runcorn Site HQ South Parade PO Box 9, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB

(11) **2 885 204** (51) ***B64B 1/44***
(73) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 885 495** (51) ***E21B 47/01***
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE

(11) **2 889 401** (51) ***D01F 2/00***
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(11) **2 904 905** (51) ***A21C 9/08***
(73) RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi Tochigi-ken, JP

(11) **2 924 195** (51) ***E05B 1/00***
(73) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT

(11) **2 935 164** (51) ***C07C 17/02***
(73) Inovyn Europe Limited, Runcorn Site HQ South Parade PO Box 9, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB

(11) **2 939 665** (51) ***A61K 9/20***
(73) Aktsionernoe Obschestvo "Farmasyntez", ul. Krasnogvardeiskaya 23 Of. 3, g. Irkutsk 664007, RU
Puniya, Vikram Singkh, ul. Sosnovaya 51 Pos. Molodezhny Irkutsky raion, Irkutskaya oblast 664000, RU

(11) **2 955 302** (51) ***E05C 9/00***
(73) ASSA ABLOY France SAS, 533 à 541 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR

(11) **2 959 374** (51) ***G06F 7/00***
(73) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Invine, California 92618, US

(11) **2 967 073** (51) ***A01N 57/00***
(73) Exelixis Patent Company LLC, 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502-3010, US

(11) **2 984 731** (51) ***H01F 3/14***
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **2 993 857** (51) ***H04L 29/06***
(73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***
(73) Vidya Herbs Pvt Ltd, Plot No. 101 Jigani Industrial Estate 2nd Phase Anekal Taluk, 562106 Bangalore, IN

(11) **3 014 591** (51) ***G08C 17/02***
(73) Brendel Holding GmbH & Co. KG, Haller Strasse 45-53, 74564 Crailsheim, DE
Brendel, Friederike, Burggraben 13, 74532 Crailsheim, DE

(11) **3 016 559** (51) ***A47J 42/40***
(73) UNIC, 4ème rue, Zone Industrielle, 06510 Carros, FR

(11) **3 027 815** (51) ***E02F 9/28***
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **3 050 840** (51) ***B66F 9/14***
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(11) **3 062 942** (51) ***B21D 37/20***
(73) Hexagon Manufacturing Intelligence Canada Limited, 200 Bay Street Suite 3800 Royal Bank Plaza South Tower Toronto, Ontario M5J2Z4, CA

(11) **3 099 807** (51) ***C12P 21/00***
(73) Valitacell Limited, NIBRT, Fosters Ave, Mountain Merrion, Blackrock, Co. Dublin, IE

(11) **3 161 826** (51) ***G11B 7/24044***
(73) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWV4, IE

(11) **3 178 625** (51) ***B29C 45/14***
(73) Plastic Omnium Auto Exterieur Services, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH, Walter-Gropius-Straße 17, 80807 München, DE

(11) **3 181 471** (51) ***B65D 1/02***
(73) LGAB LLC, 3850 NW Boca Raton Blvd, Suite 5, Boca Raton FL 33431, US

(11) **3 204 500** (51) ***C12N 15/115***
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, IN

(11) **3 236 874** (51) ***A61B 90/10***
(73) Pytheas Navigation, 320 Avenue du Prado, 13008 Marseille, FR

(11) **3 246 276** (51) ***B65G 57/18***
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 269 467** (51) ***B21D 17/04***
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 272 714** (51) ***C02F 1/469***
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(11) **3 309 561** (51) ***G01R 23/02***
(73) Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE

(11) **3 350 380** (51) ***E03C 1/126***
(73) Boga GmbH Gesellschaft für Moderne Gerätetechnik, Werkstrasse 16, 59494 Soest, DE
Karmrodt, Uwe, Gartenstraße 22, 99986 Vogtei, OT Oberdorla, DE

(11) **3 359 948** (51) ***G01N 21/17***
(73) Diamontech GmbH, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

(11) **3 359 949** (51) ***G01N 21/17***
(73) Diamontech GmbH, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(11) **1 996 964** (51) ***G01V 3/00***
(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(11) **2 744 974** (51) ***E21B 34/10***
(11) **2 959 093** (51) ***E21B 21/01***
(11) **3 011 079** (51) ***C25D 5/10***
(11) **3 046 987** (51) ***C09K 8/56***
(11) **3 143 246** (51) ***E21B 47/00***
(11) **3 146 151** (51) ***E21B 47/01***

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(11) **2 642 733** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 728 449** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 940 550** (51) ***G06F 1/20***
(11) **3 056 983** (51) ***G06F 3/14***
(11) **3 079 010** (51) ***G03B 19/02***
(11) **3 128 718** (51) ***H04L 29/08***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 758 246** (51) ***H03H 9/64***
(72) Inoue, Shogo c/o TAIYO YUDEN CO., LTD., 7-19 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

Nishihara, Tokihiro c/o TAIYO YUDEN CO., LTD., 7-19 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Matsuda, Takashi c/o TAIYO YUDEN CO., LTD., 7-19 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Ueda, Masanori c/o TAIYO YUDEN CO., LTD., 7-19 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 543 397** (51) ***A61L 27/22***
(72) NAKAMURA, Kentaro, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **2 663 638** (51) ***C12N 5/0797***
(72) Kido, Tsuneo, Room 401, Med-Pharm Collaboration Bldg Kyoto University 46-29-Yoshida-Shimo-Adachi-cho, Sakyo-Ku Kyoto 606-8304, JP

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(72) HERNANDEZ, Juan, 1 Rue Gloxin, F-67000 Strasbourg, FR
DIANA, Michele, 23, Rue Erckmann-Chatrian, F-67700 Saverne, FR
WALL, James, Kennedy, 1285 Clark Way, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 792 568** (51) ***B61D 1/00***
(72) Hartung, Heiko, Rheingoldstraße 42, 16321 Bernau bei Berlin, DE
Seidler, Gabriele, Birkenstraße 4, 16761 Hennigsdorf, DE
Dürschmied, Frank, Bergstraße 70, 15711 Königs Wusterhausen, DE

(11) **2 956 556** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) YAN, Hai, 108 Sully Court, Chapel Hill North Carolina 27514, US
VOGELSTEIN, Bert, 3700 Breton Way, Baltimore Maryland 21208, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, 606 Horncrest Road, Towson Maryland 21204, US
KINZLER, Kenneth W., 616 Ponte Villas North, Baltimore Maryland 21030, US
JIAO, Yuchen, 1650 Orleans Street, Baltimore Maryland 21231, US
BETTEGOWDA, Chetan, 2201 Rogene Drive T2, Baltimore Maryland 21209, US
BIGNER, Darell D., 5133 Corbett Ridge Road, Mebane North Carolina 27302, US
REITMAN, Zachary J., c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham North Carolina 27705, US
KILLELA, Patrick J., c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham North Carolina 27705, US

(11) **3 002 757** (51) ***G11C 11/16***
(72) CHEN, Wei-Chuan, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Kangho, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xiaochun, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
KANG, Seung H, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***
(72) KODIMULE Shyam Prasad, Plot No. 101 Jigani Industrial Estate 2nd Phase Anekal Taluk, 562106 Bangalore, IN

(11) **3 014 591** (51) ***G08C 17/02***
(72) BRENDEL, Friederike, Burggraben 13, 74532 Crailsheim, DE

(11) **3 016 559** (51) ***A47J 42/40***
(72) LEVI, Jean Pierre, 4, Corniche Fleurie, 06200 Nice, FR
LEVI, Mario, 90, avenue de la Lanterne, 06200 Nice, FR

(11) **3 046 656** (51) ***B01D 53/26***
(72) Van Minnebruggen, Ewan Benito A, c/o Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap Patent Department Boomsesteenweg 957, B-2610 Wilrijk, BE

(11) **3 204 095** (51) ***A61K 39/395***
(72) ALLOSERY, Koen, Nieuwpoortsesteenweg 98, 8400 Oostende, BE
HUBER, Martin, Robert-Koch-Allee 29, 82131 Gauting, DE
KOLB, Tobias, Robert-Koch-Allee 29, 82131 Gauting, DE
MÜLLINGER, Bernhard, Robert-Koch-Allee 29, 82131 Gauting, DE
SCHICK, Juliane, Robert-Koch-Allee 29, 82131 Gauting, DE
DEPLA, Erik, Burgstraat 58, 9070 Destelbergen, BE

(11) **3 228 540** (51) ***B64C 25/40***
(72) GORCE, Clément, SAFRAN LANDING SYSTEMS Inovel Parc Sud 7, rue Général Valérie André, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
MARQUES, Julien, SAFRAN LANDING SYSTEMS Inovel Parc Sud 7, rue Général Valérie André, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR

(11) **3 236 874** (51) ***A61B 90/10***
(72) Pytheas Navigation, 320 Avenue du Prado, 13008 Marseille, FR

(11) **3 439 885** (51) ***B41F 33/00***
(72) HELMERT, Matthias, Mittlere Bergstr. 11a, 01445 Radebeul, DE
TSCHACHER, Gunnar, Lindenauer Str. 2a, 01445 Radebeul, DE
HALBACH, Lutz, Friedewaldstrasse 11a, 01640 Coswig, DE
HÄSSLER, Petra, Bernhard-Voß-Str. 34a, 01445 Radebeul, DE
LAUTENSCHLÄGER, Rolf, Boselweg 28b, 01662 Meißen, DE
AUST, Dietmar, Schulweg 4, 01689 Niederau, DE
THIEME, Torsten, Hoflößnitzstr. 80, 01445 Radebeul, DE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 150 632** (51) ***C07K 16/16***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 046 409** (51) ***A61L 31/08***
(60) 16192898.1
19168237.6

(11) **2 136 833** (51) ***A61K 38/48***
(60) 19171965.7

(11) **2 218 011** (51) ***G06F 17/24***
(60) 19171333.8

(11) **2 395 719** (51) ***H04B 7/0413***
(60) 19171948.3

(11) **2 405 846** (51) ***A61B 34/20***
(60) 19171550.7

(11) **2 432 504** (51) ***A61K 39/245***
(60) 19172066.3

(11) **2 432 893** (51) ***C12Q 1/00***
(60) 19171881.6

(11) **2 496 302** (51) ***A61B 34/00***
(60) 19171743.8

(11) **2 499 242** (51) ***C12N 5/16***
(60) 19171778.4

(11) **2 502 410** (51) ***G02B 27/01***
(60) 19171683.6

(11) **2 509 727** (51) ***B22C 9/02***
(60) 19172041.6

(11) **2 522 144** (51) ***H04N 19/80***
(60) 19171631.5

(11) **2 528 869** (51) ***C02F 3/00***
(60) 19171994.7

(11) **2 575 557** (51) ***A47H 1/00***
(60) 19171905.3

(11) **2 584 932** (51) ***A46B 9/02***
(60) 19171296.7

(11) **2 591 145** (51) ***C23C 24/04***
(60) 19171321.3

(11) **2 620 941** (51) ***G10L 21/0388***
(60) 19171997.0
19171998.8
19171999.6

(11) **2 638 321** (51) ***F21V 7/04***
(60) 19172091.1

(11) **2 675 518** (51) ***A61M 27/00***
(60) 19172235.4

(11) **2 683 261** (51) ***A24D 1/02***
(60) 19171241.3

(11) **2 689 103** (51) ***E21B 47/01***
(60) 19171790.9

(11) **2 693 662** (51) ***H04W 4/70***
(60) 19172219.8

(11) **2 711 999** (51) ***H01L 51/54***
(60) 19171777.6

(11) **2 777 276** (51) ***H04N 19/463***
(60) 19171620.8

(11) **2 779 125** (51) ***H01H 35/26***
(60) 19171857.6

(11) **2 804 539** (51) ***A61B 17/068***
(60) 19172025.9

(11) **2 807 292** (51) ***C40B 50/06***
(60) 19172122.4

(11) **2 828 284** (51) ***C07K 14/24***
(60) 19172368.3

(11) **2 849 634** (51) ***A61B 5/02***
(60) 19171975.6

(11) **2 867 018** (51) ***B32B 9/00***
(60) 19172078.8

(11) **2 874 599** (51) ***A61K 9/00***
(60) 19171624.0

(11) **2 888 667** (51) ***G06F 12/0866***
(60) 19171497.1

(11) **2 897 855** (51) ***B62K 15/00***
(60) 19172003.6

(11) **2 900 326** (51) ***A61N 5/10***
(60) 19171819.6

(11) **2 904 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 19171875.8

(11) **2 931 847** (51) ***C10G 3/00***
(60) 19171663.8

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***
(60) 19171855.0

(11) **2 945 548** (51) ***A61B 17/00***
(60) 19171705.7

(11) **2 961 214** (51) ***H04W 16/14***
(60) 19171565.5

(11) **2 964 161** (51) ***A61F 2/82***
(60) 19171435.1

(11) **2 968 294** (51) ***A61K 31/519***
(60) 19171477.3

(11) **2 968 856** (51) ***A61M 25/092***
(60) 19172046.5

(11) **2 969 165** (51) ***B01F 9/00***
(60) 19171575.4

(11) **2 971 033** (51) ***C12N 15/10***
(60) 19171552.3

(11) **2 972 352** (51) ***G01N 33/53***
(60) 19171805.5

(11) **2 974 106** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19171856.8

(11) **2 974 209** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19171586.1

(11) **2 974 497** (51) ***H04W 74/08***
(60) 19170405.5

(11) **2 977 846** (51) ***G05D 11/13***
(60) 19172144.8

(11) **2 994 533** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18153052.8 / 3 338 789
19172033.3

(11) **2 995 240** (51) ***A61B 1/04***
(60) 19170669.6

(11) **2 998 992** (51) ***H01L 23/24***
(60) 19171674.5

(11) **3 011 052** (51) ***C12Q 1/6827***
(60) 19172284.2

(11) **3 028 464** (51) ***H04N 13/00***
(60) 19171426.0

(11) **3 037 096** (51) ***A61K 31/70***
(60) 19171618.2

(11) **3 037 538** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19171689.3

(11) **3 038 643** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19171833.7

(11) **3 038 957** (51) ***B65G 67/08***
(60) 19171359.3

(11) **3 044 318** (51) ***C12N 15/86***
(60) 19171921.0
19171952.5

(11) **3 046 383** (51) ***H04W 72/00***
(60) 19171634.9

(11) **3 047 282** (51) ***G01N 33/68***
(60) 19171865.9

(11) **3 049 536** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19172280.0

(11) **3 050 229** (51) ***H04B 10/291***
(60) 19171972.3

(11) **3 054 783** (51) ***A23K 20/105***
(60) 19171260.3

(11) **3 064 031** (51) ***H04W 88/08***
(60) 19171578.8

(11) **3 099 453** (51) ***B26B 21/12***
(60) 19172028.3

(11) **3 109 321** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19171568.9

(11) **3 120 352** (51) ***G10L 19/008***
(60) 19171584.6

(11) **3 120 353** (51) ***G10L 19/008***
(60) 19171585.3

(11) **3 123 167** (51) ***G01N 33/38***
(60) 19172055.6

(11) **3 132 551** (51) ***H04J 3/06***
(60) 19171996.2

(11) **3 142 108** (51) ***G10L 15/22***
(60) 19172116.6

(11) **3 143 676** (51) ***H02J 7/00***
(60) 19171946.7

(11) **3 144 137** (51) ***B32B 5/02***
(60) 19172128.1

(11) **3 151 699** (51) ***A47B 13/02***
(60) 19171644.8

(11) **3 180 492** (51) ***E21B 29/10***
(60) 19172004.4

(11) **3 183 503** (51) ***F24C 15/02***
(60) 19171678.6

(11) **3 185 104** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19171305.6

(11) **3 188 381** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19171668.7

(11) **3 194 782** (51) ***F04C 23/00***
(60) 19171627.3

(11) **3 219 792** (51) ***C12N 5/077***
(60) 19171369.2

(11) **3 225 181** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19171920.2

(11) **3 229 656** (51) ***A61B 1/005***
(60) 19171639.8

(11) **3 232 997** (51) ***A61F 5/442***
(60) 19171842.8

(11) **3 233 110** (51) ***A61K 38/46***
(60) 19172010.1

(11) **3 241 335** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19171964.0

(11) **3 255 528** (51) ***G06F 3/023***
(60) 17211174.2 / 3 324 274
19171354.4

(11) **3 264 707** (51) ***H04L 12/64***
(60) 19171903.8

(11) **3 266 021** (51) ***G10L 19/008***
(60) 19172220.6

(11) **3 266 851** (51) ***C10G 9/00***
(60) 19171740.4
19171750.3

(11) **3 274 118** (51) ***B23F 5/16***
(60) 19171498.9

(11) **3 284 901** (51) ***E21B 19/10***
(60) 19171958.2

(11) **3 298 365** (51) ***G01J 5/00***
(60) 19171573.9

(11) **3 313 126** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19171538.2

(11) **3 313 494** (51) ***A61M 25/00***
(60) 19171812.1

(11) **3 316 803** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19171507.7
19171547.3

(11) **3 324 867** (51) ***A61B 17/34***
(60) 19171346.0

(11) **3 342 462** (51) ***A61N 5/10***
(60) 19171811.3

(11) **3 369 170** (51) ***H02S 40/44***
(60) 19171545.7

(11) **3 371 310** (51) ***C12N 15/10***
(60) 19171356.9

II.12(17)

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 096 989** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 14.06.2006 (84) BE 14.06.2006
GR 15.09.2006 IE 14.06.2006
PT 14.11.2006 SE 14.09.2006

(11) **1 107 838** (51) ***B21D 53/34***

(84) AT 28.12.2005 (84) BE 28.12.2005
CY 28.12.2005 DK 28.03.2006
ES 08.04.2006 FI 28.12.2005
GR 28.03.2006 IE 02.06.2006
LU 02.06.2006 MC 30.06.2006
NL 28.12.2005 PT 29.05.2006
SE 28.03.2006

(11) **1 357 698** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.03.2007 (84) BE 07.03.2007
CH 07.03.2007 CY 07.03.2007
DK 07.03.2007 ES 18.06.2007
FI 07.03.2007 GR 08.06.2007
IE 25.04.2007 LI 07.03.2007
LU 25.04.2007 MC 30.04.2007
NL 07.03.2007 PT 07.08.2007
SE 07.06.2007 TR 07.03.2007

(11) **1 398 177** (51) ***B44C 1/26***

(84) AT 14.02.2007 (84) BE 14.02.2007
BG 15.05.2007 CY 14.02.2007
CZ 14.02.2007 EE 14.02.2007
FI 14.02.2007 GR 15.05.2007
HU 15.08.2007 LU 05.09.2007
MC 30.09.2007 PT 16.07.2007
RO 14.02.2007 SI 14.02.2007
SK 14.02.2007 TR 14.02.2007

(11) **1 476 931** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 01.02.2018 CH 31.01.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GB 01.02.2018
GR 02.02.2018 IE 24.01.2018
IT 24.01.2018 LI 31.01.2018
LU 24.01.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 620 049** (51) ***A61F 9/013***

(84) BG 10.04.2007 (84) CY 10.01.2007
CZ 10.01.2007 DK 10.01.2007
EE 10.01.2007 FI 10.01.2007
GR 11.04.2007 HU 11.07.2007
LU 30.04.2007 MC 30.04.2007
NL 10.01.2007 PT 11.06.2007
RO 10.01.2007 SI 10.01.2007
SK 10.01.2007

(11) **1 660 034** (51) ***A61K 9/00***

(84) SI 12.08.2009

(11) **1 802 415** (51) ***B23B 29/00***

(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 20.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GB 20.12.2017
GR 21.12.2017 IE 18.10.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LU 18.10.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 893 208** (51) ***A61K 31/495***

(84) CY 13.05.2009 (84) EE 13.05.2009
IS 13.09.2009

(11) **2 023 767** (51) ***A45D 27/22***

(84) AT 16.05.2012 (84) BE 16.05.2012
BG 16.08.2012 CH 31.05.2012
CY 16.05.2012 CZ 16.05.2012
DK 16.05.2012 EE 16.05.2012
ES 27.08.2012 FI 16.05.2012
GR 17.08.2012 HU 25.05.2007
IE 25.05.2012 IS 16.09.2012
IT 16.05.2012 LI 31.05.2012
LT 16.05.2012 LU 25.05.2012
LV 16.05.2012 MC 31.05.2012
MT 16.05.2012 NL 16.05.2012
PL 16.05.2012 PT 17.09.2012
RO 16.05.2012 SE 16.05.2012
SI 16.05.2012 SK 16.05.2012
TR 16.05.2012

(11) **2 064 531** (51) ***G01L 1/24***

(84) BE 30.09.2010 (84) BG 07.07.2010
CY 09.06.2010 CZ 07.04.2010
DK 07.04.2010 EE 07.04.2010
FI 07.04.2010 GR 08.07.2010
HU 08.10.2010 IE 07.04.2010
IS 07.08.2010 LT 07.04.2010
LU 18.09.2010 LV 07.04.2010
MC 30.09.2010 MT 07.04.2010
NL 07.04.2010 PL 07.04.2010
RO 07.04.2010 SI 07.04.2010
SK 07.04.2010 TR 07.04.2010

(11) **2 160 864** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 15.02.2012 (84) BE 15.02.2012
BG 15.05.2012 CH 30.06.2012
CY 15.02.2012 CZ 15.02.2012
DK 15.02.2012 EE 15.02.2012
ES 26.05.2012 FI 15.02.2012
GR 16.05.2012 HU 26.06.2007
IE 26.06.2012 IS 15.06.2012
LI 30.06.2012 LT 15.02.2012
LU 26.06.2012 LV 15.02.2012
MC 30.06.2012 MT 26.06.2012
NL 15.02.2012 PL 15.02.2012
PT 15.06.2012 RO 15.02.2012
SE 15.02.2012 SI 15.02.2012
SK 15.02.2012 TR 15.02.2012

(11) **2 196 930** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 23.03.2011 (84) BE 23.03.2011
CH 31.07.2011 CY 23.03.2011
DK 23.03.2011 ES 04.07.2011
FI 23.03.2011 GR 24.06.2011
IE 01.07.2011 IT 23.03.2011
LI 31.07.2011 LU 01.07.2011
MC 31.07.2011 NL 23.03.2011
PT 25.07.2011 SE 23.03.2011

(11) **2 291 557** (51) ***D01F 6/46***

(84) AT 20.04.2016 (84) BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 22.06.2009
IE 22.06.2016 IS 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 22.06.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MK 20.04.2016 MT 30.06.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 TR 20.04.2016

(11) **2 310 379** (51) ***C07D 311/26***

(84) BG 16.12.2015 (84) CY 16.12.2015
GR 17.03.2016 HR 16.12.2015
IS 16.04.2016 LU 18.06.2016
MC 16.12.2015 MK 16.12.2015
MT 30.06.2016 RO 16.12.2015
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015
TR 16.12.2015

(11) **2 313 844** (51) ***G06F 21/86***

(84) BG 28.12.2016 (84) HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 363 140** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
IE 27.04.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LU 27.04.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 27.04.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 403 577** (51) ***A61M 16/16***

(84) BE 31.03.2014 (84) BG 19.02.2014
CH 31.03.2014 CY 19.02.2014
CZ 19.02.2014 DK 19.02.2014
EE 19.02.2014 ES 19.02.2014
FI 19.02.2014 GR 20.05.2014
HR 19.02.2014 HU 02.03.2010
IE 02.03.2014 IS 19.06.2014
IT 19.02.2014 LI 31.03.2014
LT 19.02.2014 LU 02.03.2014
LV 19.02.2014 MC 19.02.2014
MK 19.02.2014 MT 19.02.2014
NL 19.02.2014 NO 19.05.2014
PL 19.02.2014 PT 19.06.2014
RO 19.02.2014 SE 19.02.2014
SI 19.02.2014 SK 19.02.2014
SM 19.02.2014 TR 19.02.2014

(11) **2 432 335** (51) ***A23L 3/3418***

(84) BG 20.05.2013 (84) CY 20.02.2013
CZ 20.02.2013 DK 20.02.2013
EE 20.02.2013 ES 31.05.2013
FI 20.02.2013 GR 21.05.2013
HU 05.03.2010 IE 05.03.2013
IS 20.06.2013 LT 20.02.2013
LU 05.03.2013 LV 20.02.2013
MC 31.03.2013 MK 20.02.2013
MT 20.02.2013 NO 20.05.2013
PT 20.06.2013 RO 20.02.2013
SE 20.02.2013 SI 20.02.2013
SK 20.02.2013 SM 20.02.2013
TR 20.02.2013

(11) **2 440 093** (51) ***A47J 36/02***

(84) AL 29.05.2013 (84) AT 29.05.2013
BG 29.08.2013 CY 29.05.2013
CZ 29.05.2013 DK 29.05.2013
EE 29.05.2013 ES 09.09.2013
FI 29.05.2013 GR 30.08.2013
HR 29.05.2013 HU 07.06.2010
IE 07.06.2013 IS 29.09.2013
IT 29.05.2013 LT 29.05.2013
LU 07.06.2013 LV 29.05.2013
MC 29.05.2013 MK 29.05.2013
MT 29.05.2013 NL 29.05.2013
NO 29.08.2013 PL 29.05.2013

PT 30.09.2013
SE 29.05.2013
SK 29.05.2013
TR 29.05.2013
RO 29.05.2013
SI 29.05.2013
SM 29.05.2013

(11) **2 452 985** (51) ***C09C 3/08***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 462 299** (51) ***E05B 81/20***

(84) AL 16.03.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 27.07.2010
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 27.07.2016
HR 16.03.2016
IE 27.07.2016
LI 31.07.2016
LU 27.07.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 521 547** (51) ***A61K 9/06***

(84) RS 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017

(11) **2 521 752** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MT 22.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 525 397** (51) ***H01L 23/057***

(84) AL 21.10.2015
BG 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 16.05.2016
IT 21.10.2015
LU 16.05.2016
MC 21.10.2015
MT 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 21.10.2015
RS 11.11.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 31.05.2016
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 08.08.2018
GR 21.10.2015
HU 16.05.2012
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 08.08.2018
MK 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **2 555 446** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 10.07.2013
BG 10.07.2013
CZ 10.07.2013
EE 10.07.2013
FR 10.09.2013
HR 10.07.2013
IS 10.11.2013
LV 10.07.2013
MK 10.07.2013
PL 10.07.2013
RO 10.07.2013
SI 10.07.2013
SM 10.07.2013
AT 10.07.2013
CY 10.07.2013
DK 10.07.2013
ES 21.10.2013
GR 11.10.2013
HU 02.08.2012
LT 10.07.2013
MC 10.07.2013
MT 10.07.2013
PT 11.11.2013
RS 10.07.2013
SK 10.07.2013
TR 10.07.2013

(11) **2 562 529** (51) ***G01M 11/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 596 210** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 08.04.2015
BE 08.04.2015
CH 31.07.2015
CZ 08.04.2015
ES 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 20.07.2011
IT 08.04.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
TR 08.04.2015
AT 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IS 08.08.2015
LI 31.07.2015
LU 20.07.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015

(11) **2 686 098** (51) ***B01J 19/18***

(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018

(11) **2 709 424** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 02.09.2015
BE 02.09.2015
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
GR 03.12.2015
HU 17.09.2012
IS 02.01.2016
LU 17.09.2015
MC 02.09.2015
MT 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SK 02.09.2015
TR 02.09.2015
AT 02.09.2015
BG 02.09.2015
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
HR 02.09.2015
IE 17.09.2015
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
MK 02.09.2015
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015
SM 02.09.2015

(11) **2 709 432** (51) ***A01B 71/08***

(84) AL 14.10.2015
BE 31.05.2018
CH 31.05.2016
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 15.05.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MK 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
TR 14.10.2015
AT 14.10.2015
BG 14.10.2015
CY 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 15.05.2012
IS 14.02.2016
LI 31.05.2016
LU 15.05.2016
MC 14.10.2015
MT 31.05.2016
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 763 905** (51) ***B65D 79/00***

(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 774 896** (51) ***C03C 11/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.03.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 25.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 604** (51) ***A61K 38/17***

(84) MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 941 631** (51) ***G01N 21/31***

(84) GB 08.02.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 30.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MT 08.11.2017

NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017

(11) **2 970 232** (51) ***C07D 405/14***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 034 176** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 092 459** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 093 206** (51) ***B60T 17/02***
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 06.05.2018 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 06.05.2018 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 559 068** (51) ***G06K 19/077***
(45) 28.05.2008
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
01 *27.02.2009*
Giesecke & Devrient GmbH, Patent und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **1 563 224** (51) ***F22B 31/00***
(45) 10.07.2013
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *09.04.2014*
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(74) *Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI*

(11) **1 633 983** (51) ***F04D 29/22***
(45) 04.01.2017
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
01 *02.10.2017*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **1 713 341** (51) ***A21D 10/00***
(45) 06.01.2010
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
01 29.09.2010
Der Backzutatenverband e.V., Markt 9, 53111 Bonn, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, et al, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
02 *04.10.2010*
PURATOS N.V., Industrialaan 25 Zone Maalbeek, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(74) *De Clercq & Partners, et al, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
03 06.10.2010
CSM Nederland B.V., Nienoord 13, 1112 XG Diemen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **1 878 522** (51) ***B22F 5/00***
(45) 08.02.2012
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
01 *21.09.2012*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Kaiser, Axel, CT IP S DE Corporate Intellectual Property and Functions Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **2 131 257** (51) ***G05B 19/423***
(45) 25.07.2018
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
01 *25.04.2019*
Franka Emika GmbH, Infanteriestrasse 19 Gebäude 5, 80797 München, DE
(74) *Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE*

(11) **2 135 000** (51) ***F21K 9/00***
(45) 25.07.2018
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *25.04.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 140 105** (51) ***E21B 44/00***
(45) 07.06.2017
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
01 *07.03.2018*
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **2 223 995** (51) ***C11D 17/00***
(45) 07.03.2018
(73) intelligent fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE
01 *06.12.2018*
Richter, Günther, P.J. Blokstraat 43, 2313 ES Leiden, NL
(74) *Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE*

(11) **2 252 139** (51) ***A01G 23/06***
(45) 05.09.2012
(73) Neidlein, Hartmut, Heuweg 15, 71384 Weinstadt, DE
01 05.06.2013
Sieper, Wolfgang, Höhenweg 31, 58553 Halver, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, et al, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
02 *05.06.2013*
Lehnhoff Hartstahl GmbH, Rungsstrasse 10-14, 76534 Baden-Baden, DE
(74) *Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE*

(11) **2 374 587** (51) ***B27D 5/00***
(45) 29.07.2015
(73) Homag Holzbearbeitungssysteme AG, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
01 27.04.2016
REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(74) Rinck, Kay-Jochen, REHAU AG + Co. Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
02 *28.04.2016*
SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
(74) *von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 419 485** (51) ***C09J 183/04***
(45) 23.05.2018
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *22.02.2019*
Sanderson, James/Walder, Jeremy, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(74) *Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB*
02 25.02.2019
Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Ind. Est. Kirby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(11) **2 460 442** (51) ***A47F 1/10***
(45) 28.12.2016
(73) Rudolph, Klaus, Industriestraße 27, 49492 Westerkappeln / Velpe, DE
01 *28.09.2017*
SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU, Münchenerstrasse 20, 91567 Herrieden, DE
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **2 548 430** (51) ***A01D 41/12***
(45) 07.03.2018
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *07.12.2018*
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **2 585 051** (51) ***A61K 9/20***
(45) 31.05.2017

(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
01 *27.02.2018*
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) *Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR*

(11) **2 772 778** (51) ***G02B 6/38***
(45) 06.01.2016
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
01 29.03.2016
Meyer, Claudia, Feichtetstr. 14, 82343 Pöcking, DE
02 03.10.2016
Electroson Telecomunicacion, S.A., Calle Electricistas 1, 28670 Villaviciosa de Odon Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
03 *06.10.2016*
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) *Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 895 547** (51) ***C08L 23/04***
(45) 02.11.2016
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *01.08.2017*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Borealis AG, et al, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT*
02 02.08.2017
Basell Polyolefine GmbH, Intellectual Property Industriepark Hoechst - B 852/3rd Floor, 65926 Frankfurt, DE
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P. le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(11) **2 927 581** (51) ***F22B 37/00***
(45) 28.12.2016
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
01 *27.09.2017*
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(74) *Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI*

(11) **2 961 022** (51) ***G05F 1/66***
(45) 22.02.2017
(73) REstore NV, Posthofbrug 12 b8, 2600 Berchem (Antwerpen), BE
01 *21.11.2017*
Limejump Limited, Canterbury Court Kennington Park 1-3 Brixton Road, London, SW9 6DE, GB

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 690 177** (51) ***C12N 15/85***
(45) 03.12.2014

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***
(45) 06.09.2017

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(73) **"Condensator Dominit" Dr. Christian Dresel Gesellschaft für Leistungselektronik, Energietechnik und Netzqualität mbH**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 118 961 B1

(71) **12 Sigma Technologies**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 491 625 A1

(73) **20EMMA20 S.L.**
(51) ***E04G 17/06*** (11) 3 366 865 B1

(71) **2236008 Ontario, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 491 595 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 491 596 A1

(73) **2266170 Ontario, Inc.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 178 758 B1

(71) **2M S.R.L.**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 490 753 A1

(71) **3 Spare SP Z O.O.**
(51) ***B27N 3/28*** (11) 3 490 766 A1

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 2 969 485 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 359 288 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 490 487 A1
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 490 488 A1
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 490 494 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 2 809 512 B1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 490 793 A1
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 491 042 A1
(51) ***C08G 69/42*** (11) 3 491 047 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 491 049 A1
(51) ***C08K 5/42*** (11) 2 513 215 B1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 094 689 B1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 491 087 A1
(51) ***C09J 7/21*** (11) 2 162 505 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 922 928 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 491 091 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 191 621 B1
(51) ***F21V 5/02*** (11) 2 979 118 B1
(51) ***G01R 15/06*** (11) 3 002 594 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 491 432 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 182 446 B1

(73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 216 419 B1

(73) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 206 700 B1

(71) **5R Med Technology (Chengdu) Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 492 030 A1

(71) **7D Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 490 482 A1

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F23D 1/00*** (11) 2 411 736 B1

(71) **9352-4585 Québec Inc.**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 3 491 280 A1

(71) **9754741 Canada Ltd.**
(51) ***B07B 13/11*** (11) 3 490 730 A1

(71) **A & D Company, Limited**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 492 886 A1

(73) **A-DEC, INC.**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 228 219 B1

(71) **A. Steffen AG, Elektrohandel**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 491 705 A1

(73) **A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 313 010 B1

(71) **A&AT UK Limited**
(51) ***D01F 6/70*** (11) 3 491 179 A1

(71) **A&E Advanced Closure Systems, LLC**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 490 475 A1

(71) **Aaton Digital**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 491 842 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 493 050 A1

(71) **Abac Therapeutics, S.L**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 490 984 A1

(73) **ABB AG**
(51) ***G01R 27/18*** (11) 2 433 147 B1

(71) **ABB B.V.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 492 307 A1

(71) **ABB K.K.**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 492 178 A1
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 492 179 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 157 715 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 2 375 424 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 2 375 426 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 491 667 A1
(51) ***H02B 11/127*** (11) 2 110 907 B1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 2 110 916 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 138 189 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 704 302 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 491 730 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 491 510 A1

(71) **Abion Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 492 107 A1

(73) **ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.**
(51) ***C08L 23/14*** (11) 2 989 158 B1

(71;73) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 013 365 B1
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 491 126 A1

(73) **Acail Gas, S.A.**
(51) ***G01F 15/06*** (11) 3 179 218 B1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 490 582 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G16H 50/70*** (11) 2 988 236 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 16/38*** (11) 3 493 076 A1

(73) **Access Bio, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 045 911 B1

(71) **Accriva Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 491 379 A1

(71) **Ace, Ronald S.**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 491 433 A1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 493 022 A1
(51) ***H01Q 5/364*** (11) 3 136 506 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 341 656 B1

(71) **ACF Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 491 502 A1
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 491 511 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 491 606 A1

(73) **Achenbach, Martin**
(51) ***B62K 25/02*** (11) 3 040 259 B1

(71) **ACIS (Aqua Consult Industrie Services)**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 491 289 A1

(71) **Aclara Technologies LLC**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 491 399 A1

(71) **ACM France**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 492 192 A1

(73) **Actium BioSystems, LLC**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 747 838 B1

(71) **Activ'inside**
(51) ***A61K 36/88*** (11) 3 490 575 A1

(71) **Active Implants LLC**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 492 045 A1

(73) **Active Tools International (HK) Ltd.**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 2 942 310 B1

(71) **Adamed Pharma S.A.**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 490 577 A1

(71) **Adaptive Surface Technologies, Inc.**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 491 083 A1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 973 984 B1

(71) **Addbutment Dental AB**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 490 492 A1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C08G 59/20*** (11) 3 492 508 A1
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 492 557 A1

(73) **Adidas AG**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 2 383 378 B1

(73) **adidas International Marketing B.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 319 342 B1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 490 838 A1

(71) **Aduro Biotech Holdings, Europe B.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 490 599 A1

(71) **Aduro BioTech, Inc.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 491 009 A1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 493 403 A2

(71) **Advance Denki Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16K 41/10*** (11) 3 492 789 A1

(71) **Advanced Biodesign**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 491 143 A1

(71) **Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 490 829 A1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 493 064 A1
(51) ***H04H 60/32*** (11) 3 493 431 A1

(71) **Advanced Innovation Development Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 492 098 A1

(71) **Advanced Insulation Limited**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 490 790 A1

(73) **Advanced Liquid Logic, Inc.**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 2 867 645 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 491 520 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 491 618 A1

(71) **Advanced Polymer Monitoring Technologies Inc.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 491 471 A1

(73) **Advanced Rail Energy Storage, LLC**
(51) ***B60M 3/00*** (11) 2 699 447 B1

(73) **Advanced Substrate Technologies A/S**
(51) ***C12M 1/16*** (11) 3 022 286 B1

(71) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 490 778 A1

(71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 490 613 A1

(73) **AEEG AB**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 351 529 B1

(73) **Aemerge LLC**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 2 981 504 B1

(71) **Aerofoil Energy Limited**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 490 413 A1

(71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 491 251 A1

(73) **Aeromobil S.r.o.**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 204 245 B1

(73) **AeroMobil, s.r.o.**
(51) ***B60F 5/02*** (11) 3 204 246 B1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 490 504 A2

(71) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 493 127 A1

(73) **Afira IPR B.V.**
(51) ***B01J 43/00*** (11) 2 188 052 B1

(73) **Agatsuma Co., Ltd.**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 228 372 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 124 461 B1
(51) ***C07C 41/18*** (11) 3 239 125 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 492 182 A1
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 492 453 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 492 547 A1

(73) **Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs**
(51) ***E21D 11/04*** (11) 3 277 925 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 928 361 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 490 601 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 491 556 A1

(71) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 492 536 A1

(71) **AGHA GRUP IC VE DIS TIC. TEKS.SAN.LTD. STI**
(51) ***D03C 3/38*** (11) 3 492 638 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 492 698 A1

(71) **Agilome, Inc.**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 491 370 A1

(71) **Agoform GmbH**
(51) ***A47B 88/969*** (11) 3 491 971 A1

(71) **Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 492 550 A1

(71) **AGT-PSG GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 11/127*** (11) 3 492 792 A1

(71) **Aguilar, Cesar**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 492 414 A1

(73) **AICHI STEEL CORPORATION**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 333 582 B1

(71) **Aico S.p.A.**
(51) ***F24B 1/02*** (11) 3 492 814 A1

(71) **Aileron Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 492 492 A1

(73) **AIM Infrarot-Module GmbH**
(51) ***F16F 7/116*** (11) 3 014 142 B1

(71) **AIMPLAS - Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 491 995 A1

(71) **Air Bamboo Industrial GmbH**
(51) ***B65D 19/31*** (11) 3 490 898 A1

(71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***C01B 3/36*** (11) 3 492 425 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F23N 5/00*** (11) 2 940 388 B1

(71;73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 119 585 B1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 492 393 A1
(51) ***G01N 29/11*** (11) 2 936 139 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 266 005 B1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01R 31/319*** (11) 2 984 496 B1
(51) ***G06F 11/273*** (11) 2 984 495 B1

(71) **Airbus Defence and Space SA**
(51) ***B64D 39/02*** (11) 3 492 385 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 3 491 408 A2

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 159 258 B1
(51) ***B64C 27/26*** (11) 3 492 376 A1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 492 715 A1
(51) ***F16D 3/72*** (11) 3 492 763 A1
(51) ***H02K 21/24*** (11) 2 763 296 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 492 368 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 59/04*** (11) 3 129 160 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 492 251 A1
(51) ***B64C 3/20*** (11) 3 492 369 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 492 370 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 134 317 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 492 382 A1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 2 780 231 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 492 388 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 492 540 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 492 374 A2
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 129 282 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 492 389 A2

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 27/18*** (11) 3 492 383 A1

(71;73) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 309 078 B1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 492 393 A1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 492 621 A1
(51) ***G01P 5/00*** (11) 3 492 927 A1

(73) **Airbus Opérations SAS**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 2 546 049 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 492 254 A1
(51) ***B64D 37/06*** (11) 3 492 384 A1
(51) ***G01C 19/5698*** (11) 3 492 866 A1

(71) **Airwatec SA.**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 492 432 A1

(71) **Aisapack Holding SA**
(51) ***B23D 21/04*** (11) 3 490 747 A1

(71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 2 402 219 B1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 493 394 A1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F16F 15/134*** (11) 2 706 259 B1

(73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C08F 136/08*** (11) 3 290 449 B1

(71;73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 491 775 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 053 323 B1

(73) **Akasol GmbH**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 080 863 B1

(73) **Akten-Ex GmbH & Co KG**
(51) ***B02C 13/10*** (11) 3 215 273 B1

(71) **Aktepe, Kursat**
(51) ***F41B 5/00*** (11) 3 491 328 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C04B 35/119*** (11) 2 448 880 B1
(51) ***F16C 19/49*** (11) 2 994 651 B1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 084 239 B1

(73) **Albany International Corp.**
(51) ***F16G 3/16*** (11) 2 846 063 B1

(71) **Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/24*** (11) 3 491 961 A1

(71) **Albéa Services**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 490 407 A1

(71) **Albert, Michael**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 490 474 A1

(71) **Albertazzi, Roberto Gustavo**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 492 052 A1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 443 A1

(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 940 946 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 493 499 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 306 884 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 845 362 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 493 504 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 2 745 500 B1
(51) ***H04N 21/6405*** (11) 1 708 506 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 491 835 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 2 664 121 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 120 610 B1

(71) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 491 881 A1

(71) **ALCEDIAG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 146 A1

(73) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C25C 3/14*** (11) 2 671 075 B1

(73) **Alcons Audio B.V.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 284 267 B1

(71) **Alcyone Lifesciences, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 490 638 A1

(71) **Alert Systems ApS**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 491 629 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 491 630 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 171 115 B1
(51) ***F28F 27/02*** (11) 1 869 391 B1

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 490 420 A1
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 490 851 A1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 081 093 B1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 493 057 A1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 493 100 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 490 439 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 492 040 A1

(71) **All Day Designs Ltd**
(51) ***B62B 7/04*** (11) 3 490 873 A1

(73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 024 479 B1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 492 076 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 473 513 B1

(71) **Allflex Europe**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 490 370 A1

(71) **Allimex**
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 493 397 A1

(71) **Alliqua Biomedical, Inc.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 490 673 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 276 730 B1

(71) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 492 507 A1

(73) **Alltech, Inc.**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 2 983 493 B1

(71) **Almac Discovery Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 490 982 A1

(73) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B62D 21/12*** (11) 3 088 282 B1

(71) **Alpha Code Inc.**
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 3 493 553 A1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 361 352 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 924 654 B1

(71) **Alpine Immune Sciences, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 491 013 A1

(71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G01L 13/00*** (11) 3 492 895 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60M 3/00*** (11) 2 377 716 B1
(51) ***B60M 3/06*** (11) 1 985 490 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 2 599 683 B1
(51) ***E01B 5/04*** (11) 1 462 570 B1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 462 470 A3

(71) **Altergon S.A.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 490 617 A1

(71) **Alto-Shaam, Inc.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 491 297 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 972 688 B1
(51) ***G06F 7/00*** (11) 2 062 125 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 493 070 A1
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 491 627 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 476 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 314 866 B1
(51) ***H04R 19/04*** (11) 2 724 554 B1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 2 892 313 B1
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 314 998 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 326 442 B1

(73) **Ambrodesign S.a.s. di Marco Ambrosini & C.**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 376 917 B1

(73) **Ambrx, Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 605 789 B1

(71) **Ameriforge Group Inc.**
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 492 689 A1

(71) **Amgen Fremont Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 492 100 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 492 099 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 492 100 A1

(73) **Amphi-Holding AB**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 169 851 B1

(73) **AmpliPhi Biosciences Corporation**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 776 559 B1

(71;73) **ams AG**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 492 909 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 493 097 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 827 368 B1
(51) ***H01S 5/42*** (11) 3 493 339 A1

(73) **ams International AG**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 508 874 B1

(71) **Amunix Operating Inc.**
(51) ***C07K 14/61*** (11) 3 491 012 A1

(71) **Anak, Oezlem**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(71) **Anatoscope**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 490 502 A2

(71) **Anavex Life Sciences Corp.**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 3 490 550 A1

(71) **Ancera Corp.**
(51) ***B01D 57/02*** (11) 3 490 694 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01G 20/47*** (11) 2 875 718 B1
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 315 273 B1

(71) **Andritz AG**
(51) ***B30B 9/12*** (11) 3 490 788 A1

(73) **Andritz Hydro Canada Inc.**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 172 431 B1

(71) **Angany Inc.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 490 597 A1

(73) **Angiochem Inc.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 433 653 B1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 490 926 A1

(73) **Ansh Labs LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 890 816 B1

(71) **Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 493 324 A1

(73) **Ap2E**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 350 606 B1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B23K 3/02*** (11) 3 110 587 B1

(73) **Aplisens S.A.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 271 546 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 3 490 846 A1
(51) ***G02B 9/62*** (11) 3 491 443 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 493 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 494 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 491 498 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 491 500 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 306 451 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 491 505 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 491 507 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 491 508 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 548 A1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 491 634 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 491 639 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 257 045 B1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 493 202 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 491 752 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 491 756 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 491 774 A2
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 493 509 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 491 812 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 300 387 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 493 562 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 258 123 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 491 874 A1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 491 161 A1
(51) ***H01L 21/316*** (11) 2 040 287 B1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 1 662 560 B1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 492 031 A1

(71) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 492 978 A1

(71) **Aptar France SAS**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 490 406 A1

(73) **Aptina Imaging Corporation**
(51) ***H01L 31/0203*** (11) 1 747 591 B1

(71) **Aptinyx Inc.**
(51) ***C07D 205/08*** (11) 3 490 974 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 490 990 A1

(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 490 992 A1
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 490 993 A1
(51) ***C07D 487/20*** (11) 3 490 994 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 492 948 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 038 011 B1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 493 116 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 493 180 A1

(71) **Aqua Impulse Corporation**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 491 918 A1

(71) **Aquacomet GmbH**
(51) ***E04H 3/16*** (11) 3 492 673 A1

(73) **Aquatron Robotic Technology Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 282 072 B1

(71) **Araani BVBA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 491 579 A1

(71) **Aragon, Joel Timothy**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 491 718 A2

(71) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 493 566 A1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 055 439 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 492 608 A1

(71) **Arconic Inc.**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 490 929 A1
(51) ***C22C 1/02*** (11) 3 491 157 A1

(73) **Arctecno Aplicaciones, S.L.**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 241 442 B1

(71) **Ardelyx, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 492 106 A1

(73) **Ares Genetics GmbH**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 099 813 B1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 211 357 B1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 492 249 A1
(51) ***F02K 9/60*** (11) 3 250 808 B1

(73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***C01B 35/14*** (11) 3 350 122 B1
(51) ***D04H 1/46*** (11) 3 382 079 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 368 581 B1
(51) ***C09D 127/16*** (11) 3 353 250 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 492 548 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 491 429 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 491 430 A2

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B22C 1/10*** (11) 1 955 792 B1

(71) **Arkema Inc.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 491 090 A1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 2 559 380 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 410 323 B1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 239 709 B1

(73) **Arla Foods amba**
(51) ***A21D 2/26*** (11) 3 154 353 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 493 069 A1

(73) **Arquimea Ingenieria, S.L.U.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 085 333 B1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 202 095 B1

(73) **Artech Ultrasonic Systems AG**
(51) ***B07B 1/40*** (11) 2 895 277 B1

(73) **ARTEMIDE S.p.A.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 650 605 B1

(71) **Arthion, Randy**
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 492 689 A1

(71) **Artspoil ApS**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 491 636 A1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 492 770 A1

(71) **Arvos Ljungstrom LLC**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 491 319 A1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07C 217/08*** (11) 3 492 450 A1
(51) ***D06M 13/513*** (11) 3 034 686 B1

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 053 611 B1
(51) ***C12P 21/08*** (11) 2 412 817 B2

(71) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 492 920 A1

(71) **Ascough, Seán**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 492 824 A1

(71) **Ascough, Tom**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 492 824 A1

(73) **Aselsan Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 095 186 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 127 447 B1

(71) **Asieris Pharmaceutical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 490 554 A1

(73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) ***B22C 1/22*** (11) 3 137 246 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 142 961 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 261 739 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 492 983 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 492 984 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 492 985 A1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 876 775 B1

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 492 677 A1

(71) **Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 490 624 A1

(73) **Association pour les Transferts de Technologies du Mans**
(51) ***C08C 4/00*** (11) 3 283 531 B1

(73) **Astec, Inc.**
(51) ***E01C 19/05*** (11) 2 835 470 B1

(73) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) ***A61K 35/44*** (11) 2 780 022 B1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 2 990 055 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 31/553*** (11) 3 490 566 A1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 033 103 B1

(71) **Asys Automatisierungssysteme GmbH**
(51) ***B65G 47/64*** (11) 3 490 916 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 491 662 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 491 663 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 491 664 A1

(73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H01P 3/10*** (11) 3 210 255 B1

(71) **Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 490 362 A2

(71) **ATEQ**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 492 288 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 492 290 A1
(51) ***G01L 17/00*** (11) 3 492 896 A1

(71) **Ateser, Engin**
(51) ***F41B 5/00*** (11) 3 491 328 A1

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 108 261 B1

(71;73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 27/00*** (11) 3 052 216 B1
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 491 244 A1

(71) **Atlas Waste Technologies Limited**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 490 942 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 442 833 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 317 162 B1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 2 781 787 B1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 2 914 874 B1
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 3 491 509 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 398 069 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 666 202 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60L 15/02*** (11) 3 492 304 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 492 329 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 492 330 A1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 330 557 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 491 412 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 491 415 A1
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 854 207 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 493 370 A1

(73) **Aufrecht GmbH**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 2 658 936 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 7/04*** (11) 3 018 274 B1

(71) **Aurin Biotech Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 491 383 A1

(71) **Ausio Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 490 551 A2

(71) **AUTEFA Solutions Germany GmbH**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 491 181 A1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 493 368 A1

(71) **AUTEL S.r.l.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 492 160 A1

(71) **Autifony Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 233/72*** (11) 3 490 977 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 492 323 A1

(73) **Automotion Steuerungstechnik GmbH**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 271 083 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 492 805 A1

(73) **Autoneum Management AG**
(51) ***B29L 31/30*** (11) 3 261 877 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 291 981 B1

(71) **Autotech Engineering, A.I.E.**
(51) ***F27B 9/20*** (11) 3 491 314 A1

(71) **Auxin Surgery**
(51) ***A61B 18/06*** (11) 3 490 478 A1

(71) **Ava AG**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 490 459 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***G01S 19/35*** (11) 2 282 225 B1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 2 693 439 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 1 868 343 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 502 442 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 1 838 040 B1

(73) **AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 067 248 B1

(71) **Avail Vapor, LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 491 946 A2

(71;73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 049 B1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 3 490 648 A1

(71) **Averkamp, Matthias**
(51) ***B30B 11/22*** (11) 3 492 255 A1

(73) **Avexxin AS**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 951 164 B1

(71) **Avid Technology Limited**
(51) ***H02K 19/24*** (11) 3 491 722 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 491 517 A1

(71) **AVM Biotechnology, LLC**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 490 605 A1

(73) **Aware, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 279 483 B1

(73) **AWS Schäfer Technologie GmbH**
(51) ***B21D 7/025*** (11) 3 288 694 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 102 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 493 527 A1

(71) **Axon Therapies, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 490 442 A1

(71) **B-Temia Inc.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 490 517 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 640 439 B1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 069 749 B1

(73) **B+ G Betontechnologie + Materialbewirtschaftung AG**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 129 593 B1

(71) **B<>COM**
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 491 825 A1

(73) **Babington, Robert S.**
(51) ***F23C 6/04*** (11) 2 347 176 B1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 532 100 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 130 194 B1
(51) ***H04W 40/18*** (11) 3 130 176 B1

(73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 344 545 B1

(71) **Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V.**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 491 197 A1

(71) **BAHAG Baus Handelsgesellschaft AG**
(51) ***A47K 10/04*** (11) 3 491 983 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 492 874 A1

(71) **Baikowski Japan Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 492 546 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***B22F 7/08*** (11) 2 509 734 B1
(51) ***E21B 25/00*** (11) 2 596 205 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 561 182 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 850 279 B1

(71) **Ball Watch Company SA**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 492 995 A1

(73) **Bally Gaming, Inc.**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 3 153 216 B1
(51) ***A63F 1/12*** (11) 3 263 193 B1

(71) **Band-Iok, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 490 474 A1

(71) **Bandai Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/02*** (11) 3 492 154 A1

(71) **Bank Of Canada**
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 3 492 424 A1

(71) **Banthia Consulting Services Ltd.**
(51) ***C04B 16/06*** (11) 3 490 952 A1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 492 618 A1

(73) **Bar-Ilan University**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 2 986 555 B1
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 2 986 556 B1

(71) **Bardex Corporation**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 491 235 A1

(71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) ***A21D 15/00*** (11) 3 491 927 A1

(71) **Barker, Thomas V.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 491 129 A1

(73) **Barouch, Cathy**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 122 522 B1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 491 039 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 491 074 A1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***A01N 47/24*** (11) 2 922 395 B1
(51) ***B01J 23/22*** (11) 3 490 702 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 490 709 A1

(71) **BASF Qtech Inc.**
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 490 704 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 490 378 A1
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 490 380 A1
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 490 381 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 492 144 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 325 256 B1
(51) ***B60G 13/00*** (11) 2 903 839 B1
(51) ***C01B 39/20*** (11) 3 490 934 A1
(51) ***C01G 35/00*** (11) 3 265 430 B1
(51) ***C07C 67/62*** (11) 2 935 198 B1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 490 985 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 204 390 B1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 491 029 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 491 037 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 491 053 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 491 054 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 491 065 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 491 066 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 491 067 A1
(51) ***C09B 67/00*** (11) 3 492 530 A1
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 491 168 A1

(71) **Basiliotti S.r.l.**
(51) ***B65D 33/06*** (11) 3 490 900 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C05C 11/00*** (11) 3 490 960 A1

(73) **BAUER Deep Drilling GmbH**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 3 327 245 B1

(71) **BAUSCH & LOMB INCORPORATED**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 491 997 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 492 458 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 11/50*** (11) 3 490 886 A1
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 491 115 A1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 490 598 A1

(71) **Bayer Business Services GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 543 A1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 490 363 A1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 490 379 A1
(51) ***C07C 253/20*** (11) 3 490 972 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 490 981 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 491 115 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 490 833 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 490 836 A1
(51) ***B60W 40/072*** (11) 3 490 862 A1
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 490 878 A1
(51) ***C21D 1/613*** (11) 3 491 154 A1
(51) ***F01D 25/26*** (11) 2 676 005 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 2 979 009 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 492 872 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 491 497 A1

(71) **Beck, Gerald**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 3 491 180 A1

(73) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 25/00*** (11) 3 019 393 B1

(73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 065 692 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 492 128 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 3 190 971 B1
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 490 639 A1
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 490 640 A1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 836 256 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 303 362 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 451 510 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 825 231 B1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 303 370 B1
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 2 191 007 B1

(71) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 490 389 A1

(71) **Behr Process Corporation**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 491 085 A1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 492 066 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 493 035 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 493 196 A1
(51) ***H01L 21/84*** (11) 3 493 251 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 491 465 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 493 194 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 491 670 A1

(71) **Beijing Chuangyu Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 493 246 A1

(73) **Beijing Irtouch Systems Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 515 216 B1

(71) **Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 492 825 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 492 825 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 493 207 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 493 412 A1

(73) **BeijingWest Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16F 9/49*** (11) 3 153 738 B1

(73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 017 098 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 11/32*** (11) 3 492 372 A1
(51) ***B64C 13/18*** (11) 3 492 373 A1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 492 390 A1

(73) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 234 145 B1

(73) **Bellota Herramientas, S.L.**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 103 607 B1

(73) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) ***B21D 45/06*** (11) 3 328 571 B1

(73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 27/18*** (11) 3 246 715 B1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 368 373 B1

(73) **BENELLI ARMI S.p.A.**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 330 661 B1

(71) **Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry**
(51) ***H01L 31/0749*** (11) 3 493 274 A1

(73) **Benteler Steel/Tube GmbH**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 2 602 032 B1

(71) **Benuri-Silbiger, Ishay**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 490 427 A1

(73) **Berendsen A/S**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 2 885 776 B1

(71) **Berg LLC**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 490 677 A1

(71) **Bergner, Walter**
(51) ***G02C 1/06*** (11) 3 491 452 A1

(71) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 492 117 A1

(73) **BERNINA International AG**
(51) ***D05B 47/04*** (11) 2 944 716 B1

(71) **Berning Italia S.R.L.**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 491 951 A1

(71) **Berry film Products company, Inc.**
(51) ***B05D 5/02*** (11) 3 490 723 A1

(71) **Bertram, Timothy, A.**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 490 570 A1

(71) **Bestter (Xiamen) Technology Inc.**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 491 985 A1

(71) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***E21C 35/197*** (11) 3 492 696 A1

(71) **Betta Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 492 463 A1

(71) **Betterguards Technology GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 490 511 A1

(71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 67/04*** (11) 3 492 410 A1

(71) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 490 763 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 490 764 A1

(73) **Bien Pltd.**
(51) ***C14B 1/28*** (11) 3 126 532 B1

(71) **Big Daishowa Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 17/22*** (11) 3 492 221 A1

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 929 926 B1

(71) **Big Switch Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 491 809 A1

(73) **Bigleaf Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 219 060 B1

(71) **Bilic, Sanela**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21H 25/00*** (11) 3 385 445 B1

(71) **Binder, Lawrence**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 490 474 A1

(73) **Bio-Think**
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 986 758 B1

(71) **Biocompatibles UK Ltd.**
(51) ***A61K 49/04*** (11) 3 492 110 A1

(73) **Biocon Limited**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 2 475 771 B1

(71) **BioFire Defense, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 149 A1

(71) **BioFire Diagnostics, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 149 A1

(71) **Biogen Chesapeake LLC**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 490 545 A1
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 490 546 A1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 122 869 B1

(71) **Biomagnetic Solutions LLC**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 491 117 A1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 491 008 A2

(71) **Biomet SAS**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 490 700 A2

(71) **Bionic Power Inc.**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 491 342 A1

(73) **Bioregency, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 2 531 224 B1

(71) **Biosay, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 490 432 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 033 995 B1
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 492 007 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 415 399 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 216 412 B1

(71) **Bioserenity**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 490 447 A1

(71) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 492 171 A1

(71) **Biotest AG**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 491 018 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 792 300 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 492 141 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 492 142 A1

(71) **Bisotti, Stefano**
(51) ***A23L 3/005*** (11) 3 491 933 A1

(71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 491 986 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 491 991 A1

(71) **BIT Pharma GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 492 070 A1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 491 245 A1

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B65B 11/54*** (11) 3 187 425 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 323 334 B1
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 492 226 A1

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 2 000 273 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01D 5/00*** (11) 3 491 343 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 518 597 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 208 713 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 163 490 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 491 594 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 491 595 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 491 596 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 493 427 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 2 501 093 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 302 867 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 991 442 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 163 938 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 493 584 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 965 558 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 016 445 B1

(71) **BLBR GmbH**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 492 143 A1

(71) **Blue Current, Inc.**
(51) ***H01M 6/18*** (11) 3 491 691 A1

(73) **Blue Inductive GmbH**
(51) ***H02M 7/217*** (11) 3 229 360 B1

(73) **Blue Spark Energy Inc.**
(51) ***E21B 37/08*** (11) 2 977 545 B1

(71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 492 108 A1

(71) **Blueprint Acoustics Pty Ltd**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 491 844 A1

(71) **Bluescope Steel Limited**
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 492 620 A1

(71) **Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 493 651 A1

(73) **Bluewater Energy Services B.V.**
(51) ***B63B 27/24*** (11) 2 778 042 B1

(71) **Blumendeller, Ulrich**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 492 121 A1

(71) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 459 701 A3

(71) **BNL Eurolens**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 491 461 A1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 491 462 A1

(73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 732 344 B1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 243 513 B1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 492 094 A1

(73) **Board Of Trustees Of Northern Illinois University**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 2 753 577 B1

(73) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 2 968 661 B1

(71) **Bodyrocktv Inc.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 490 684 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 491 962 A1
(51) ***C23C 14/26*** (11) 3 491 164 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 217 213 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 491 464 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 491 465 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 493 035 A1
(51) ***G06F 3/045*** (11) 3 491 501 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 177 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 493 187 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 493 188 A1
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 3 493 192 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 493 194 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 493 196 A1
(51) ***H01L 21/84*** (11) 3 493 251 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 491 669 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 491 670 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 493 263 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 433 319 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 157 049 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 493 485 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07F 9/28*** (11) 3 298 022 B1

(73) **Boggavarapu, Deepak**
(51) ***A23F 5/02*** (11) 2 895 005 B1

(73) **Bohlen & Doyen Bauunternehmung GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 900 895 B1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 3 490 755 A1
(51) ***F16B 21/08*** (11) 3 491 258 A1

(71) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 19/23*** (11) 3 492 655 A1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 491 192 A1
(51) ***E01C 19/35*** (11) 3 491 193 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 1/04*** (11) 2 727 791 B1
(51) ***B61D 1/06*** (11) 2 246 233 B1
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 081 450 B1
(51) ***B61F 5/04*** (11) 3 492 333 A1
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 493 168 A1

(73) **Bone Support AB**
(51) ***A61L 27/54*** (11) 3 166 651 B1

(71) **Bonte, Sébastien**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 490 520 A1

(73) **Bora, Moritz**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 3 143 913 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 492 499 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 2 989 158 B1

(71) **Boreskov Institute of Catalysis**
(51) ***C10G 27/00*** (11) 3 491 105 A1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 491 159 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 491 644 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 491 837 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 491 838 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 491 847 A1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 2 987 450 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 491 994 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 770 913 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 253 301 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 016 605 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 734 148 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 057 533 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 492 042 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 1 830 749 B1
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 227 194 B1

(71) **Boumatic Gascoigne Melotte**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 490 368 A1

(73) **Bover Trobat, Damian**
(51) ***A01B 3/50*** (11) 2 596 693 B1

(73) **BOXS AG**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 179 002 B1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 2 877 576 B1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 2 334 905 B1

(73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***E21B 47/08*** (11) 2 334 905 B1

(73) **Brain Q Technologies Ltd**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 755 550 B1

(71) **Brainwave Research Corporation**
(51) ***H01R 13/713*** (11) 3 491 702 A1

(73) **Bramac S.r.l.**
(51) ***C14B 1/28*** (11) 3 126 532 B1

(71) **Branciaroli, Osvaldo**
(51) ***A23L 3/005*** (11) 3 491 933 A1

(71) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 489 693 A3

(73) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 819 730 B1
(51) ***A62B 7/00*** (11) 2 670 491 B1

(73) **Bredenoord B.v.**
(51) ***F24S 25/00*** (11) 3 166 221 B1

(73) **Brenmiller Energy Ltd.**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 2 976 579 B1

(73) **Brewer Science Inc.**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 2 078 306 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 490 794 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 490 816 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B22C 9/00*** (11) 2 335 844 B1
(51) ***B60C 3/04*** (11) 2 738 015 B1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 2 818 333 B1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 299 186 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 490 818 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 492 285 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 490 819 A2
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 327 042 B1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 3 184 555 B1
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 491 030 A1
(51) ***C08F 136/08*** (11) 3 290 449 B1
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 199 571 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 492 521 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 139 061 B1
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 492 773 A1

(73) **Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 2 731 672 B1

(71) **Brillnics Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 493 261 A2

(73) **Brinox, D.O.O.**
(51) ***F26B 25/04*** (11) 3 129 734 B1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 490 983 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 491 943 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 490 395 A1

(71;73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 490 394 A1
(51) ***F24B 7/02*** (11) 3 322 952 B1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 676 516 B1

(71) **Brocchetto, Umberto**
(51) ***A47L 23/12*** (11) 3 490 423 A2

(71) **Brogdon, Jennifer**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Brombach + Gess GmbH & Co. KG**
(51) ***B63B 19/00*** (11) 3 088 292 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 490 828 A1

(71;73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 2 987 931 B1
(51) ***E05B 81/24*** (11) 3 492 678 A1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 112 166 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 492 266 A1
(51) ***B41J 11/70*** (11) 2 767 402 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 31/02*** (11) 3 321 091 B1

(71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 492 819 A1

(71) **Bruker AXS GmbH**
(51) ***H01J 35/08*** (11) 3 493 240 A1

(73) **Bruker BioSpin AG**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 018 496 B1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 492 812 A2

(71) **Bryte, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 490 440 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 1 434 512 B2
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 490 417 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 490 419 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 312 987 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 311 363 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 359 737 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 2 494 907 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 065 615 B1
(51) ***B01F 7/32*** (11) 3 492 164 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 491 182 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 492 647 A1
(51) ***F24C 3/00*** (11) 2 857 751 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 930 436 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 2 730 848 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 378 209 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 492 849 A1
(51) ***G05G 1/12*** (11) 3 493 016 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 079 275 B1

(73) **Bucher Hydraulics S.p.A.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 980 416 B1

(71) **Bucher, Herbert**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 491 209 A1

(73) **Buchmann Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***D21F 11/04*** (11) 3 260 597 B1

(73) **Buckman Laboratories International, Inc**
(51) ***D21F 1/30*** (11) 3 224 410 B1

(71) **Buffalo Filter LLC**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 490 477 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***G01G 13/24*** (11) 3 491 347 A1
(51) ***G01G 17/06*** (11) 3 491 349 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 493 053 A1

(71) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 491 254 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42C 3/00*** (11) 3 334 610 B1
(51) ***B42C 9/00*** (11) 3 492 273 A1
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 490 808 A1
(51) ***D21H 11/20*** (11) 3 204 552 B1
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 492 936 A1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 491 660 A1

(71) **Bundy Refrigeration International Holding B.V.**
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 491 323 A1

(71) **Burns, Andrew**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 492 399 A1

(73) **BW Papersystems Stuttgart GmbH**
(51) ***B65H 31/32*** (11) 3 241 791 B1

(71) **Byberg, Egil**
(51) ***A01K 1/10*** (11) 3 490 367 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 492 299 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 493 297 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 493 298 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 138 145 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 493 303 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 493 356 A1

(71) **BYK USA Inc.**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 491 097 A1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 491 097 A1

(71) **C-Tech Innovation Limited**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 491 651 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 492 637 A1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 293 079 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 561 252 B1
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 393 218 B1

(71) **C.T. Consulting SRL**
(51) ***H04M 11/04*** (11) 3 491 814 A1

(73) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 000 063 B2

(73) **Cair L. G. L.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 882 487 B1

(71) **Cairoli, Pietro**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 491 667 A1

(73) **Cal-Comp Electronics & Communications Company Limited**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 040 185 B1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 534 240 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 151 A1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 492 915 A1

(71) **Camarc LLC**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 492 216 A1

(71) **Cambium Networks Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 804 A1

(73) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***C09D 11/50*** (11) 3 262 127 B1

(71) **Cameron, John Scott**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Campari, Enrico**
(51) ***A43C 15/16*** (11) 2 779 854 B1

(73) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 2 508 668 B1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 2 072 901 B1

(73) **CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 271 055 B1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 309 619 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 776 892 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 930 567 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 279 744 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 291 022 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 285 087 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 467 569 A3
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 492 991 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 492 993 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 492 994 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 493 162 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 493 214 A1
(51) ***H02M 5/22*** (11) 3 493 385 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 493 463 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 312 824 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 493 539 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 493 567 A1

(71) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 491 116 A1

(73) **Cap Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 2 769 889 B1

(73) **Capex Invest GmbH**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 072 650 B1

(73) **Capsule Technologie**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 2 340 500 B1

(71) **Captec Medical KFT.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 490 696 A2

(73) **Carboncure Technologies Inc.**
(51) ***B28C 7/02*** (11) 3 129 753 B1

(71) **Card-Monroe Corporation**
(51) ***D05C 15/20*** (11) 3 492 643 A1

(71) **Cardex Group Pty Ltd**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 491 534 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 492 014 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 124 075 B1

(73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 198 814 B1

(71) **Cardiovalve Ltd**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 499 A2

(73) **CareFusion 207, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 844 322 B1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 1 579 365 B1

(73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 144 316 B1

(71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 490 489 A1

(73) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 239 092 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 492 159 A1
(51) ***D04H 1/488*** (11) 3 286 367 B1
(51) ***F16J 15/3228*** (11) 3 492 785 A1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 490 513 A1
(51) ***G02B 3/02*** (11) 3 033 640 B1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 235 577 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 491 467 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 491 468 A1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 388 780 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 491 455 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 492 964 A1

(73) **CARLING TECHNOLOGIES, Inc.**
(51) ***H01H 1/20*** (11) 3 367 404 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 490 827 A1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 085 580 B1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 2 425 134 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 492 845 A1
(51) ***F28F 19/06*** (11) 2 836 783 B1

(73) **Casale SA**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 337 593 B1

(73) **Cascade Drives AB**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 921 694 B1

(71;73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 282 949 B1
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 490 556 A2

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 492 979 A1

(71) **Castro Rojas, Fernando**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 492 039 A1

(71) **Catalytic Systems C.E.D. Ltd**
(51) ***C09J 161/06*** (11) 3 491 089 A1

(71) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) ***E02F 3/28*** (11) 3 491 196 A1

(73) **Cathrx Ltd**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 1 781 363 B1

(73) **Cavenaghi SPA**
(51) ***C08G 65/36*** (11) 3 085 724 B1

(71) **CBD Inc.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 490 691 A1

(73) **CCL Manufacturing (Shenzhen) Limited**
(51) ***H02K 11/02*** (11) 3 190 687 B1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***C07C 315/00*** (11) 3 312 156 B1

(71) **Celik, Ahmet**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 490 362 A2

(71) **Cell Signaling Technology, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 492 918 A1

(71) **Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB**
(51) ***B65B 1/24*** (11) 3 490 885 A1

(73) **Celularity, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 700 309 B1

(71) **Cemag Care**
(51) ***A61L 15/40*** (11) 3 490 623 A1

(73) **Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement**
(51) ***C08C 4/00*** (11) 3 283 531 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 491 388 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 490 510 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 022 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 490 951 A1
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 492 756 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 313 566 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 490 727 A1
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 490 937 A1
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 368 581 B1
(51) ***C09D 127/16*** (11) 3 353 250 B1
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 325 623 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 491 143 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 491 330 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 491 424 A1
(51) ***H01L 31/0392*** (11) 3 491 673 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 491 703 A1
(51) ***H02M 7/10*** (11) 3 170 252 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 493 283 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C08G 18/02*** (11) 2 271 684 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 298 635 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 490 606 A1
(51) ***A61L 15/40*** (11) 3 490 623 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 022 A1
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 283 835 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 491 387 A1

(73) **Centrose, Llc**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 104 882 B1

(71;73) **CeramTec GmbH**
(51) ***C04B 35/597*** (11) 3 230 233 B1
(51) ***F16K 11/078*** (11) 3 491 276 A1

(71) **Cerebral Therapeutics**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 490 653 A1

(73) **Certicom Corp.**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 163 490 B1

(71) **Cesario, Thomas**
(51) ***G01N 21/62*** (11) 3 491 363 A1

(71) **Cesi Power Exchanger**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 491 320 A1

(73) **Ceské vysoké ucení technické v Praze**
(51) ***G01L 1/10*** (11) 3 076 144 B1

(71) **Chain 'em Up LLC**
(51) ***B60C 27/00*** (11) 3 490 821 A1

(71) **Chan, Kam Fu**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 491 525 A1

(71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 492 633 A1

(71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 492 605 A1

(73) **Chase Pharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 2 478 099 B1

(71) **Chemetall GmbH**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 490 770 A1

(71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 491 084 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 493 188 A1
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 3 493 192 A1

(71) **Chengdu Siwuge Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 492 012 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 491 108 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 478 457 B1

(71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 493 142 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 490 649 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 490 555 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 483 288 A3

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 492 593 A1

(71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 493 570 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 493 593 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 493 612 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 493 642 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 493 644 A1

(73) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 026 836 B1

(71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 103 A1

(73) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) ***C22C 32/00*** (11) 3 112 486 B1

(73) **China Medical University**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 952 184 B1

(73) **China Nuclear Power Engineering Company Ltd.**
(51) ***C22C 32/00*** (11) 3 112 486 B1

(73) **China Petroleum&Chemical Corporation**
(51) ***C10G 25/09*** (11) 1 735 410 B1

(73) **China-Euro Vehicle Technology AB**
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 239 024 B1

(73) **Chirp Microsystems, Inc.**
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 140 869 B1

(71) **Cho, Beong Ho**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 492 367 A1

(71) **Choi, Yong Sik**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 3 492 151 A1
(51) ***A63B 57/30*** (11) 3 492 152 A1

(73) **Chongqing University**
(51) ***F16H 55/17*** (11) 3 130 822 B1

(71) **Chou, William**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 211 031 B1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 492 496 A1

(71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 492 862 A1

(73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 933 977 B1

(73) **CircuLite, Inc.**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 300 484 B1

(71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 29/14*** (11) 3 491 810 A1

(71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 492 183 A1
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 492 194 A1
(51) ***B23B 31/175*** (11) 3 492 203 A1
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 492 219 A1
(51) ***G01M 17/013*** (11) 3 492 899 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 912 553 B1

(73) **CJ CGV Co., Ltd.**
(51) ***G03B 35/20*** (11) 2 920 646 B1

(71;73) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 994 526 B1
(51) ***C12N 7/01*** (11) 2 961 834 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 109 318 B1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 492 587 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 492 588 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 492 589 A1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12P 13/08*** (11) 3 081 649 B1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 492 215 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 492 242 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 492 243 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 493 006 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 493 007 A1

(71) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) ***G01M 17/03*** (11) 3 483 583 A3

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***F16H 37/04*** (11) 2 916 044 B1

(71) **Clariance**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 492 046 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 492 047 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***C11D 1/835*** (11) 3 491 109 A1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C08F 220/26*** (11) 3 491 035 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 491 048 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 860 615 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 493 152 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 166 302 B1

(73) **Clause Technology**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 293 600 B1

(73) **Clear-Com LLC**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 420 004 B1

(71) **Cliniques Universitaires Saint-Luc**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 492 115 A1

(73) **Closurelogic GmbH**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 156 347 B1

(71) **Cloud of Things, Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 805 A1

(71) **Clovision**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 492 675 A1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 490 483 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 490 484 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 490 485 A2
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 490 486 A2

(71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 490 912 A1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 492 344 A1
(51) ***G01L 3/04*** (11) 2 930 485 B1

(71) **CNRS**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 490 552 A1

(73) **Coal Milling Projects (Pty) Limited**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 3 079 826 B1

(71) **COBEX GmbH**
(51) ***C25C 3/16*** (11) 3 491 175 A1
(51) ***C25C 3/16*** (11) 3 491 176 A1

(73) **Cockerill Maintenance & Ingéniérie S.A.**
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 286 343 B1

(73) **Cognex Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 101 623 B1

(71) **Cognoptix, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 491 391 A1

(71) **Coherent Logix, Inc.**
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 493 017 A2

(71) **Coherent, Inc.**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 491 451 A1

(73) **Colantonio, Anthony J.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 785 415 B1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 073 856 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 490 681 A1
(51) ***A61Q 17/00*** (11) 3 490 682 A1

(73) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 31/004*** (11) 2 778 801 B1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 493 547 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 490 928 A1
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 492 426 A1
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 492 427 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 490 951 A1
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 492 826 A1
(51) ***G06F 7/38*** (11) 3 379 406 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 314 421 B1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 493 357 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 491 999 A2
(51) ***B29C 65/10*** (11) 3 492 246 A1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 492 891 A1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 492 892 A1
(51) ***G01J 5/34*** (11) 3 492 893 A1
(51) ***G01J 5/34*** (11) 3 492 894 A1
(51) ***G01T 1/40*** (11) 3 492 950 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 493 277 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A01B 63/00*** (11) 3 322 277 B1
(51) ***B01D 53/32*** (11) 2 707 122 B1
(51) ***B05D 1/18*** (11) 2 676 740 B1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 2 707 437 B1
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 286 284 B1
(51) ***C25B 11/00*** (11) 2 800 825 B1
(51) ***F16L 25/10*** (11) 2 341 975 B1
(51) ***F22B 1/00*** (11) 2 948 718 B1
(51) ***F24S 70/60*** (11) 3 492 834 A1
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 491 305 A1
(51) ***G01B 11/10*** (11) 3 341 678 B1
(51) ***G01G 3/16*** (11) 2 294 369 B1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 492 934 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 491 438 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 491 577 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 671 250 B1
(51) ***H01L 21/98*** (11) 2 828 888 B1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 1 784 866 B1
(51) ***H01L 31/043*** (11) 3 011 592 B1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 298 635 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 235 048 B1
(51) ***H03B 15/00*** (11) 2 515 432 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 026 890 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 157 057 B1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 336 448 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 490 388 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 798 065 B1

(71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 491 439 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 917 775 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 491 440 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 493 068 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 490 787 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 490 811 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 490 812 A1
(51) ***B60C 7/10*** (11) 3 490 813 A1
(51) ***B60C 7/10*** (11) 3 490 814 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 490 815 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 356 161 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 175 215 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 697 781 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 491 210 A1

(71) **Complete Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 492 602 A1

(71) **Composecure LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 491 584 A1

(71;73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 212 656 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 492 472 A1

(71) **Concert Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 492 470 A1

(71) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 490 921 A1
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 490 922 A1

(71) **Conex Digital LLC**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 491 975 A1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 491 581 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 491 624 A1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 280 873 B1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 132 215 B1

(73) **Conor Medsystems, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 436 420 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***C07D 311/16*** (11) 3 492 457 A1

(71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 492 430 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 018 496 B1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 057 450 B1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 527 A1

(73) **Consort Medical PLC**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 062 842 B1

(73) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 071 347 B1

(73) **Constellium Valais SA (AG, Ltd)**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 2 883 973 B1

(73) **Constructions Mécaniques Consultants**
(51) ***E21D 11/04*** (11) 3 277 925 B1

(73) **ContaineRevolution S.r.l.**
(51) ***B65D 75/38*** (11) 3 313 749 B1

(73) **Conti, Amedeo**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 057 450 B1

(73) **Conti, Andrea**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 401 456 B1

(73) **Conti, Claudio**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 401 456 B1

(73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 2 711 547 B1

(73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***F16F 9/084*** (11) 3 009 706 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 492 253 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 944 479 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 490 817 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 2 861 433 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 287 304 B1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 491 338 A1
(51) ***G01S 3/06*** (11) 3 491 409 A1

(73) **Contitech France**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 032 134 B1

(71) **ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 492 855 A1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 2 766 631 B1

(71) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***F16L 53/38*** (11) 3 492 795 A1

(71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 491 058 A1

(73) **Control Components, Inc.**
(51) ***F16K 41/04*** (11) 2 847 502 B1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 490 424 A2
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 490 426 A1
(51) ***A61B 1/012*** (11) 3 490 428 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 490 479 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 490 652 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 656 A1

(71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 492 119 A2

(73) **Cooper Technologies Company**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 2 990 718 B1

(71) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) ***A23J 3/00*** (11) 3 490 387 A1

(73) **CoorsTek Membrane Sciences AS**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 055 051 B1

(73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 2 839 018 B1

(71) **Cordon Electronics**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 491 628 A1

(73) **Corebon AB**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 094 870 B1

(71;73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 492 958 A1
(51) ***H04N 5/228*** (11) 3 292 685 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 7/18*** (11) 3 492 959 A1

(73) **Coriolis Group**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 096 941 B1

(71) **Corium International, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 490 540 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 490 541 A2
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 490 544 A1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 490 558 A1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 490 559 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 329 779 B1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 887 940 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 490 613 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 490 945 A1
(51) ***C03B 33/023*** (11) 2 547 630 B1
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 490 946 A1
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 490 947 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 490 950 A1
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 490 958 A1
(51) ***C12M 1/22*** (11) 3 492 575 A1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 491 366 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 491 376 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 1 891 471 B1
(51) ***G02B 6/028*** (11) 3 491 437 A2

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 491 442 A1

(71) **Cosentino Research & Development, S.L.**
(51) ***C04B 41/49*** (11) 3 490 959 A1

(71) **Coskun, Kenan**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 491 257 A1

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 491 031 A2

(73) **COUTIER INDUSTRIE**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 2 911 803 B1

(73) **Covain, Serge**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 406 067 B1

(71) **Coventry University**
(51) ***B60B 39/02*** (11) 3 490 810 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 44/58*** (11) 3 490 772 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 616 494 B1
(51) ***C08G 18/46*** (11) 3 492 503 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 492 504 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 492 505 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 491 040 A1
(51) ***C08J 9/40*** (11) 3 492 518 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 892 937 B1

(73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 155 035 B1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 997 902 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 777 582 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 844 174 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 404 571 B1
(51) ***A61F 7/08*** (11) 3 078 359 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 228 348 B1
(51) ***A61M 25/16*** (11) 1 789 122 B1

(71) **Cowan, Mark A.**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 490 718 A1

(71) **CPT Group GmbH**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 491 226 A1

(71) **Craft Beer Importers Canada Inc**
(51) ***B65D 5/498*** (11) 3 490 897 A1

(73) **CRDCE d.o.o.**
(51) ***H01T 1/14*** (11) 2 883 292 B1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 287 930 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 491 679 A1

(71) **CRH Fencing & Security Group (UK) Limited**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 491 208 A1

(73) **Criante, Luigino**
(51) ***C14B 1/28*** (11) 3 126 532 B1

(73) **Crocus Technology**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 506 265 B1

(71) **Crown Melbourne Limited**
(51) ***A63F 11/00*** (11) 3 490 689 A1

(71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 490 736 A1
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 490 737 A1
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 490 738 A1
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 490 739 A1
(51) ***B41F 33/02*** (11) 3 490 800 A1

(73) **CRRC Tangshan Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 2 455 176 B1

(73) **Cryogatt Systems Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 866 938 B1

(71) **CRYOVAC, INC.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 490 792 A1

(71) **Cryptowerk Corp.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 491 605 A1

(73) **CSK Food Enrichment B.V.**
(51) ***A23C 19/16*** (11) 2 338 353 B1

(71) **CSL Limited**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 492 085 A1

(71) **CTL Medical Corporation**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 490 506 A1

(73) **Cuber, Petr**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 365 585 B1

(73) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) ***F02M 35/024*** (11) 3 071 434 B1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 491 224 A1

(71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 491 710 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 491 711 A1

(71) **Curebio. Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 492 489 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 492 490 A1

(71) **Curis International**
(51) ***E21B 33/134*** (11) 3 491 214 A1

(71) **Curium US LLC**
(51) ***G21F 7/015*** (11) 3 491 649 A1
(51) ***G21F 7/015*** (11) 3 491 650 A1

(71) **Custom Art Sp. z o.o.**
(51) ***H04R 3/08*** (11) 3 491 843 A1

(71) **Cycleurope Sverige AB**
(51) ***B62M 6/90*** (11) 3 492 365 A1

(71) **Cyrex Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 492 138 A1

(71) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 492 488 A1

(71) **D&M Holdings, Inc.**
(51) ***H04R 1/32*** (11) 3 491 839 A1

(71) **Dabble Ventures, LLC**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 490 701 A1

(71) **Daemo Engineering Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 492 660 A1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 492 258 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 492 966 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 492 971 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***C08G 59/20*** (11) 3 112 389 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 492 259 A1
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 492 500 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 492 577 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 492 740 A1
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 492 741 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 745 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 746 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 495 503 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 252 388 B1
(51) ***F24F 1/14*** (11) 3 249 309 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 492 830 A1
(51) ***F24F 11/79*** (11) 3 358 266 B1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 2 781 855 B1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 2 693 557 B1
(51) ***H02M 7/06*** (11) 2 518 881 B1
(51) ***H02M 7/5395*** (11) 2 209 204 B1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 492 841 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 147 623 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B60J 7/22*** (11) 3 380 350 B1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 2 880 288 B1
(51) ***F16H 41/28*** (11) 2 926 034 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/472*** (11) 3 492 054 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 492 057 A1

(73) **Dako Denmark A/S**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 2 254 592 B1

(71) **Dalian DKE LCD Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 492 967 A1

(73) **Dana Automotive Systems Group , LLC**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 2 977 630 B1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 331 710 B1

(73) **Danapak Flexibles A/S**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 397 476 B1

(73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 101 376 B1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A.**
(51) ***B22D 11/055*** (11) 3 060 365 B1
(51) ***B23B 5/12*** (11) 3 285 946 B1

(71) **Darkside Scientific, LLC**
(51) ***H01J 9/00*** (11) 3 491 657 A1

(71) **Dart Container Corporation**
(51) ***B31B 50/62*** (11) 3 492 256 A1

(73) **Darvan Invest N.V.**
(51) ***B29C 43/46*** (11) 2 988 915 B1

(71) **Data I/O Corporation**
(51) ***G06F 21/76*** (11) 3 491 576 A1

(71) **Dawe, Matthew**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 490 792 A1

(71) **Day, Paul**
(51) ***B62B 1/14*** (11) 3 492 340 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 146 179 B1

(71) **de Werth Group AG**
(51) ***A47C 19/04*** (11) 3 491 973 A1

(73) **Dead Sea Magnesium Ltd.**
(51) ***C22C 23/02*** (11) 3 175 011 B1

(73) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B23Q 11/14*** (11) 2 907 620 B1

(73) **DECO SPORT S.N.C.**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 184 697 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 491 907 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 241 427 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 491 921 A1
(51) ***B60W 10/12*** (11) 3 483 019 A3
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 492 353 A1
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 492 354 A1
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 492 355 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 493 395 A1

(73) **Dejero Labs Inc.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 837 231 B1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 492 120 A1

(73) **Delkor Systems, Inc.**
(51) ***B65D 5/52*** (11) 3 036 169 B1

(73) **Dell Products L.P.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 220 570 B1

(71) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61G 7/00*** (11) 3 492 334 A1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 329 114 B1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 274 582 B1
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 492 742 A1

(71) **Delta Design, Inc.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 491 416 A1

(73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 422 700 B1

(71) **Demand Side Instruments**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 491 365 A1

(73) **Denator Aktiebolag**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 2 263 069 B1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 301 179 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 493 304 A1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 2 891 569 B1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 1 949 034 B1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 324 178 B1

(71) **Dentech Orthodontics Limited**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 490 490 A1

(73) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 2 198 897 B2

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 490 457 A1
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 490 458 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 2 906 138 B1

(73) **Deprat Jean SA**
(51) ***H02P 23/00*** (11) 2 053 735 B1

(71;73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 896 374 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 490 507 A1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 244 837 B1

(71) **Dergo Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 3 492 435 A1

(71) **Dermira, Inc.**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 3 490 549 A1

(71) **Detaboada, Luis**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 490 443 A1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 493 166 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 173 796 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 172 721 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 757 715 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 884 699 B1
(51) ***H04Q 11/04*** (11) 2 123 104 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 491 849 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 491 850 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 491 858 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 491 859 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 491 860 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 491 861 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 491 862 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 2 930 508 B1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 493 430 A1

(73) **Develco Pharma Schweiz AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 131 533 B1

(71) **DewertOkin GmbH**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 490 410 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 136 348 B1

(73) **Di Benedetto, Mauro Stefano**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 057 859 B1

(73) **Diagnostic Biochips, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 872 036 B1

(71;73) **Diamet Corporation**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 492 202 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 2 447 555 B1

(73) **DiaSorin S.p.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 709 760 B1

(71) **Diazyme Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 491 392 A1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C09K 19/42*** (11) 3 173 457 B1

(71) **Dickstein, Joshua S.**
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 491 030 A1

(73) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B29B 13/02*** (11) 3 247 506 B1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 492 878 A1

(73) **Dietrich, Johannes W.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 928 361 B1

(73) **DIGIMET 2013 SL**
(51) ***F27B 3/10*** (11) 3 086 069 B1

(73) **Dignity Health**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 965 781 B1

(71) **Dipharma S.A.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 490 536 A1

(71) **DIRTT Environmental Solutions, Inc.**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 491 200 A1

(71) **Dirven, Sebastiaan Johannes Hendricus**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 491 914 A1

(71;73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 988 917 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 492 237 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 029 555 B1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 180 420 B1

(71) **DISTAND GMBH**
(51) ***F23H 15/00*** (11) 3 491 294 A2

(71) **Ditto Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 493 138 A1

(73) **DLVR, Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 213 515 B1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 2 839 747 B1

(71) **DNDR BVBA**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 492 275 A1

(71) **Dongguan Jianghao Plastic Products Co., Ltd.**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 491 957 A1

(71) **Doosan Corporation**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 492 727 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 9/00*** (11) 3 339 580 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 159 488 B1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 492 662 A1

(71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 486 048 A3
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 492 227 A1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 55/00*** (11) 2 666 938 B1

(73) **Doro AB**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 963 890 B1

(73) **Dosentrx Ltd.**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 284 700 B1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/26*** (11) 3 491 922 A1
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 018 217 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 490 796 A1
(51) ***C08F 210/14*** (11) 3 491 033 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 2 536 770 B1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 491 041 A1
(51) ***C08G 59/68*** (11) 3 491 043 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 2 582 748 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 098 262 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 491 059 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 2 344 583 B1
(51) ***C08L 75/06*** (11) 2 603 559 B1
(51) ***C09D 167/00*** (11) 2 694 606 B2
(51) ***H01B 7/285*** (11) 3 491 653 A1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***B01J 31/24*** (11) 3 453 452 A3
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 490 780 A2
(51) ***C08F 297/08*** (11) 3 491 036 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 490 791 A1
(51) ***B65D 75/26*** (11) 3 490 904 A1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 490 999 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 491 034 A1

(71) **Dowaksa USA, LLC**
(51) ***E04C 3/34*** (11) 3 491 202 A1

(71) **Dr. Collin GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 493 300 A1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***F16F 15/00*** (11) 3 492 772 A1

(71) **Dr. Reddy's Laboratories Limited**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 491 006 A1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 492 319 A1

(71) **Dr.-ing. K. Busch GmbH**
(51) ***F04B 37/14*** (11) 3 491 243 A1

(73) **Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 539 172 B1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 288 804 B1

(71) **Draeger Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 490 435 A1

(71) **Draka Comteq France**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 491 436 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 2 923 144 B1

(71) **Drexel University**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 490 476 A1

(73) **Driscoll, John N.**
(51) ***G01N 30/06*** (11) 2 927 680 B1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 491 539 A1

(73) **Drosch, Klaus**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 2 883 185 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 071 250 B1
(51) ***B29C 41/38*** (11) 3 479 985 A3
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 491 062 A1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 492 579 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 491 130 A2

(73) **DT Inventions**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 096 929 B1

(73) **Dublin City University**
(51) ***B62D 61/06*** (11) 2 983 971 B1

(71) **Ducati Energia S.p.A.**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 491 727 A1

(71) **DUE BI AUTOMAZIONI DI BENETOLLO LUIGI**
(51) ***A21D 15/00*** (11) 3 491 926 A1

(71) **Duncan, James Arthur**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 491 718 A2

(73) **Dunlop Oil & Marine Limited**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 1 761 723 B1

(71) **Duo Cai Long Textile (Shenzhen) Limited**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 492 420 A1
(51) ***D04C 1/12*** (11) 3 492 641 A1
(51) ***D04C 3/08*** (11) 3 492 642 A1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 492 808 A1

(73) **Dxtr Tactile Ivs**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 188 812 B1

(73) **DYANERGIE**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 2 356 359 B1

(73) **DYMO**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 547 531 B1

(73) **Dynasol Elastómeros S.A.**
(51) ***C08F 8/04*** (11) 3 325 519 B1

(73) **e-distribuzione S.p.A.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 340 440 B1

(71) **e-peas S.A.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 491 714 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 491 726 A1

(71) **E-Wha Meditech Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 492 127 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 2 259 917 B1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 492 752 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 199 849 B1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***B81C 3/00*** (11) 3 492 423 A1
(51) ***G02B 23/12*** (11) 3 492 961 A1
(51) ***H01J 29/00*** (11) 3 493 238 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***B01D 71/16*** (11) 3 490 697 A1

(71) **Easy Life Brands LLC**
(51) ***F21V 35/00*** (11) 3 491 291 A1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 054 062 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F02F 1/42*** (11) 2 984 325 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 556 257 B1
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 161 837 B1
(51) ***H01H 9/22*** (11) 3 242 305 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 2 845 282 B1

(73) **Eaton Industries Company**
(51) ***H02M 7/217*** (11) 2 589 139 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***G01R 15/06*** (11) 3 325 983 B1
(51) ***H02H 7/04*** (11) 3 493 341 A1

(73) **EB IP Lybrido B.V.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 1 965 802 B1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 491 351 A1

(71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/50*** (11) 3 493 650 A1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 492 719 A1

(73) **Ecafil Best Spa Industria Filati**
(51) ***B65H 54/66*** (11) 3 253 699 B1

(73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 21/488*** (11) 2 750 404 B1

(73) **Eco Filters Limited**
(51) ***B28B 7/36*** (11) 2 882 510 B1

(73) **ECOLAB INC.**
(51) ***D06B 1/00*** (11) 3 269 862 B1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 491 106 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 284 808 B1
(51) ***C11D 3/06*** (11) 3 279 304 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 925 848 B1
(51) ***C23F 11/04*** (11) 2 661 518 B1
(51) ***C23F 11/08*** (11) 3 491 170 A1
(51) ***C23F 11/10*** (11) 3 491 171 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 467 482 A3

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 490 618 A1

(71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 493 283 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure d'Arts et Metiers**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 490 727 A1

(73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 368 581 B1
(51) ***C09D 127/16*** (11) 3 353 250 B1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris**
(51) ***A61L 15/40*** (11) 3 490 623 A1

(73) **Ecole Polytechnique**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 298 635 B1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 242 720 B1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***A61L 15/40*** (11) 3 490 623 A1

(73) **Edwards Lifesciences AG**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 1 737 394 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 490 437 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 338 737 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 501 A1

(71) **Efficient Energy GmbH**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 491 302 A1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 491 303 A1

(71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 492 914 A1

(71) **EINRIDE AB**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 492 873 A1

(73) **Eisenmann SE**
(51) ***B61L 23/34*** (11) 2 335 997 B1

(73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 318 685 B1

(73) **EL-Björn AB**
(51) ***F24H 9/18*** (11) 2 789 926 B1

(71) **Elanco US Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 021 A1

(71) **ELATEC GmbH**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 493 098 A1

(73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 129 801 B1

(71) **Electricité de France**
(51) ***G01R 27/06*** (11) 3 491 400 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 491 591 A1

(71) **Electro Scientific Industries, Inc.**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 3 490 750 A1

(71) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 25/00*** (11) 3 492 645 A1

(71) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 491 981 A1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 493 204 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 179 556 B1

(71) **Electronics GMBH Vertrieb Elektronischer Geräte**
(51) ***B22D 17/10*** (11) 3 492 196 A1

(73) **Elematic Oyj**
(51) ***B28B 5/04*** (11) 2 942 171 B1

(71) **Elettromeccanica Bovone S.r.l.**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 490 754 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 490 676 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 237 423 B1

(71) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 491 296 A1

(71) **Elischer, Anna**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 493 095 A1

(71) **Elischer, Marie**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 493 095 A1

(71) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H03K 17/691*** (11) 3 491 738 A1

(71) **Ellis, Matthew**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 490 792 A1

(71) **ELMOS Semiconductor AG**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 493 481 A1

(71) **Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 493 479 A1

(71;73) **ElringKlinger AG**
(51) ***F02M 26/35*** (11) 3 491 230 A1
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 069 055 B1

(71) **Elsoms Developments Ltd**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 490 365 A1

(71) **Elwha LLC**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 491 458 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 491 459 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 327 446 B1

(71) **Emagin Corporation**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 491 638 A2

(71) **Emak S.p.A.**
(51) ***F02P 9/00*** (11) 3 491 232 A1

(71) **Embody Orthopaedic Ltd**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 490 470 A1

(73) **Embrella Cardiovascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 385 856 B1

(71) **Embryogenesis Pty Ltd**
(51) ***A61K 35/51*** (11) 3 490 572 A1

(73) **Emcara Gas Development Inc.**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 2 992 256 B1

(73) **Endo Global Ventures**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 2 802 652 B1

(73) **EndoChoice Innovation Center Ltd.**
(51) ***G02B 21/02*** (11) 2 635 932 B1

(71) **EndoScope sp. z o.o.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 490 425 A1

(71) **ENDOTACT**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 491 998 A1

(71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01N 9/26*** (11) 2 162 724 B1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 491 401 A1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 491 402 A1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 491 403 A1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 491 404 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 491 406 A1
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 491 709 A1

(73) **Endura Limited**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 085 258 B1

(71) **Ene-Hub Pty Ltd**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 491 695 A1

(73) **Engasser, Julius**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 3 143 913 B1

(73) **Engbarth, Hans-Georg**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 316 395 B1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 491 912 A1
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 491 913 A1

(71) **Ensto Oy**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 492 757 A1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 492 758 A1

(71) **Ensyn Renewables, Inc.**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 492 559 A1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***B65D 53/04*** (11) 3 172 146 B1

(73) **Entrust, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 803 250 B1

(73) **Envera LIC, LLC**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 986 726 B1

(73) **Envision Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 967 320 B1

(71) **ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd.**
(51) ***B09C 1/02*** (11) 3 492 187 A1

(71) **Enzyme Sensor Co., Ltd.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 492 599 A1

(73) **Equalaire Systems, Inc.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 152 069 B1

(73) **Equinor Energy AS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 989 489 B1

(71) **Equinox Sciences, LLC.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 492 463 A1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 424 458 B1

(71) **Ergo-Industrial Seating Systems Inc.**
(51) ***F16B 7/10*** (11) 3 491 255 A1

(71) **Essential Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 490 461 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 357 663 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 491 055 A1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 492 965 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 491 609 A1

(71) **Estas Tibbi Mamulleri Medikal Cihazlar Otomotiv Imalat Ithalat Ihracat Ve Ticaret Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 490 505 A2

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 2 818 942 B1

(71) **Etablissements Binet**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 490 368 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 3 490 757 A1

(73) **ETH Zürich**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 291 650 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 757 972 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 216 403 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 675 A3

(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 446 640 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 492 023 A2
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 492 028 A1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 490 496 A1
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 492 112 A2
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 492 113 A1
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 492 114 A1

(71) **Eugen Seitz AG**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 492 787 A1

(71) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 491 978 A1

(71) **Eurovia**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 491 069 A1

(71) **Evalve, Inc.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 490 444 A1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 493 282 A1

(71) **EveryScape, Inc**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 491 589 A1

(73) **Evolve Orthopedics SA**
(51) ***A61B 17/58*** (11) 2 793 719 B1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 444 069 B1

(71) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***C04B 30/00*** (11) 3 490 954 A1
(51) ***C07C 31/125*** (11) 3 492 445 A1
(51) ***C07C 31/125*** (11) 3 492 446 A1
(51) ***C07C 31/125*** (11) 3 492 447 A1
(51) ***C07C 233/47*** (11) 3 490 969 A1
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 492 513 A1
(51) ***C12P 7/02*** (11) 3 491 140 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 491 141 A1

(73) **Evonik Röhm GmbH**
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 350 153 B1

(73) **Ewald Dörken AG**
(51) ***E04B 1/62*** (11) 3 105 386 B1

(71) **Exactech, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 490 466 A1

(71) **Excillum AB**
(51) ***H01J 35/08*** (11) 3 493 239 A1

(71) **Exeger Operations AB**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 491 680 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 491 681 A1

(73) **Exel Industries S.A.**
(51) ***A01G 27/04*** (11) 2 811 821 B1

(71) **Exosome Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 492 606 A1

(73) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 267 194 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 517 010 B1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 490 734 A1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 490 997 A1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 490 998 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 491 032 A1
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 492 560 A1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10M 141/10*** (11) 3 492 565 A1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 492 568 A1
(51) ***H01M 8/0668*** (11) 2 973 814 B1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 491 428 A1

(73) **Eyckmann, Heinrich Bartholomäus**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 316 395 B1

(71) **EYELOCK LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 491 583 A1

(73) **Ez Print, LLC**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 122 542 B1

(73) **F-TECH INC.**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 2 348 225 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 138 488 B1
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 010 513 B1
(51) ***B04B 11/04*** (11) 3 492 177 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 041 841 B1
(51) ***C07K 1/18*** (11) 3 492 486 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 491 123 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 147 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 491 378 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 447 491 A3
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 976 643 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 1 834 266 B1

(71) **F. Holzer GmbH**
(51) ***G01F 11/04*** (11) 3 491 345 A1

(73) **Fabio Perini S.p.A.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 174 819 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 491 449 A1

(71;73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 104 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 105 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 106 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 2 750 089 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 012 798 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 055 990 B1

(71) **Fachhochschule Münster**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 492 552 A1

(71) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 493 133 A1

(71) **Falke, Annegret**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 3 491 180 A1

(71) **Faltec Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 492 949 A1

(71) **FAM**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 492 228 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/06*** (11) 3 015 208 B1

(73) **Fasoo. Com Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/8358*** (11) 2 768 235 B1

(73) **FASS-FRISCH GmbH**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 323 775 B1

(71) **Faster S.R.L.**
(51) ***F16L 37/36*** (11) 3 491 283 A1

(73) **Faurecia Automotive Industrie**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 2 786 851 B1

(71) **FB Vision S.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 528 A1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 236 109 B1

(73) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 2 864 161 B1

(73) **Feller AG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 327 997 B1

(71) **Ferag AG**
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 490 807 A1

(73) **Ferrero S.p.A.**
(51) ***A23G 1/54*** (11) 3 174 398 B1

(73) **Ferrum AG**
(51) ***B04B 7/18*** (11) 3 135 382 B1

(71) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 491 472 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 491 787 A1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 628 427 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 235 602 B1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***G06F 21/43*** (11) 3 491 566 A1
(51) ***G06F 21/43*** (11) 3 491 567 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 436 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 491 856 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 493 605 A1
(51) ***H04W 52/48*** (11) 3 493 608 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 613 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 621 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 493 639 A1

(73) **Fibrogen, Inc.**
(51) ***C07D 335/06*** (11) 2 370 422 B1

(73) **Ficai, Giovanni**
(51) ***B24D 5/12*** (11) 2 873 485 B1

(71) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 491 027 A1

(71) **Fifth Dimension Digital Ltd**
(51) ***A44C 9/00*** (11) 3 490 400 A1

(71) **Filament Biosolutions Inc.**
(51) ***C07C 237/06*** (11) 3 490 971 A1

(73) **Filatech Filament Technology u. Spinnanlagen GmbH**
(51) ***B65H 54/58*** (11) 3 261 967 B1

(71) **Filosi, Andreas**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 491 602 A1

(73) **Findalto S.r.l.**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 298 301 B1

(73) **Fine Agrochemicals Limited**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 3 424 323 B1

(71) **Fine, Kenneth Davin**
(51) ***A61K 33/14*** (11) 3 453 394 A3

(71) **Fineheart**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 490 631 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 161 913 B1

(71) **Firestone, Theodore, P.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 492 044 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 491 110 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 491 111 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 491 112 A1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 491 259 A1

(73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 968 808 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 983 774 B1

(73) **Fisk Alloy, Inc**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 2 646 586 B1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 490 542 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 490 581 A2

(71) **Flex Ltd.**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 491 734 A1

(73) **Flex-N-Gate France**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 015 318 B1

(71) **Flexlite Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 490 443 A1

(71) **Flintstone Technology Limited**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 490 880 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 028 829 B1

(71) **floradry GmbH**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 491 293 A1
(51) ***F26B 3/20*** (11) 3 491 312 A1

(71) **Florida Turbine Technologies, Inc.**
(51) ***F04D 29/057*** (11) 3 491 250 A1

(73) **Flowserve Flow Control GmbH**
(51) ***C23C 4/08*** (11) 3 314 033 B1

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 491 275 A1

(73) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 366 959 B1

(71) **Fluid Energy Group Ltd**
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 491 100 A1

(73) **Fluid Management Operations LLC**
(51) ***F04B 7/06*** (11) 3 022 439 B1

(71) **FLX Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 490 565 A1

(71;73) **FMC Corporation**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 490 376 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 280 713 B1

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 492 783 A1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 34/04*** (11) 3 491 215 A1

(73) **Focalspec Oy**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 2 486 392 B1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65G 37/00*** (11) 3 492 408 A1

(73) **Follea International Ltd.**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 761 017 B1

(71) **Fontana, Mauro**
(51) ***A23L 3/005*** (11) 3 491 933 A1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 085 257 B1
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 081 102 B1

(71) **Fonterra Co-Operative Group Limited**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 490 567 A1

(71) **Footprint International, LLC**
(51) ***B65D 1/36*** (11) 3 490 895 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 490 830 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 412 488 B1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 490 835 A1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 492 300 A1

(73) **Ford, David K.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 758 889 B1

(71) **Form 700 Pty Ltd**
(51) ***E04G 11/08*** (11) 3 491 206 A1

(73) **Formulaction**
(51) ***G01N 21/51*** (11) 2 356 429 B1

(71) **Formycon AG**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 492 495 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 490 996 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 491 389 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 291 912 B1
(51) ***C04B 35/443*** (11) 3 490 957 A1

(73) **Foshan Ideal Co., Ltd.**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 2 772 605 B1

(71) **Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/02*** (11) 3 492 260 A1

(71) **FPInnovations**
(51) ***C08L 97/02*** (11) 3 491 070 A1

(71) **Fraisa SA**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 492 204 A1

(71) **Franck, Jan**
(51) ***B41J 25/34*** (11) 3 490 805 A2

(73) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/07*** (11) 2 619 398 B1

(71) **Franz Kessler GmbH**
(51) ***B23Q 1/70*** (11) 3 490 752 A1

(73) **Frappell, Christopher Martin**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 201 495 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 491 555 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 490 782 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 954 008 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 491 367 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 491 643 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 502 273 B1
(51) ***H01L 41/29*** (11) 3 341 135 B1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 1 869 774 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 878 151 B1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 920 236 B1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 492 876 A1

(71) **Frédérique Constant S.A.**
(51) ***G04G 17/04*** (11) 3 477 403 A3

(73) **Freevalve AB**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 283 738 B1

(73) **Freie Universität Berlin**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 074 407 B1

(71) **Fresenius Kabi Oncology Ltd**
(51) ***C07C 311/37*** (11) 3 490 973 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***B01D 69/08*** (11) 2 155 368 B1
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 490 751 A2
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 490 914 A1
(51) ***G01G 7/04*** (11) 3 491 346 A1

(71) **Friedman Peter C.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 490 476 A1

(73) **Fritz Schäfer GmbH**
(51) ***B65F 1/02*** (11) 3 131 836 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 351 072 B1

(73) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***G01P 15/093*** (11) 3 295 184 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 493 008 A1
(51) ***G06F 1/14*** (11) 3 493 018 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 493 658 A1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 492 217 A1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 200 301 B1

(71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01H 83/22*** (11) 3 493 237 A1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 492 539 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 493 318 A1

(73) **Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earch Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/08*** (11) 3 128 521 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 767 209 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 1 795 960 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 775 450 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 493 317 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 329 856 B1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 492 271 A1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 2 843 037 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 492 583 A1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 492 651 A1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 492 652 A1
(51) ***G03C 1/685*** (11) 2 963 495 B1
(51) ***G03F 7/037*** (11) 3 492 982 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 493 083 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 493 146 A1

(73) **FujiFilm Electronic Materials USA, Inc.**
(51) ***C07C 7/20*** (11) 2 318 477 B1

(73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 259/06*** (11) 2 562 155 B1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 604 951 B1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 604 952 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 492 314 A1
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 492 957 A1
(51) ***H01B 7/42*** (11) 3 493 224 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 784 685 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 111 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 113 110 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 016 071 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 237 228 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 988 468 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 493 525 A2

(71) **Fukazawa, Takuya**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 490 555 A1

(71) **Fullstem Co., Ltd.**
(51) ***C12M 3/04*** (11) 3 492 578 A1

(73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***A47B 88/437*** (11) 3 041 385 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 492 970 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 493 197 A1

(73) **Funck, Gerald**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 302 018 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 310 149 B1

(73) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 124 621 B1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 527 A1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 491 445 A1

(71) **Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 490 596 A2

(71;73) **Fundación Gaiker**
(51) ***C07D 311/16*** (11) 3 492 457 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 483 388 B1

(71) **Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 491 995 A1

(73) **Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 075 845 B1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***B23K 26/354*** (11) 3 492 211 A1

(71;73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 2 317 334 B1
(51) ***H04J 3/00*** (11) 3 493 432 A1

(71) **Futurasun S.R.L.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 493 278 A1

(71) **FWP IP APS**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 492 072 A1

(73) **G & E Herbal Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/706*** (11) 2 522 357 B1

(71) **Gabler Thermoform GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 51/44*** (11) 3 492 238 A1

(71) **Galecto Biotech AB**
(51) ***C07H 19/056*** (11) 3 492 484 A1

(71) **Gallo, Massimo Alexandro**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 491 949 A1

(71) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 490 662 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 490 633 A1

(73) **Gant Innovations Limited**
(51) ***B31D 1/04*** (11) 3 251 823 B1

(71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 3/04*** (11) 3 492 699 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 998 505 B1

(73) **GasPorOx AB**
(51) ***G01L 11/02*** (11) 3 278 074 B1

(71) **Gatan Inc.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 492 555 A1

(71) **Gates Corporation**
(51) ***F16L 33/207*** (11) 3 491 279 A1

(73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***B21D 11/10*** (11) 3 377 241 B1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 492 840 A1

(71) **Gdanski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 492 086 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 491 712 A1

(73) **GE Energy Power Conversion GmbH**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 512 022 B1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01D 15/16*** (11) 3 212 300 B1

(73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 2 783 975 B1

(71) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 490 781 A1

(73) **Gebo Packaging Solutions France**
(51) ***B65G 37/02*** (11) 3 075 685 B1

(73) **Gebo Packaging Solutions Italy SRL**
(51) ***B65G 57/24*** (11) 2 758 327 B1

(71) **GEBO-ARMATUREN GmbH**
(51) ***F16L 55/16*** (11) 3 492 796 A1

(71) **Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23Q 1/52*** (11) 3 492 218 A1

(71) **Gecko Health Innovations, Inc.**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 492 130 A1

(73) **Gemalto SA**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 2 697 074 B1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 2 646 942 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 284 207 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 406 977 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 292 709 B1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 493 118 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 493 456 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 493 457 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 493 460 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 492 604 A1

(73) **Genelux Corporation**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 697 368 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 166 939 B1

(71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***H01R 13/6591*** (11) 3 491 701 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 490 743 A1
(51) ***B23H 7/12*** (11) 2 812 145 B1
(51) ***B29C 64/357*** (11) 3 490 785 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 857 178 B1
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 492 308 A1
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 492 371 A1
(51) ***B64D 35/02*** (11) 3 231 711 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 492 622 A1
(51) ***C23C 10/48*** (11) 3 492 623 A1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 491 163 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 315 719 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 204 538 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 187 689 B1
(51) ***F02K 3/077*** (11) 2 994 633 B1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 463 512 B1
(51) ***F16C 19/06*** (11) 2 841 715 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 220 049 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 559 947 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 214 374 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 493 128 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 493 384 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 1 525 395 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 1 657 807 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 2 777 813 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 492 705 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 291 399 B1

(73) **General Equipment for Medical Imaging, S.A.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 018 496 B1

(71) **General Impianti S.r.l.**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 492 331 A1

(71) **Generale Biscuit**
(51) ***A21B 3/13*** (11) 3 491 924 A1

(73) **Genmab A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 284 753 B1

(71) **Genocean**
(51) ***A01K 61/55*** (11) 3 490 372 A1

(73) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 504 451 B1

(71) **Genprime, Inc.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 491 380 A1

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 126 195 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 2 457 919 B1

(71) **Geodynamics, Inc.**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 492 692 A1

(71) **GEODynamics, Inc.**
(51) ***E21B 43/116*** (11) 3 491 216 A1

(73) **Geosec S.r.l.**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 1 914 350 B2

(73) **GEOTAB Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 051 753 B1

(73) **GEVO, Inc.**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 534 240 B1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05F 15/63*** (11) 2 933 416 B1
(51) ***F16K 1/04*** (11) 2 960 559 B1

(73) **GFPI SA**
(51) ***G04B 19/08*** (11) 2 656 152 B1

(71) **GHI Hornos Industriales S.L.**
(51) ***F27B 9/20*** (11) 3 491 314 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 490 795 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 491 863 A1

(71) **Gilbarco Inc.**
(51) ***B67D 7/00*** (11) 3 490 927 A1

(73) **Gilead Connecticut, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 373 318 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 492 464 A1

(73) **GIMA TT S.p.A.**
(51) ***B65B 19/22*** (11) 3 265 387 B1

(71) **Ginkgo Bioworks Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 491 003 A1

(71) **Ginkgo Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 492 467 A1

(71) **Gionas S.r.l.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 490 604 A1

(71) **Gipson, Keith**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 490 627 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 490 632 A1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 35/18*** (11) 3 490 966 A1

(73) **GKL-Biotec AG**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 2 235 038 B1

(73) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 862 031 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 31/7008*** (11) 2 968 376 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 492 097 A1

(71) **GlaxoSmithKline LLC**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 492 474 A1

(71) **Global Agro Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 492 580 A1

(71) **Globaltec Innovation Ltd**
(51) ***A63B 69/40*** (11) 3 490 687 A1

(71) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 491 920 A1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 492 032 A1

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 2 945 099 B1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 056 018 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 887 700 B1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 493 464 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 493 555 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 493 558 A1

(71) **Gneuss GmbH**
(51) ***B29C 47/68*** (11) 3 490 779 A1

(73) **Gnosis S.p.A.**
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 066 111 B1

(73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04B 1/715*** (11) 1 612 980 B1
(51) ***H04N 7/52*** (11) 3 099 067 B1
(51) ***H04N 7/52*** (11) 3 099 068 B1

(73) **Goede, Sam L.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 928 361 B1

(73) **Goel, Pawan Kumar**
(51) ***A61K 36/736*** (11) 2 734 215 B1

(73) **Goertek. Inc**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 207 572 B1

(71) **Goglio S.p.A.**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 490 903 A1

(71;73) **Gogoro Inc.**
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 492 276 A1
(51) ***B62H 5/08*** (11) 3 492 356 A1
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 492 364 A1
(51) ***H01M 10/60*** (11) 3 030 454 B1

(71) **Gomez Diaz, Juan**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 492 049 A1

(71) **González Hernández, Ángel**
(51) ***A61K 36/41*** (11) 3 492 092 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 263 446 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F16C 35/02*** (11) 3 076 039 B1

(73) **Goodrich Control Systems**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 206 287 B1

(73) **Goodrich Corporation**
(51) ***F16D 55/36*** (11) 2 940 340 B1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 078 988 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 1 706 767 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 309 649 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 491 484 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 2 956 838 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 492 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 893 426 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 491 506 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 758 877 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 356 942 B1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 491 533 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 103 027 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 491 538 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 544 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 547 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 549 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 552 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 491 562 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 491 573 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 491 587 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 491 588 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 491 626 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 491 641 A1
(51) ***H04B 10/69*** (11) 3 400 659 B1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 409 269 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 105 726 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 883 368 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 000 247 B1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 891 260 B1

(71) **Gorbea Cantalapiedra, Estebe**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 492 363 A1

(73) **Gossmann GmbH**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 197 242 B1

(73) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 2 753 599 B1

(71) **GPMD APS**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 490 460 A1

(73) **Gracenote, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 944 051 B1

(73) **Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University**
(51) ***C22C 32/00*** (11) 3 112 486 B1

(71) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 491 966 A1
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 491 967 A1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 491 968 A1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 491 969 A1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 148 050 B1

(71) **Greenspoon, Allen**
(51) ***A61K 9/68*** (11) 3 490 539 A1

(71) **Greydog Ventures Ltd**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 491 608 A1

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 2 620 920 B1

(71) **GRI Renewable Industries, S.L.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 492 736 A1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***B65D 90/10*** (11) 3 492 406 A1

(71) **GRIMECA S.r.l.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 491 264 A1

(71) **Group Pack S.r.l.**
(51) ***B65B 43/18*** (11) 3 490 889 A1

(73) **Grow-Ing Breitenstein**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 295 882 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 29/48*** (11) 3 156 662 B1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 490 537 A1
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 449 917 A3

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 479 815 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 790 249 B1

(71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 490 905 A1

(73) **Guangdong Alpha Animation & Culture Co., Ltd.**
(51) ***A63H 17/02*** (11) 3 031 503 B1

(71) **Guangdong Appscomm Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 493 020 A1

(73) **Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd.**
(51) ***A63H 17/02*** (11) 3 031 503 B1

(71) **Guangdong Boyu Group Co., Ltd**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 491 919 A1

(73) **Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 127 730 B1

(71) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 492 748 A1

(71) **Guangdong Mingmen Locks Industry Co., Ltd.**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 492 676 A1

(71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 492 976 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 249 578 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 252 661 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 778 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 493 361 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 493 455 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 493 511 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 493 519 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 493 523 A2
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 328 078 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 493 583 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 493 609 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 493 618 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 619 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 493 633 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 493 637 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 493 640 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 493 059 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 441 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 493 445 A1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 493 450 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 493 521 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 493 524 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 493 586 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 493 594 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 615 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 616 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 617 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 627 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 493 636 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 493 645 A1

(71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 112 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 113 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 493 130 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 493 520 A1

(71) **Guangdong Wlight Visual Health Research Institute**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 492 800 A1

(73) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) ***A63H 17/02*** (11) 3 031 503 B1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 493 396 A1

(71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 141 534 B1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 492 682 A1

(71) **Güdel Group AG c/o Güdel AG**
(51) ***B21D 43/18*** (11) 3 490 740 A1

(71) **Guelt**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 490 888 A1

(71) **Gueye, Mamadou Mande**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 491 593 A1

(73) **Gühring Kg**
(51) ***B23D 77/00*** (11) 2 897 753 B1

(71) **Guildline Instruments Limited**
(51) ***G01R 17/14*** (11) 3 492 930 A2

(73) **GUSTATUS Holding GmbH**
(51) ***A47J 36/38*** (11) 3 202 291 B1

(73) **Gutierrez Villanueva, Margarita**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 085 352 B1

(73) **Guy, Frederick R.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 637 599 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 492 135 A1

(71) **H-Bau Technik GmbH**
(51) ***E04B 1/21*** (11) 3 492 665 A1

(73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 134 090 B1

(71) **Haemokinesis Pty. Ltd.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 490 713 A1

(73) **Hahn, Thomas**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 218 654 B1

(73) **Haier Asia Co., Ltd**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 187 639 B1

(71) **Halliburton AS**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 492 695 A1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 49/06*** (11) 3 346 092 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 492 690 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 2 761 126 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 665 890 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 491 217 A1

(73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 1 735 642 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 492 903 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 863 438 B1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 493 275 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 493 276 A1

(73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 111 843 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 792 400 B1
(51) ***B64C 11/26*** (11) 2 647 568 B1
(51) ***B64C 11/26*** (11) 2 653 380 B1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 103 719 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 492 381 A1
(51) ***B64D 33/08*** (11) 2 476 618 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 492 533 A1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 001 077 B1
(51) ***F28D 15/00*** (11) 3 460 374 A3
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 037 770 B1
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 447 467 A3
(51) ***G05D 16/10*** (11) 2 947 535 B1
(51) ***H01L 23/49*** (11) 2 985 789 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 048 684 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 046 235 B1

(73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) ***B04C 5/13*** (11) 2 789 396 B1

(71) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/23*** (11) 3 492 656 A1

(71) **Hammel, Benjamin**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 491 512 A1

(73) **Hanewald, Martin**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 3 143 913 B1

(71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B21K 11/00*** (11) 3 492 193 A1

(71) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***B21K 11/00*** (11) 3 492 193 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/11*** (11) 3 493 072 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 493 099 A1

(71) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 492 289 A2

(73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 2 877 201 B1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 966 083 B1

(71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 492 498 A1

(73) **HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 243 480 B1

(71) **Hargassner Ges mbH**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 492 161 A1

(71) **Harima Chemicals, Incorporated**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 492 537 A1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 2 679 447 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 802 996 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***B60W 40/00*** (11) 3 490 861 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 982 088 B1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 2 871 856 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 493 655 A1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 492 774 A1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 492 775 A1

(73) **Harpeng, Johannes**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 3 143 913 B1

(71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B65B 1/16*** (11) 3 492 394 A1
(51) ***B65B 1/36*** (11) 3 492 395 A1

(71) **Harrow Health, Inc.**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 490 578 A1

(71) **Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 493 079 A1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 491 699 A1

(71) **Hartis-Pharma SA**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 490 579 A1

(71) **Hasse & Wrede GmbH**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 491 266 A1

(71) **Hatch Ltd.**
(51) ***H01R 4/58*** (11) 3 491 700 A1

(71) **Hatten, Michael S.**
(51) ***A61K 8/28*** (11) 3 492 063 A2

(71) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 490 924 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 492 186 A1

(71) **Havelsan Hava Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 491 806 A1

(71) **Hawaii Biotech Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 490 595 A1

(71) **HBL Holdings, LLC**
(51) ***B67B 3/24*** (11) 3 490 925 A1

(71) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 493 505 A1

(71) **Health Research, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 491 384 A1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 490 628 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 490 629 A2
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 490 630 A1

(73) **Heat And Control, Inc.**
(51) ***G01G 11/08*** (11) 3 245 488 B1

(73) **Hebei Think-Do Environment Co.,Ltd.**
(51) ***C07C 229/24*** (11) 3 127 896 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 493 263 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/045*** (11) 3 491 501 A1

(73) **HEGAIN 2100 Consulting S.L.**
(51) ***E04G 17/06*** (11) 3 366 865 B1

(73) **Heidecke, Steven**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 2 624 918 B1

(73) **Heinz, Sebastian**
(51) ***G03B 17/08*** (11) 2 759 878 B1

(71) **Helium 3 Resources Pty Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 490 670 A1

(71) **Helmut-Schmidt-Universität**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 493 404 A2

(71) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 492 954 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 093 046 B1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 253 675 B1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 033 401 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 491 615 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 033 401 B1

(73) **Henkin, Robert I.**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 2 903 619 B1

(71) **Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 492 234 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 835 139 B1

(71;73) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H05B 3/12*** (11) 3 491 886 A1
(51) ***H05K 3/12*** (11) 2 992 744 B1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 492 911 A1

(73) **Hergeth, Hubert**
(51) ***D01G 11/00*** (11) 2 752 511 B1

(73) **Hermes Arzneimittel GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 042 648 B1

(73) **Herrenknecht AG**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 129 593 B1

(73) **Hester, Kolja**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 339 514 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 286 698 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 268 969 B1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 491 792 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 560 814 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 318 407 B1
(51) ***B41J 2/05*** (11) 3 354 462 B1
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 490 802 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 330 091 B1
(51) ***B41J 2/435*** (11) 3 010 722 B1
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 240 834 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 491 169 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 137 963 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 528 738 B1

(73) **Hexsol Italy S.r.l.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 286 512 B1

(73) **High Sec Labs Ltd.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 232 326 B1

(71) **Hilaire, Alain**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 490 731 A1

(73) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 277 351 B1

(73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***C09K 21/04*** (11) 3 132 002 B1
(51) ***C09K 21/04*** (11) 3 132 003 B1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 365 565 B1
(51) ***F16L 59/135*** (11) 3 311 060 B1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 492 207 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 364 961 B1

(73) **Hino Motors, Ltd.**
(51) ***B60W 10/00*** (11) 2 907 713 B1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 2 957 482 B1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 492 220 A1
(51) ***B65G 1/06*** (11) 3 492 407 A1

(73) **Hiroshima University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 269 823 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 405 122 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 187 725 B1
(51) ***F02P 3/055*** (11) 3 492 732 A1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 2 351 982 B1

(73) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 037 303 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 076 478 B1

(71;73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B65D 85/50*** (11) 3 251 974 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 492 509 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 493 286 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60T 13/125*** (11) 3 492 326 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 492 664 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 492 754 A1
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 492 755 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 493 010 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 493 061 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 493 123 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/85*** (11) 3 492 659 A1
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 492 717 A1

(71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 492 913 A1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 193 020 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 743 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B22D 27/00*** (11) 2 980 233 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 1 632 299 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 252 180 B1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 492 609 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 200 210 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 493 328 A1

(71) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 492 178 A1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 125 351 B1

(71) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60L 15/40*** (11) 3 492 306 A1
(51) ***B61L 1/18*** (11) 3 492 335 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 493 054 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 493 126 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 493 387 A2
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 493 389 A1

(71) **Hodge, Thomas**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 490 587 A1

(71) **Hofmann GmbH Maschinenfabrik und Vertrieb**
(51) ***E01C 23/24*** (11) 3 492 657 A1

(73) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 7/43*** (11) 3 303 245 B1

(71) **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 7/20*** (11) 3 492 684 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 490 837 A1
(51) ***F16F 1/12*** (11) 2 348 225 B1
(51) ***H01H 50/12*** (11) 3 128 529 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 342 271 B1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 279 066 B1
(51) ***F16F 9/38*** (11) 3 124 824 B1

(73) **Honeywell Asca Inc.**
(51) ***G01B 7/06*** (11) 2 844 954 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 490 698 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 492 198 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 490 799 A2
(51) ***B64D 43/00*** (11) 3 492 387 A1
(51) ***C04B 35/83*** (11) 3 093 278 B1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 491 093 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 491 094 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 491 095 A2
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 491 096 A2
(51) ***F16F 9/53*** (11) 3 492 771 A1
(51) ***F41H 9/04*** (11) 3 491 329 A1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 015 820 B1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 086 091 B1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 685 213 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 491 592 A1
(51) ***G08B 13/04*** (11) 3 493 169 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 091 526 B1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 491 640 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 491 666 A2
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 806 567 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 491 785 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 941 102 B1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 123 979 B1

(71) **Hoogland Spine Products GmbH**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 492 026 A2

(73) **Hore, Michael**
(51) ***A61F 6/00*** (11) 3 283 022 B1

(71) **Horiba ABX SAS / Horiba Ltd**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 491 394 A1

(73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05F 15/668*** (11) 2 659 077 B1

(71) **Hoverhandle, LLC**
(51) ***B62K 11/14*** (11) 3 490 879 A1

(71) **Howard, Danny Roland Jr.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 774 545 B1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 492 501 A1

(71;73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/10*** (11) 3 492 988 A1
(51) ***G03G 21/20*** (11) 2 472 339 B1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 794 275 B1

(71) **HPPE, LLC**
(51) ***C09K 3/22*** (11) 3 491 092 A1

(71) **HQ-Europe GmbH**
(51) ***E05F 15/41*** (11) 3 492 679 A1

(73) **Hrs Investments Ltd.**
(51) ***F28F 13/12*** (11) 2 759 796 B1

(71) **HS Products Engineering GmbH**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 490 842 A1

(71) **Hu, Che-Ming Jack**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 491 126 A1

(71) **Hu, Weiwen**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 492 121 A1

(73) **Hua Wei Tools Co., Ltd.**
(51) ***B25B 13/46*** (11) 3 388 198 B1

(71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 493 193 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 899 950 B1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 2 515 561 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 294 011 B1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 127 006 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 142 021 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 182 513 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 229 544 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 492 942 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 032 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 493 046 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 2 211 266 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 493 056 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 255 543 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 255 547 B1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 276 481 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 491 532 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 493 084 A1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 255 578 B1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 054 424 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 2 988 445 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 493 203 A1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 2 983 170 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 335 218 B1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 493 205 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 493 330 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 493 353 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 493 415 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 493 418 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 878 151 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 493 423 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 491 750 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 491 751 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 491 753 A1
(51) ***H04J 14/00*** (11) 3 491 754 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 757 715 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 437 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 438 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 439 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 440 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 941 075 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 941 077 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 026 954 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 493 451 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 493 452 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 493 453 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 493 454 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 493 462 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 468 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 469 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 472 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 473 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 474 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 475 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 491 788 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 890 062 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 110 081 B1
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 491 790 A1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 3 493 493 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 491 794 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 491 796 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 493 501 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 493 502 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 493 507 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 493 510 A1
(51) ***H04N 1/107*** (11) 3 493 516 A1
(51) ***H04N 19/467*** (11) 3 491 824 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 493 560 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 493 563 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 253 088 B1
(51) ***H04W 4/33*** (11) 3 310 078 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 493 568 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 493 569 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 491 864 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 493 572 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 493 574 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 892 274 B1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 493 581 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 493 582 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 131 333 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 493 589 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 493 591 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 493 596 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 493 597 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 493 598 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 493 599 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 493 601 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 493 603 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 493 604 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 070 985 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 493 610 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 614 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 021 627 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 258 728 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 491 870 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 491 871 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 625 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 626 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 628 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 630 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 493 634 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 245 834 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 493 641 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 493 643 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 929 753 B1
(51) ***H05K 5/04*** (11) 3 493 660 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 190 661 B1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 493 409 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 491 782 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 493 602 A1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 491 795 A1

(71;73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***G06F 13/36*** (11) 3 491 530 A1
(51) ***H02G 1/00*** (11) 2 688 164 B1

(71) **Huck To Flat Oy**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 490 820 A1

(73) **Hückmann, Volker**
(51) ***F16L 3/24*** (11) 3 133 327 B1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 178 701 B1
(51) ***E05B 17/18*** (11) 2 642 049 B1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 2 607 581 B1

(71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 493 322 A1

(73) **HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 321 205 B1

(71;73) **Hutchinson**
(51) ***F16L 43/00*** (11) 3 066 376 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 491 689 A1

(73) **HUTCHINSON**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 029 351 B1

(73) **Hyundai Steel Company**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 2 636 759 B1

(71) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 492 262 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 490 732 A1
(51) ***B65B 43/50*** (11) 3 490 890 A1
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 490 892 A1
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 490 893 A1
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 490 894 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 491 299 A1
(51) ***G01G 15/00*** (11) 3 491 348 A1
(51) ***G01G 21/30*** (11) 3 491 350 A1

(71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 491 252 A1

(73) **Iacobucci HF Aerospace S.p.A.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 280 304 B1

(73) **IAF SCIENCE HOLDINGS LTD.**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 3 051 957 B1

(71) **Iannotta, Raffaele**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 492 325 A1

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 2 832 410 B1

(71) **Ibix S.r.l.**
(51) ***B24C 3/06*** (11) 3 492 222 A1

(71) **IC-Medtech Corp.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 490 543 A1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 490 591 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 492 922 A1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 653 345 B1
(51) ***F21S 41/14*** (11) 2 375 142 B1
(51) ***F21V 7/09*** (11) 3 141 801 B1

(73) **Icomera AB**
(51) ***H04Q 3/66*** (11) 2 942 971 B1

(71;73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 492 061 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 879 733 B1

(71) **Ideas That Stick LLC**
(51) ***B60R 25/01*** (11) 3 490 850 A1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***B41M 1/00*** (11) 3 068 627 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 278 274 B1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 291 188 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 493 182 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 493 459 A1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 490 986 A1

(71) **IES Engineering (Hong Kong) Limited**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 492 854 A1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 492 156 A1
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 490 707 A1
(51) ***B01J 31/04*** (11) 3 490 708 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 490 831 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 490 832 A1
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 490 882 A1
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 490 883 A1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 491 225 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 493 373 A1

(71) **Ignyta, Inc.**
(51) ***A61K 31/4725*** (11) 3 490 561 A1

(71) **IGUANA YACHTS**
(51) ***B60F 3/00*** (11) 3 490 823 A1

(73) **Iguzzini Illuminazione S.p.A.**
(51) ***F21V 15/00*** (11) 3 292 349 B1

(71) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/656*** (11) 3 492 168 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B01J 23/656*** (11) 3 492 168 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 171 375 B1

(73) **IIDA Denki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F02D 31/00*** (11) 3 085 928 B1

(71) **Ilapak Italia S.p.A.**
(51) ***B65G 23/30*** (11) 3 490 913 A1
(51) ***B65H 45/22*** (11) 3 490 920 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47C 7/28*** (11) 2 026 680 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 490 421 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 490 422 A1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 233 355 B1
(51) ***B23K 10/00*** (11) 3 490 749 A1
(51) ***G05B 19/4061*** (11) 3 460 604 A3

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 490 762 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 491 160 A1

(73) **Illumina France**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 2 867 645 B1

(71) **IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 492 231 A1

(71) **Imbed Biosciences, Inc.**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 490 622 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 492 005 A1
(51) ***G11C 5/02*** (11) 3 493 209 A1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 2 691 977 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 790 227 B1

(71) **IMERTECH SAS**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 490 956 A1

(71) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***G03F 7/26*** (11) 3 491 469 A1

(73) **Immune System Key Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 076 988 B1

(73) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 243 527 B1

(71) **Impero, Pasquale**
(51) ***E04B 5/26*** (11) 3 491 201 A1

(71;73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 235 679 B1
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 492 312 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 326 851 B1

(71) **Inbios International, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 491 386 A1

(71) **Independence Oilfield Chemicals, LLC**
(51) ***C09K 8/512*** (11) 3 491 098 A1

(73) **Industrial Insulation Group, LLC**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 2 223 002 B1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 492 939 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 493 321 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 493 647 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 493 191 A1

(73) **INEOS Melamines GmbH**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 228 670 B1

(71) **InFilly Claim UG**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 492 434 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 29/861*** (11) 2 649 649 B1
(51) ***H02H 7/122*** (11) 3 493 343 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 382 811 A3
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 493 393 A1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 149/12*** (11) 3 492 566 A1
(51) ***C10M 149/12*** (11) 3 492 567 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 492 569 A1

(71) **Infinity Augmented Reality Israel Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 491 334 A2

(71) **INFRASOLID GMBH**
(51) ***H05B 3/16*** (11) 3 491 887 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 930 606 B1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 2 933 767 B1

(73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 2 694 253 B1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 673 511 B1

(73) **INGERSOLL-RAND COMPANY**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 543 886 B1

(71) **Inguran, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 492 603 A1

(71) **INKE, S.A.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 490 533 A1

(71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) ***G01R 23/06*** (11) 3 492 932 A1

(71;73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F02B 77/04*** (11) 3 492 720 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 034 851 B1

(73) **Innosonian Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 096 307 B1

(71) **Innospec Limited**
(51) ***C10L 1/22*** (11) 3 492 562 A1

(71) **Innotia Eesti Oü**
(51) ***C09K 3/12*** (11) 3 492 545 A1

(73) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 221 199 B1

(71) **INOX Meccanica S.R.L.**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 491 928 A1

(71) **Inserm**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 490 552 A1

(71) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61K 31/553*** (11) 3 490 566 A1

(73) **Instart Logic Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 243 140 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 491 445 A1

(71) **Institut Claudius Regaud**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 022 A1

(71;73) **Institut Curie**
(51) ***A61L 15/40*** (11) 3 490 623 A1
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 325 623 B1

(71) **Institut de Física d'Altes Energies**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 490 456 A1

(71) **Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 491 364 A1

(73) **Institut für Solarenergieforschung GmbH**
(51) ***F24S 70/25*** (11) 3 190 354 B1

(71) **Institut National De La Recherche Scientifique**
(51) ***C01F 5/02*** (11) 3 490 935 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 325 623 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 490 606 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 022 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 491 387 A1

(71) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G01R 27/06*** (11) 3 491 400 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 490 937 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 490 727 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H01L 31/0392*** (11) 3 491 673 A1

(71) **Institut VEDECOM**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 491 475 A1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 492 096 A1

(71) **Institute for Information Industry**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 493 002 A1

(73) **Institute National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C08G 18/02*** (11) 2 271 684 B1

(71) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) ***A23K 10/20*** (11) 3 491 932 A1

(73) **Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 186 361 B1

(73) **Instytut Biologii Doswiadczalnej Im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 083 999 B1

(71) **Instytut Biologii Doswiadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 492 086 A1

(73) **Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 186 361 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 879 017 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 939 094 B1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 493 052 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 491 515 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 491 521 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 014 452 B1
(51) ***G06F 21/45*** (11) 2 761 521 B1
(51) ***G06F 21/80*** (11) 2 332 037 B1
(51) ***H01G 11/30*** (11) 3 084 786 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 493 564 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 839 689 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 493 247 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 493 249 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 493 250 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 3 493 256 A2

(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 493 267 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 493 269 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 493 270 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 493 271 A1
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 493 406 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 493 419 A1

(73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 974 421 B1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 072 324 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 768 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 491 783 A2

(71) **Intelligent Optical Systems**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 490 452 A1

(71) **Intelligrated Headquarters, LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 490 759 A1

(73) **Intellikine, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 009 436 B1

(71) **INTELLITECH PTY LTD**
(51) ***F16D 27/00*** (11) 3 492 765 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 2 967 110 B1

(73) **Intercos S.p.A.**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 294 266 B1

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 663 067 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 13/139*** (11) 2 537 347 B1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 406 913 B1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 493 150 A1

(73) **Internacional Olivarera, S.A.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 2 248 433 B1

(71) **International Institute of Cancer Immunology, Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 492 590 A2

(73) **International Research Institute of Stavanger AS**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 186 630 B1

(71) **Intersoft Hungary KFT.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 491 575 A1

(73) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 892 599 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 935 565 B1

(73) **Inteva Products LLC**
(51) ***D05B 15/00*** (11) 3 191 635 B1

(71) **Intevac, Inc.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 491 435 A1
(51) ***H04N 5/30*** (11) 3 491 818 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 491 578 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 744 427 B1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 492 036 A1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 286 124 B1

(73) **IP Gloves GmbH**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 214 961 B1

(71) **IPception**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 493 458 A1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 491 878 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 491 879 A1

(73) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 686 767 B1

(73) **Iridex Corporation**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 160 379 B1

(71) **IRS Stahlwasserbau Consulting AG**
(51) ***E02B 7/50*** (11) 3 491 195 A1

(71) **Isaacs, Randi**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 2 739 421 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 295 616 B1

(71) **Isdin, S. A.**
(51) ***A61Q 1/14*** (11) 3 490 679 A1

(71;73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 491 904 A1
(51) ***E05B 83/24*** (11) 3 339 543 B1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 492 885 A1

(71) **Island Oasis Frozen Cocktail Co. Inc.**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 491 930 A1

(71) **ISOCELL GmbH**
(51) ***E04F 21/08*** (11) 3 492 670 A1

(71) **Isogama Industria Quimica LTDA**
(51) ***C09D 191/06*** (11) 3 492 541 A1

(71) **Isomerase Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 491 132 A1

(71) **Isothrive LLC**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 491 382 A1

(73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***F41G 3/14*** (11) 3 011 256 B1

(71) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 492 347 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 492 348 A1

(71) **Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 492 607 A2

(73) **ITEMA S.p.A.**
(51) ***D03D 47/27*** (11) 3 298 185 B1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 289 264 B1

(71) **Itron Global SARL**
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 447 927 A3

(73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***F16F 1/02*** (11) 2 698 556 B1

(73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***C07C 245/08*** (11) 3 214 068 B1

(71) **Iunu, LLC**
(51) ***G05B 6/02*** (11) 3 491 470 A1
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 491 613 A1

(71) **Ivanti, Inc.**
(51) ***G06F 8/40*** (11) 3 491 513 A1

(73) **IVECO S.p.A.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 081 800 B1

(71) **IXON Food Technology Limited**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 491 935 A1

(71) **Izuel Jordan, David**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 491 905 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 493 208 A1

(73) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 077 633 B1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60W 20/11*** (11) 3 492 328 A1

(71) **Jain, Deepak**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 490 570 A1

(71) **James Cook University**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 490 388 A1

(71) **Jansen, Marco**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 491 686 A1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 492 451 A2
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 057 949 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 888 258 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 492 473 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 490 560 A1

(73) **Janus Pharma S.r.l.**
(51) ***A61K 36/81*** (11) 3 052 113 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***B65B 19/02*** (11) 3 492 397 A1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 491 945 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 492 452 A1

(71) **Japan Transport Engineering Company**
(51) ***B61D 17/00*** (11) 3 492 332 A1

(73) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**
(51) ***A22B 5/16*** (11) 3 087 841 B1

(73) **JATCO Ltd**
(51) ***B60W 20/30*** (11) 3 196 087 B1

(71) **JCDecaux SA**
(51) ***G09F 11/18*** (11) 3 493 184 A1

(73) **Jeanología, S.L.**
(51) ***D06B 11/00*** (11) 3 346 038 B1

(73) **Jemella Limited**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 802 234 B1

(73) **Jeuté, Piotr**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 061 610 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21B 5/00*** (11) 2 410 065 B1
(51) ***C21D 9/56*** (11) 2 837 700 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 577 413 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 837 706 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 843 069 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 613 A1

(73) **Jiangsu Core Safety Propulsion Co., Ltd**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 187 230 B1

(71) **Jiangsu Ernest Technology Co Ltd**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 491 198 A1
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 491 203 A1

(73) **Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd.**
(51) ***A01N 47/44*** (11) 2 995 200 B1

(71) **Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 492 162 A1

(73) **Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C07C 227/18*** (11) 3 109 229 B1

(71) **Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd.**
(51) ***E04H 12/24*** (11) 3 492 674 A1

(71) **Jichi Medical University**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 492 166 A1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 493 372 A1

(71) **JNC Corporation**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 492 158 A1

(71) **JNC FILTER CO., LTD.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 492 158 A1

(73) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 230 795 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 230 796 B1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 490 383 A1

(71) **John Mezzalingua Associates LLC**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 491 696 A1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 492 053 A1

(71) **Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 491 686 A1

(73) **Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 591 520 B1

(73) **Johnson Controls Hybrid and Recycling GmbH**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 2 250 687 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 491 683 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 491 684 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 491 688 A1

(73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 2 954 586 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 490 710 A1

(71) **Jones, Kevin**
(51) ***G01K 11/00*** (11) 3 491 354 A1

(73) **Jörn GmbH**
(51) ***B63B 9/00*** (11) 3 144 211 B1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 2 930 270 B1

(73) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 2 417 008 B1

(71) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 21/26*** (11) 3 492 324 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 491 524 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***G06F 16/909*** (11) 3 493 078 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08G 63/19*** (11) 3 492 510 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 491 947 A1
(51) ***B65B 43/54*** (11) 3 490 891 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B21K 1/05*** (11) 2 684 626 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 492 346 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 493 392 A1

(71) **JTL Systems Limited**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 492 838 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 282 895 B1

(73) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 900 263 B1

(71) **June, Carl, H.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Jünger + Gräter GmbH Feuerfestbau**
(51) ***F23M 5/04*** (11) 3 211 307 B1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 493 175 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 493 334 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 493 478 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 493 490 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 493 492 A1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 490 585 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 024 A2
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 491 114 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 491 152 A1

(71) **Juul Labs UK Holdco Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 491 948 A1

(71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 493 537 A1

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 236 206 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 007 533 B1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 35/095*** (11) 2 412 785 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 832 832 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10M 137/04*** (11) 3 492 563 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Equos Research**
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 555 292 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 295 616 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 492 208 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 492 209 A1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 492 713 A2
(51) ***F01K 25/06*** (11) 3 492 714 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 492 929 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.)**
(51) ***A63F 13/54*** (11) 2 332 622 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 492 876 B1
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 493 232 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G01T 1/205*** (11) 2 853 926 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 1 785 907 B1
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 493 281 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 493 295 A1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 493 302 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 246 972 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 193 402 B1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 493 316 A1
(51) ***H02K 1/22*** (11) 2 216 883 B1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 2 244 360 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 299 896 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 492 441 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 493 253 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03D 11/00*** (11) 3 492 639 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 141 723 B1

(73) **Kagawa, Atsuko**
(51) ***B26F 1/20*** (11) 3 260 256 B1

(73) **Kagawa, Seiji**
(51) ***B26F 1/20*** (11) 3 260 256 B1

(71) **Kahn, Sandra Vivian**
(51) ***A61C 7/06*** (11) 3 492 038 A1

(71) **Kainos Innovation Limited**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 490 932 A2

(71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 492 908 A1

(73) **kaleo, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 099 434 B1

(73) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 2 524 668 B1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 492 877 A1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 492 166 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 492 493 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 492 573 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 492 581 A1

(73) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 222 687 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 997 943 B1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 086 877 B1
(51) ***B65D 75/52*** (11) 3 492 403 A1
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 492 485 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 492 511 A1
(51) ***C09B 67/04*** (11) 3 492 531 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 275 949 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 493 305 A1

(71) **Karl, Rosa**
(51) ***A61K 47/26*** (11) 3 490 608 A1

(73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63C 17/00*** (11) 3 194 038 B1

(71) **Kartika, Suhendra**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 490 792 A1

(71) **Karyopharm Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 492 455 A1

(71) **Kaspar, Roger L.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 491 129 A1

(73) **Katco Holdings Pty Ltd**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 062 604 B1

(71) **Katcon Global S.A.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 492 718 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 492 005 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 2 691 977 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 790 227 B1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 490 776 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 2 517 857 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 660 097 B1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 257 486 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 334 349 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 187 209 B1

(71) **KCM Corporation**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 492 663 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 492 753 A1

(71) **Keio University**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 492 088 A1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***F26B 15/12*** (11) 3 492 850 A2

(71) **Kelsey-Hayes Company**
(51) ***B60T 8/48*** (11) 3 490 857 A1
(51) ***B60W 30/20*** (11) 3 490 860 A1

(73) **Kemas S.r.l.**
(51) ***C14C 11/00*** (11) 3 041 962 B1

(73) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 21/16*** (11) 2 417 297 B1
(51) ***D21J 7/00*** (11) 3 286 379 B1

(71) **Kemon S.P.A.**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 490 680 A1

(71) **Kern, Gerd**
(51) ***D21H 21/02*** (11) 3 492 653 A1

(71) **Kerry Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***B65D 85/808*** (11) 3 490 909 A1

(71) **Key Technology, Inc.**
(51) ***B26D 1/42*** (11) 3 490 765 A1

(71) **Keygene N.V.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 491 915 A1

(71) **Khang, Hyunho**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 491 980 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 490 803 A1
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 490 915 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 411 771 B1

(73) **Kidde Graviner Limited**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 228 364 B1

(73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 042 013 B1
(51) ***E05B 77/42*** (11) 3 039 210 B1

(73) **Kim, Jung Sik**
(51) ***A62B 3/00*** (11) 3 147 164 B1

(73) **Kindow B.V.**
(51) ***E06B 9/36*** (11) 3 102 768 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 491 677 A1

(71) **King Lai Hygienic Materials Co., Ltd.**
(51) ***F16K 51/02*** (11) 3 492 790 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 493 661 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 493 661 A1

(71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 040 185 B1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 492 240 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 493 047 A1

(73) **Kito Corporation**
(51) ***B66D 3/16*** (11) 3 144 262 B1

(71) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 3 491 896 A1

(73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***H01J 31/26*** (11) 2 791 961 B1

(73) **KLARO GmbH**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 135 636 B1

(71) **Klinger AG**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 492 784 A1

(71) **Klingmill AB**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 492 184 A1

(71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 491 389 A1

(71) **Klintfax Design IVS**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 490 822 A1

(73) **KLS-Martin, L.P.**
(51) ***A61B 17/60*** (11) 3 215 035 B1

(71) **KMC Chain Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B62M 9/16*** (11) 3 492 366 A1

(71) **KME Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 11/127*** (11) 3 492 792 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 492 339 A1
(51) ***H05K 3/22*** (11) 3 323 277 B1

(71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 493 145 A1

(73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 581 505 B1

(71) **KOCETI (Korea Construction Equipment Technology Institute)**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 492 660 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 546 A1

(71) **Kogakuin University**
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 492 672 A1

(71) **Koito Electric Industries Ltd.**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 492 313 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 492 317 A1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 492 223 A1

(71) **Kolcraft Enterprises, Inc.**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 490 874 A1
(51) ***B62B 7/14*** (11) 3 490 875 A1

(71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 492 433 A1
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 162 925 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 493 311 A1

(73) **Kolthoff Gabrovo EOOD**
(51) ***B24D 9/08*** (11) 3 178 608 B1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 2 412 875 B1

(71) **Komet Group GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 490 746 A1

(71) **Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 491 517 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 2 556 588 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***E06B 5/18*** (11) 3 492 683 A1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 133 752 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 905 138 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 492 263 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 492 926 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 134 330 B1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04N 13/383*** (11) 3 493 541 A2
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 493 565 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 493 571 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 43/08*** (11) 3 491 982 A1
(51) ***A61B 1/01*** (11) 2 691 006 B1
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 549 914 B1
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 383 258 B1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 397 155 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 490 455 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 209 214 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 349 657 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 492 018 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 490 493 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 2 967 780 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 407 830 B1
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 073 979 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 365 059 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 490 728 A1
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 490 769 A1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 390 709 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 491 393 A1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 491 407 A1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 635 920 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 491 557 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 1 952 295 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 493 120 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 493 151 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 340 524 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 661 734 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 491 622 A1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 493 154 A1
(51) ***H01J 35/16*** (11) 3 491 658 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 493 337 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 491 728 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 801 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 802 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 936 709 B1

(73) **kopter group ag**
(51) ***B64C 27/51*** (11) 3 168 146 B1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 821 470 B1

(71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 493 380 A1

(71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 492 213 A1

(73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 2 450 692 B1

(73) **Korea Power Engineering Company, Inc.**
(51) ***B01D 53/78*** (11) 2 527 028 B1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 492 082 A1

(73) **Korhammer, Lara**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 122 522 B1

(73) **Kossan SDN BHD**
(51) ***C08F 236/06*** (11) 2 623 529 B1

(71) **Kowa Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 491 918 A1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 810 681 B1

(71) **Kraemer, Thilo**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 492 887 A1

(73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C08F 4/46*** (11) 2 943 514 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***B08B 9/42*** (11) 2 821 151 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 581 732 B1

(71;73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 47/71*** (11) 3 490 917 A1
(51) ***C12C 13/02*** (11) 1 688 478 B2

(71) **Kropf, Ralf**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 491 453 A1

(73) **Krystallize Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 126 995 B1

(71;73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 491 260 A1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 394 458 B1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***C23F 13/10*** (11) 3 017 086 B1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 207 293 B1

(73) **KT & G Coporation**
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 162 925 B1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 2 949 496 B1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 490 516 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 490 760 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 491 473 A1

(71) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 492 278 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 493 186 A1

(71) **Kunshan Innovation Testing Instruments Co., Ltd.**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 492 897 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B24B 37/24*** (11) 3 213 868 B1
(51) ***C09D 7/45*** (11) 3 492 535 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 493 244 A1

(71) **Kurtz GmbH**
(51) ***B29C 44/60*** (11) 3 490 773 A1

(71) **KW Container**
(51) ***B44D 3/12*** (11) 3 490 809 A1

(71) **Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 493 204 A1

(71) **Kwikbolt Limited**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 491 256 A1

(71) **KWS SAAT SE**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 492 595 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 048 328 B1
(51) ***F16F 9/38*** (11) 3 124 824 B1
(51) ***F16F 9/49*** (11) 2 940 344 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 2 070 620 B1
(51) ***C22C 29/10*** (11) 2 505 289 B1
(51) ***H01G 4/18*** (11) 3 493 231 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 493 272 A1
(51) ***H01L 31/04*** (11) 2 590 224 B1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 3 493 309 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 493 536 A1
(51) ***H04R 25/02*** (11) 2 991 376 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 908 576 B1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 493 252 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 493 352 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 492 869 A1
(51) ***G03B 27/62*** (11) 3 492 980 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 048 493 B1

(71) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 141/02*** (11) 3 492 564 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A61K 31/787*** (11) 3 492 087 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 2 990 055 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 492 576 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 492 577 A1

(71) **Kyowa Medex Co., Ltd.**
(51) ***C09B 67/00*** (11) 3 492 529 A1

(71) **KYOWA MEDEX CO., LTD.**
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 3 492 600 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F23L 7/00*** (11) 2 659 186 B1
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 283 835 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/36*** (11) 3 492 425 A1
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 492 756 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 299 694 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 2 354 627 B1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 490 522 A1
(51) ***A61L 27/60*** (11) 3 490 626 A1
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 490 678 A1
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 491 718 A2

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 29/18*** (11) 3 490 405 A1

(73) **L&L Candle Company, LLC**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 102 871 B1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 490 534 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 491 135 A1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies Société Anonyme**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 491 136 A1

(73) **Lacerta Technologies Inc.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 953 657 B1

(71) **Lacey, Simon**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(71) **LAGOSTINA S.p.A.**
(51) ***A47J 36/20*** (11) 3 491 979 A1

(73) **Lai, Wei-Hung**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 260 008 B1

(73) **Laing O'Rourke Australia Pty Limited**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 119 588 B1

(73) **Laing, Karsten**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 410 895 B1

(71) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 490 911 A1

(71) **Lamberet**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 492 316 A1

(71) **Lamberti SPA**
(51) ***C04B 33/02*** (11) 3 490 955 A1

(71) **Lameplast S.P.A.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 490 902 A1

(71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 491 900 A1
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 491 901 A1
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 491 902 A1

(73) **Landis+Gyr AG**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 283 848 B1

(71) **Landmark Screens, LLC**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 491 637 A1

(73) **Lappeenranta-Lahti University of Technology LUT**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 2 893 615 B1

(73) **Laser Band, LLC**
(51) ***G06Q 99/00*** (11) 2 273 899 B1

(71) **Lashify, Inc.**
(51) ***A41G 5/02*** (11) 3 490 398 A1

(71) **LCY Bioscience Inc.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 491 118 A1

(73) **Lean Marine Sweden AB**
(51) ***B63H 3/10*** (11) 3 286 075 B1

(71) **Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 492 320 A1

(73) **Lee, Keith**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 2 965 058 B1

(73) **Legic Identsystems AG**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 893 487 B1

(71;73) **Legrand France**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 492 402 A1
(51) ***F16L 3/01*** (11) 3 492 791 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 351 009 B1
(51) ***H04Q 1/06*** (11) 3 351 010 B1

(71;73) **Legrand SNC**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 492 402 A1
(51) ***F16L 3/01*** (11) 3 492 791 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 351 009 B1
(51) ***H04Q 1/06*** (11) 3 351 010 B1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 491 288 A1

(71) **Leibniz-Institut Für Neue Materialien Gemeinnützig GmbH**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 490 625 A1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 2 867 693 B1

(73) **Leifheit AG**
(51) ***D06F 81/02*** (11) 1 705 282 B1

(71) **Leitner, Georg**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 483 677 A3

(71;73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 816 295 B1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 492 853 A1

(73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 070 582 B1

(71) **Leone S.p.A.**
(51) ***A61C 7/02*** (11) 3 490 491 A1

(73) **Lerch, Wilfried**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 278 355 B1

(71) **Les Produits Industriels de Haute Temperature Pyrotek Inc.**
(51) ***B01D 39/12*** (11) 3 490 692 A1

(71) **Lesser Levy, Jacques**
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 492 688 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/12*** (11) 3 492 951 A1

(71) **Lewis Designs, LLC**
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 490 853 A1

(71) **Leyard Optoelectronic Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 493 258 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 492 429 A1
(51) ***C07C 245/08*** (11) 3 214 068 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 492 515 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 321 313 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 2 947 121 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 492 631 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 059 620 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 211 694 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 493 301 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 493 315 A1
(51) ***H01M 10/6554*** (11) 3 200 256 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 327 084 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 492 969 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 492 972 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 493 038 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 493 189 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 316 325 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 493 288 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 493 289 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 493 290 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 493 291 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 491 906 A1
(51) ***A47J 27/086*** (11) 2 417 883 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 491 989 A1
(51) ***A47L 15/08*** (11) 3 354 186 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 492 296 A1
(51) ***C03C 3/066*** (11) 2 470 482 B2
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 034 680 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 492 648 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 492 649 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 492 650 A1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 492 681 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 977 608 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 026 266 B1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 2 689 137 B1
(51) ***F04C 29/06*** (11) 2 963 301 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 2 417 881 B1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 492 815 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 492 816 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 492 817 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 418 432 B1
(51) ***F24D 17/02*** (11) 2 450 637 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 012 548 B1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 492 842 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 492 843 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 313 721 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 989 399 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 070 421 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 339 277 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 109 581 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 419 692 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 493 013 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 493 014 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 163 406 B1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 2 390 773 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 034 399 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 2 767 898 B1
(51) ***G06F 21/88*** (11) 3 404 576 B1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 229 204 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 182 471 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 131 180 B1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 355 454 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 358 749 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 541 906 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 493 417 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 2 560 297 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 984 865 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 493 422 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 493 425 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 833 570 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 444 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 122 894 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 654 230 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 592 776 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 107 237 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 562 943 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 835 919 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 985 927 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 148 110 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 491 829 A1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 2 910 029 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 491 840 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 989 849 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 2 838 310 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 983 413 B1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 107 340 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 139 522 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 086 277 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 232 725 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 2 702 712 B1
(51) ***H04W 92/04*** (11) 3 493 648 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 493 649 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F04C 28/26*** (11) 3 211 237 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 282 686 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 909 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 731 003 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 2 849 055 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 838 006 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 904 619 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 2 228 844 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 493 366 A1
(51) ***H02K 11/02*** (11) 3 493 376 A1
(51) ***H02K 29/08*** (11) 3 127 781 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 493 518 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 566 309 B1

(73) **Li, Albert, P.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 928 294 B1

(71) **LI, Qunzhan**
(51) ***B60M 3/04*** (11) 3 492 309 A1

(71) **Li, Wenjie**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 493 299 A1

(71) **Librero Martín, Pedro Manuel**
(51) ***A47K 13/10*** (11) 3 491 984 A1

(73) **Iida Denki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 085 929 B1

(73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 23/34*** (11) 2 210 851 B1

(71) **Life Science Institute, Inc.**
(51) ***A61K 35/545*** (11) 3 492 091 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 492 921 A1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 766 720 B1

(73) **LifeScan, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 1 680 175 B1

(71) **Lilas GmbH**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 491 446 A1

(71) **Lin, Handing**
(51) ***B66C 1/40*** (11) 3 492 421 A2

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 493 654 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 492 617 A1

(73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***F04B 25/00*** (11) 3 311 028 B1

(73) **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
(51) ***F04B 1/12*** (11) 3 168 469 B1
(51) ***F16H 61/4104*** (11) 3 336 389 B1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 275 833 B1

(71) **Linxens Holding**
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 491 899 A1

(73) **Liquidia Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 43/02*** (11) 2 370 998 B1

(71;73) **Liquidleds Lighting Corp.**
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 343 098 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 493 259 A1

(71) **LISTAN GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 493 023 A1

(71) **Litegear, Inc.**
(51) ***F21S 10/02*** (11) 3 491 286 A1

(73) **Live-tech S.r.l.**
(51) ***A23G 1/20*** (11) 3 157 351 B1

(71) **Liverpool John Moores University**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 491 614 A1

(73) **Livzon Pharmaceutical Group Inc.**
(51) ***A61K 36/896*** (11) 2 444 098 B1

(73) **Lock II, L.L.C.**
(51) ***E05B 37/08*** (11) 2 935 732 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G08B 6/00*** (11) 2 828 836 B1

(71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 490 938 A1

(71) **Logistics Arts GmbH**
(51) ***B65D 25/20*** (11) 3 490 899 A1

(73) **Logomotion, s.r.o.**
(51) ***H01Q 7/08*** (11) 2 923 413 B1

(73) **Loiselet, Michel**
(51) ***A21D 8/02*** (11) 2 536 289 B1

(73) **LoJack Corporation**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 491 342 B1

(71) **London School of Hygiene & Tropical Medicine**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 490 593 A2

(71) **Loramendi, S.COOP.**
(51) ***B22C 11/10*** (11) 3 492 195 A1

(73) **Lorenz, Jens**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 339 514 B1

(71) **Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 490 452 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 2 631 258 B1

(71) **Louis Opländer Heizungs- und Klimatechnik GmbH**
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 492 225 A1

(71) **Louisiana-Pacific Corporation**
(51) ***E04F 13/07*** (11) 3 491 204 A1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 492 131 A1

(71) **LR Intralogistik GmbH**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 490 843 A1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/44*** (11) 3 492 940 A1

(73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 280 371 B1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 490 806 A1

(71) **Lucas Automotive GmbH**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 490 855 A1

(71) **Lucas, Thierry**
(51) ***A63B 33/00*** (11) 3 492 148 A1

(71) **Lucchini RS S.p.A.**
(51) ***B61F 3/04*** (11) 3 490 867 A1

(71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 490 416 A1

(71) **Lumedyne Technologies Incorporated**
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 491 395 A1

(73) **Lumenis Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 1 701 664 B1

(71) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 491 676 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 491 678 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 491 891 A1

(71) **Lumson S.p.A.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 492 172 A1

(73) **Lumus Ltd**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 142 953 B1

(73) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 228 351 B1

(71) **Luoyang Hongtai Semiconductor Co., Ltd**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 493 266 A1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 490 995 A1

(71) **Lux Ferro International BV**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 492 362 A1

(71) **LvmH Recherche**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 490 523 A1

(71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 41/06*** (11) 3 490 967 A1

(71) **Lysosomal And Rare Disorders Research And Treatment Center, L.L.C.**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 490 674 A1

(73) **LytEn, Inc.**
(51) ***H01L 27/24*** (11) 3 213 349 B1

(71) **Lytone Enterprise, Inc.**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 3 491 929 A1

(73) **M-I LLC**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 2 807 227 B1

(71) **M&C Electronics Vina Company Limited**
(51) ***A41G 5/02*** (11) 3 491 952 A1

(73) **MACDON INDUSTRIES LTD**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 2 656 716 B1

(71) **Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 491 390 A1

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 3 194 697 B1

(73) **Macotec S.R.L.**
(51) ***C03B 33/10*** (11) 2 722 316 B1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 492 494 A1

(71) **Maeda Road Construction Co., Ltd**
(51) ***E01C 7/26*** (11) 3 492 654 A1

(73) **MAF Agrobotic**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 283 857 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 491 480 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 495 A1

(71) **Magic Pony Technology Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 493 149 A1

(73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 1/18*** (11) 2 623 349 B1

(71;73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***B60K 6/442*** (11) 2 714 448 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 491 263 A1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 082 228 B1

(71) **Mahindra and Mahindra Limited**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 490 848 A1

(73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 330 502 B1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 037 772 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 35/143*** (11) 2 635 361 B1
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 491 162 A1
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 030 758 B1
(51) ***F16B 9/02*** (11) 3 085 972 B1
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 491 274 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 350 848 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 285 904 B1

(71) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 491 162 A1

(73) **Maier, Gottfried**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 212 519 B1

(73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 097 316 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 108 441 B1
(51) ***B60K 17/36*** (11) 3 492 295 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 401 166 A3
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 339 100 B1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 492 321 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 095 656 B1
(51) ***B60W 10/20*** (11) 2 974 943 B1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 378 721 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 562 376 B1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 2 995 797 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 406 890 A3
(51) ***F16H 55/18*** (11) 3 492 780 A1

(71) **Manitowoc Foodservice Companies, LLC**
(51) ***F25C 5/08*** (11) 3 491 306 A1

(73) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 2 422 168 B1

(73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 231 497 B1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 2 802 402 B1

(71) **Manufacture Modules Technologies Sarl**
(51) ***G04G 17/04*** (11) 3 477 403 A3

(73) **Manuverate, LLC**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 2 734 412 B1

(71) **Mapsted Corp.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 492 868 A1

(73) **Maria Beug-Deeb Inc. DBA T&M Associates**
(51) ***A01M 1/24*** (11) 2 894 974 B1

(71) **Mariggio', Michele**
(51) ***E06B 11/04*** (11) 3 492 687 A1

(71) **Marom Dolphin Ltd.**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 490 399 A1

(71) **Martin Kfz - Technik GmbH**
(51) ***F04B 35/00*** (11) 3 492 739 A1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 982 204 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 803 175 B1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 2 656 716 B1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 069 361 B1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 189 534 B1

(73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 048 191 B1

(71) **Maskinteknik I Oskarshamn AB**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 491 344 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 1 989 725 B1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 492 101 A2

(73) **Mast Dr Straczynski, Marian**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 271 546 B1

(71) **Matchstick Monkey Limited**
(51) ***A61J 17/02*** (11) 3 490 521 A1

(71) **Maude, Shannon**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(71) **Mavel S.r.l.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 493 373 A1

(73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 257 364 B1

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 490 996 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A41F 1/00*** (11) 3 135 142 B1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 491 000 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 491 131 A1

(73) **Maxbiogas GmbH**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 030 599 B1

(71) **Maxell, Ltd.**
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 493 551 A1

(73) **Mayer, Kuno**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 3 143 913 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61F 2/52*** (11) 3 490 508 A1
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 491 353 A1

(71) **Mayo, John**
(51) ***G01K 11/00*** (11) 3 491 354 A1

(73) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 2 584 116 B1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 492 189 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 492 351 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 492 352 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 486 465 A3
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 486 467 A3
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 486 468 A3

(71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 107 A1

(73) **MBDA France**
(51) ***F42B 35/00*** (11) 2 642 241 B1
(51) ***H02K 21/24*** (11) 2 763 296 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 630 611 B1

(71) **MCC Sistemi S.r.l.**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 490 668 A1

(73) **Mcloughlin, Stephen John**
(51) ***E21B 17/07*** (11) 2 198 114 B1

(71) **McNiven, Sean A.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 498 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 500 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 657 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 658 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 659 A1

(71) **Meat and Livestock Australia Limited**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 490 388 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 490 663 A1

(73) **Medacta International SA**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 128 957 B1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 771 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 491 823 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 493 248 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 493 255 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 493 284 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 629 A1

(71) **Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 492 071 A1

(71) **Medicomp, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 492 001 A1

(71) **Medicontur Medical Engineering Ltd.**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 490 431 A1

(73) **MedImmune Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 064 244 B1

(71) **Medimop Medical Projects Ltd**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 490 637 A1

(71) **Medisieve Ltd.**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 490 716 A1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 2 753 599 B1

(73) **Medizinische Universität Graz**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 835 139 B1

(73) **Medos International Sarl**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 965 717 B1

(73) **Medrx Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 865 376 B1

(71) **Medtronic Advanced Energy LLC**
(51) ***B05D 1/12*** (11) 3 490 721 A1
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 490 948 A1

(71) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 492 034 A1

(73) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 148 456 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 701 619 B1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 2 915 488 B1

(71) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 490 469 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 490 445 A1
(51) ***A61B 5/0456*** (11) 3 490 448 A1
(51) ***A61N 1/02*** (11) 3 490 661 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 841 153 B1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 2 632 539 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 490 665 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 490 666 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 490 667 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 491 833 A1

(71) **MEDVentures sp. z. o. o.**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 492 086 A1

(71) **Megaport (Services) Pty Ltd**
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 491 789 A1

(71) **Megastir Technologies LLC**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 486 021 A3

(71) **Mehler**
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 492 191 A1

(73) **Meidrix Biomedicals GmbH**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 2 879 727 B1

(71) **Melenhorst, Jan J.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H02P 6/185*** (11) 1 983 644 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01L 9/02*** (11) 3 264 111 B1

(71) **Melos GmbH**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 491 184 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 491 191 A1

(71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 492 640 A1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 491 007 A1

(71) **Memory Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 493 066 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 493 067 A1

(71) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 492 176 A1

(71) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 491 101 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 491 121 A1

(71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 492 767 A1
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 3 492 768 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 492 769 A1

(73) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 838 917 B1
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 838 918 B1

(71) **Metabolon, Inc.**
(51) ***C07K 5/062*** (11) 3 491 004 A1

(71) **Metalworks S.P.A.**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 491 951 A1

(73) **metaX Institut für Diätetik GmbH**
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 290 436 B1

(71) **Meteor Systems B.V.**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 491 914 A1

(73) **Meva Energy AB**
(51) ***C10J 3/30*** (11) 3 305 875 B1
(51) ***C10J 3/48*** (11) 3 305 876 B1

(73) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 839 500 B1

(71) **Mezzoli, Giorgio**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 490 519 A1

(71) **MGX Renewables Inc.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 491 694 A1

(71) **Michelman, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 490 377 A1

(71) **Micrima Limited**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 490 481 A1

(71) **Microarray Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 490 514 A1

(73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 885 687 B1

(71) **Microelectronics Technology Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 493 434 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 493 055 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 491 528 A2
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 491 529 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 039 685 B1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 491 646 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 493 211 A1

(71) **Microsemi Solutions (US), Inc.**
(51) ***G11C 29/50*** (11) 3 491 648 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 491 332 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 491 463 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 491 481 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 491 482 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 491 485 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 014 391 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 490 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 341 820 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 491 499 A1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 659 354 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 491 514 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 491 516 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 491 519 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 864 881 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 491 523 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 2 186 013 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 491 526 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 491 527 A1

(51) ***G06F 16/583*** (11) 2 973 013 B1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 491 536 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 836 935 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 541 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 542 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 545 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 491 564 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 491 571 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 491 607 A1
(51) ***G06T 5/40*** (11) 3 491 620 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 143 158 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 491 781 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 915 283 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 491 807 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 491 808 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 259 900 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 491 821 A1
(51) ***H04N 13/30*** (11) 3 491 822 A1
(51) ***H04N 21/2183*** (11) 3 491 826 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 491 832 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 491 851 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 192 285 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 491 880 A1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 1/38*** (11) 3 492 786 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 492 840 A1

(73) **Midori Anzen Co., Ltd.**
(51) ***C08F 236/06*** (11) 2 623 529 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 491 978 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 170 934 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 492 820 A1

(71) **Milian International Solutions Limited**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 491 341 A1

(71) **Millis, Shahar**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 490 427 A1

(73) **Millman, Allan**
(51) ***G06T 13/00*** (11) 2 005 342 B1

(73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 202 537 B1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 492 239 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 492 267 A1

(71) **Mimosa Networks, Inc.**
(51) ***H01Q 5/00*** (11) 3 491 697 A1

(71) **Minibems Limited**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 492 822 A1

(73) **Mister Auto**
(51) ***B65D 5/22*** (11) 3 243 759 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60S 1/46*** (11) 3 178 711 B1
(51) ***H01H 50/12*** (11) 3 128 529 B1
(51) ***H02K 23/38*** (11) 3 118 979 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 132 923 B1
(51) ***B29C 70/28*** (11) 3 492 248 A1
(51) ***C09K 11/79*** (11) 3 492 556 A1
(51) ***D01F 6/04*** (11) 3 492 635 A1
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 493 199 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 560 229 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 217 463 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 492 338 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 492 345 A1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 165 799 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 682 683 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 166 294 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 492 829 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 492 832 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 2 757 329 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 492 835 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 492 839 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 492 844 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 2 919 025 B1
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 492 935 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 492 938 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 491 597 A1
(51) ***H01H 33/40*** (11) 3 493 234 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 491 671 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 717 072 B1
(51) ***H02K 21/14*** (11) 2 876 790 B1
(51) ***H02M 5/27*** (11) 3 493 386 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 493 388 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 306 828 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 272 039 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 493 446 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 803 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 493 535 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 493 543 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 493 544 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 493 545 A1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 492 837 A1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 2 088 390 B1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 370 026 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 491 672 A1

(71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 492 338 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 493 535 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 492 935 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 306 828 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 2 724 859 B1
(51) ***C08G 75/08*** (11) 2 540 762 B1
(51) ***C09J 5/06*** (11) 2 090 630 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 492 404 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 492 710 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 492 711 A1
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 415 758 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B23F 21/02*** (11) 2 732 893 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 493 242 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 492 836 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 315 877 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 747 A1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 492 833 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23C 3/00*** (11) 3 492 206 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 492 707 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 747 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 863 064 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 029 804 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 149 981 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 492 167 A1
(51) ***B01J 27/053*** (11) 3 492 169 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 327 265 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 490 745 A1
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 124 145 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 818 574 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 492 624 A1
(51) ***H01B 3/30*** (11) 3 493 223 A1

(73) **Mitsubishi Nichiyu Forklift Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 2 557 011 B1

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***C09D 13/00*** (11) 3 492 538 A1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07C 41/26*** (11) 3 492 448 A1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 492 502 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 492 506 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 2 805 190 B1

(71;73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 492 974 A1
(51) ***G03B 13/00*** (11) 2 955 571 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 977 720 B1
(51) ***G01D 5/38*** (11) 2 482 040 B1

(71) **Miyamoto Corporation**
(51) ***C05F 7/00*** (11) 3 492 443 A1

(71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 491 937 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 491 937 A1

(73) **MIZUNO CORPORATION**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 053 472 B1

(73) **Mobert S.r.l.**
(51) ***B65H 18/10*** (11) 3 088 339 B1

(71) **Mobile Tech, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 491 483 A1

(73) **Modec, Inc.**
(51) ***B63B 22/20*** (11) 3 170 730 B1

(71) **Moderna Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 492 109 A1

(73) **Molecular Devices LLC**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 1 686 380 B1

(71) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 491 466 A1

(71) **Molecular Templates, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 490 548 A1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***B05B 17/04*** (11) 3 490 720 A1

(73) **Mologic Limited**
(51) ***G01N 33/573*** (11) 2 839 288 B1

(71) **Moloney, Peter**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 490 767 A1

(71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 025 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 956 295 B1

(71) **Monosol, LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 491 050 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 490 366 A1

(73) **Montanuniversität Leoben**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 129 593 B1

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 21/02*** (11) 3 492 997 A1
(51) ***G04D 7/12*** (11) 3 492 998 A1

(71) **Moog GmbH**
(51) ***F15B 7/00*** (11) 3 491 253 A1

(71) **Mor-Research Applications Ltd.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 492 095 A1

(73) **Morcerf, Cronge Dias**
(51) ***B41F 7/32*** (11) 3 189 968 B1

(73) **Moro, Guido**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 057 450 B1

(71) **Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 491 221 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 965 544 B1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 756 732 B1

(73) **MPB Concepts B.V.**
(51) ***B62H 3/04*** (11) 2 646 311 B1

(71) **MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 490 804 A1

(73) **MTS Maschinentechnik Schrode AG**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 2 866 053 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C22F 1/18*** (11) 3 109 337 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 492 701 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 312 388 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 492 704 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 054 106 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 492 712 A1

(71) **Mueller International, LLC**
(51) ***G08B 25/08*** (11) 3 493 174 A2

(71) **Muffin Incorporated d/b/a Cook Advanced Technologies**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 492 119 A2

(73) **Mühlhoff Umformtechnik GmbH**
(51) ***F16H 55/06*** (11) 3 180 547 B1

(71) **Muhr und Bender KG**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 492 777 A1

(71) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B26D 9/00*** (11) 3 492 229 A1

(71) **Müller, Werner**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 492 361 A1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 492 398 A1

(73) **Muniyappa, Pravin K.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 425 242 B1

(73) **Munters Euroform GmbH**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 2 768 596 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 493 227 A1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 424 042 B1

(73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 1 840 373 B1

(73) **My Pharma Company**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 284 209 B1

(73) **Mycronic AB**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 478 979 B1

(71) **Mylan Laboratories Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 529 A1

(71) **MyScript**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 491 580 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 491 938 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 308 761 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 492 776 A1

(71) **Nachfolger GmbH**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 490 839 A1

(73) **NAF Neunkirchener Achsenfabrik AG**
(51) ***B60K 17/346*** (11) 3 034 348 B1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 493 461 A1

(71) **Nan Ya Plastics Corporation**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 492 680 A1

(71) **Nance, Gilbert**
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 492 689 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23D 49/16*** (11) 3 490 748 A1

(71) **Nanjing Estun Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 492 937 A1

(71) **Nano Intelligent Biomedical Engineering Co. Ltd**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 492 487 A1

(71) **Nanobacterie**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 492 102 A1
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 492 103 A1

(73) **NanoMed Holdings Pty Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 393 472 B1

(71) **Nanopure SPO. Z O.O.**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 491 076 A1

(71) **NantEnergy, Inc.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 491 690 A1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 490 497 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 491 424 A1

(71) **Natel Energy, Inc.**
(51) ***F03B 1/00*** (11) 3 491 233 A1

(71) **National Applied Research Laboratories**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 457 105 A3

(71) **National Cancer Center**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 492 082 A1

(73) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 2 962 687 B1

(71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***H01Q 3/38*** (11) 3 493 329 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 493 398 A1
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 493 399 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 493 401 A1

(73) **National Engineering Research Center for Modernization of traditional Chinese Medicine**
(51) ***A61K 36/896*** (11) 2 444 098 B1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 301 179 B1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 493 242 A1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C09K 11/00*** (11) 3 492 551 A1

(73) **National Machinery LLC**
(51) ***B21D 51/54*** (11) 2 900 398 B1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 475 883 B1

(71;73) **National Research Council of Canada**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 114 142 B1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 491 082 A1

(73) **National University Hospital (Singapore) PTE Ltd.**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 160 379 B1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 160 379 B1

(71) **Natsis, Michael**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 492 049 A1

(71) **Natural Resources (2000) Limited**
(51) ***D21J 3/10*** (11) 3 491 190 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 491 598 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 491 599 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 491 600 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 491 611 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 491 612 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 491 616 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 491 773 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 491 778 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 491 779 A1

(71) **NCP NewCare Products GmbH**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 492 065 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 492 068 A1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 493 088 A1

(71) **NDM Technologies Limited**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 490 636 A1

(73) **Neander Motors AG**
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 276 155 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 975 524 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 031 237 B1
(51) ***H04B 10/07*** (11) 2 410 677 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 493 587 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 493 588 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 2 954 726 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 2 961 233 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 785 139 B1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 491 572 A1

(71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 493 011 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 724 112 B1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 492 910 A1
(51) ***G01S 13/82*** (11) 2 783 235 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 2 558 901 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 491 665 A1
(51) ***H04N 13/383*** (11) 3 493 541 A2
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 493 565 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 493 571 A1

(73) **Neenah Technical Materials Inc.**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 030 611 B1

(73) **Neilsen-Kuljian Inc.**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 189 339 B1

(73) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 2 279 793 B1

(71) **Nemaska Lithium Inc.**
(51) ***C25C 1/02*** (11) 3 492 632 A1

(73) **Nemeth, Szabolcs**
(51) ***A01K 87/06*** (11) 3 285 573 B1

(71) **NeoCoat SA**
(51) ***C23C 16/27*** (11) 3 491 166 A1

(71) **NéoVirTech SAS**
(51) ***A61K 31/409*** (11) 3 492 079 A1

(71) **NEOZIN CO., LTD**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 493 135 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 2 548 454 B1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 340 841 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 344 098 B1
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 057 597 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 233 671 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 490 906 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 490 907 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 490 908 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 493 117 A1
(51) ***G07F 9/02*** (11) 3 493 167 A1

(71) **Netradyne, Inc.**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 3 491 358 A1

(73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 384 960 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 458 B1

(71) **Neutrik AG**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 493 333 A1

(71) **NEUTRIK AG**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 491 841 A1

(71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 491 128 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 493 477 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 493 482 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 493 488 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 493 489 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 493 508 A1

(71) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/06*** (11) 3 492 519 A1

(73) **NEW NEL HYDROGEN AS**
(51) ***C25B 9/02*** (11) 2 734 658 B1

(71) **New York University**
(51) ***A61K 31/716*** (11) 3 490 568 A1
(51) ***A61P 31/12*** (11) 3 490 675 A1

(71) **Newave Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 490 987 A1

(71) **Nexen Tire Corporation**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 492 284 A1

(71) **Nexol Photovoltermic AG**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 491 301 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***F41A 9/06*** (11) 3 491 327 A1

(71) **NextNav, LLC**
(51) ***H04W 84/06*** (11) 3 454 625 A3

(71) **Nextsense S.R.L.S.**
(51) ***F21V 29/70*** (11) 3 491 290 A1

(71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 492 442 A1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 1 719 948 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 2 827 061 B1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 325 959 B1
(51) ***H01T 13/39*** (11) 3 139 457 B1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/32*** (11) 2 393 172 B1

(73) **NGT Global AG**
(51) ***C10G 35/095*** (11) 3 124 576 B1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 2 568 497 B1
(51) ***C23C 28/02*** (11) 2 695 972 B1

(71) **Niagara Bottling, LLC**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 492 232 A1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 492 554 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 002 507 B1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 3 062 356 B1

(71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 493 280 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 264 542 B1

(71;73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 491 941 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 313 214 B1

(71;73) **Nidec Corporation**
(51) ***G01S 5/04*** (11) 3 492 947 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 493 012 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 940 839 B1

(73) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) ***F04B 53/00*** (11) 3 303 840 B1

(73) **NIDEK CO., LTD**
(51) ***B24B 9/14*** (11) 2 623 261 B1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 491 996 A1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 308 370 B1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 492 882 A1

(73) **Nihon Tokushu Toryo Co., Ltd.**
(51) ***C09D 133/00*** (11) 2 778 204 B1

(71) **Nihon University**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 492 105 A1

(71) **Niimi, Rui**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 490 678 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A42B 1/06*** (11) 3 491 953 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 491 954 A2
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 491 956 A2
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 280 288 B1
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 222 981 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 835 142 B1

(71) **Nikon Corporation**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 492 912 A1

(73) **Nikon Metrology NV**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 2 831 539 B1

(71) **Nikon-Trimble Co., Ltd.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 492 864 A1

(73) **Ninestar Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 098 663 B1

(73) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07F 9/48*** (11) 3 127 911 B1

(71) **NingBo Liyang Curtain Company Limited**
(51) ***E06B 9/50*** (11) 3 492 685 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 493 517 A1

(73) **Ningbo Yamao Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 244 123 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 1 795 245 B1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 2 987 541 B1
(51) ***H04N 13/398*** (11) 2 475 178 B1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 493 512 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 492 512 A1

(73) **Nippon Precision Jewel Industry Co., Ltd**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 543 750 B1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 492 438 A1
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 492 953 A1

(73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 192 790 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 492 292 A1
(51) ***B64F 5/40*** (11) 3 492 392 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 897 964 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 083 094 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 162 908 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 255 169 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 610 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 612 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 614 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 615 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 616 A1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 1 088 905 B2
(51) ***C22C 38/04*** (11) 2 562 283 B1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 133 179 B1
(51) ***C23C 8/26*** (11) 2 966 189 B1
(51) ***C25D 5/26*** (11) 2 993 257 B1
(51) ***C25D 9/08*** (11) 3 260 580 B1
(51) ***G01R 33/387*** (11) 3 492 941 A1
(51) ***H01F 6/00*** (11) 3 493 226 A1

(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 214 678 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 252 646 B1
(51) ***H04J 3/00*** (11) 3 493 433 A1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 493 429 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B22D 18/06*** (11) 3 263 247 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 492 302 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 492 305 A1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 2 260 219 B1
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 492 870 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 492 871 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 493 306 A1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 493 307 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 214 678 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 174 145 B1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 584 681 B1

(71) **Nissan North America, Inc.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 490 864 A1

(71;73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/161*** (11) 3 491 936 A1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 2 848 130 B1

(73) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 851 688 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 980 174 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 492 542 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 492 543 A1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 767 870 B1
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 255 510 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 492 524 A1

(71) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 491 815 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 491 816 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 957 112 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 493 578 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 284 287 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 198 973 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 492 006 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 492 009 A1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 492 933 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 649 505 B1
(51) ***H03F 3/21*** (11) 2 195 924 B1
(51) ***H03F 3/21*** (11) 3 493 402 A1
(51) ***H04H 60/39*** (11) 1 922 827 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 1 943 746 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 769 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 491 854 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 491 855 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 310 088 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 120 630 B1

(73) **Nord-Lock AB**
(51) ***B21D 53/22*** (11) 2 560 773 B1

(71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 492 735 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 2 762 723 B1

(71;73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 490 383 A1
(51) ***F16C 43/04*** (11) 2 898 232 B1

(73) **Norse Oiltools AS**
(51) ***E21B 31/06*** (11) 3 277 917 B1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***C25C 3/08*** (11) 3 491 174 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 491 015 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 491 585 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 491 586 A2
(51) ***H04L 7/02*** (11) 2 521 302 B1

(73) **NOVACOIFF**
(51) ***B26B 13/12*** (11) 3 280 570 B1

(71) **Novadaq Technologies ULC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 490 454 A1

(71) **Novalum SA**
(51) ***C25C 3/16*** (11) 3 491 176 A1

(73) **Novar GmbH**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 2 487 660 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 490 590 A2
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 2 625 216 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 491 457 A1

(71) **Novatrans Group S.A.**
(51) ***A01K 43/00*** (11) 3 490 371 A1

(71) **Novikov, Vitalii Vitaliiovych**
(51) ***G09F 3/06*** (11) 3 493 183 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 492 571 A1
(51) ***C12N 9/18*** (11) 3 074 511 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 209 788 B1

(71) **Novozymes Bioag A/S**
(51) ***C12N 1/38*** (11) 3 491 119 A1

(73) **NRL Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 017 824 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 196 097 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 196 098 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 196 099 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 210 853 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 492 760 A1
(51) ***F16D 3/58*** (11) 3 208 480 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 493 390 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 492 293 A1
(51) ***F03B 15/18*** (11) 3 492 733 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 2 672 130 B1
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 492 759 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 193 181 B1

(73) **NTN USA Corporation**
(51) ***F16D 9/06*** (11) 2 640 991 B1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 821 662 B1

(71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 492 963 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 493 580 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 493 585 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 142 429 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 493 607 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 622 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 623 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 624 A1

(71) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04J 3/00*** (11) 3 493 433 A1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G10L 15/32*** (11) 2 506 252 B1

(71) **Nuggets Limited**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 491 603 A1

(71) **Nukem Technologies Engineering Services GmbH**
(51) ***G21F 9/14*** (11) 3 493 219 A1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 491 246 A1

(71) **Nuton GmbH**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 491 355 A1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 491 356 A1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 491 357 A1

(71) **Nutrition Science Design Pte. Ltd**
(51) ***C13B 50/00*** (11) 3 491 153 A1
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 491 377 A1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***B23D 61/18*** (11) 2 983 855 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 2 573 716 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 493 426 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 706 771 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***B60R 21/01*** (11) 2 049 369 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 673 684 B1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 493 062 A2
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 493 257 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 493 367 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 493 400 A1

(71) **Nymox Corporation**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 490 580 A1

(71) **Nypromold Inc.**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 492 235 A2

(71) **O&M Halyard International Unlimited Company**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 490 397 A1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 459 490 A3

(71) **Oath Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 493 486 A1

(71) **OBE GMBH & CO. KG**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 491 454 A1

(71) **OBI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 490 592 A1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 491 026 A1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 490 901 A2

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Verimag"**
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 493 611 A1

(71) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Avianovatsii"**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 492 377 A1

(71) **Occidental Chemical Corporation**
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 490 963 A1
(51) ***C07C 17/275*** (11) 3 490 965 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 492 269 A1

(73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 024 658 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 083 486 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 055 766 B1

(73) **Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/00*** (11) 2 578 660 B1

(73) **OECHSLE Display Systeme GmbH**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 311 706 B1

(73) **Oelschläger Metalltechnik GmbH**
(51) ***A47B 9/04*** (11) 3 295 827 B1

(73) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 2 229 241 B1

(71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 490 745 A1

(71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 491 371 A1

(71) **OHB System AG**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 492 888 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 33/38*** (11) 3 490 569 A1
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 490 574 A1

(71) **Ojanen, Lasse**
(51) ***B66F 3/24*** (11) 3 490 923 A1

(73) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 2 644 649 B1

(71) **Oke Poland Spolka z o.o.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 493 082 A1

(71;73) **Oki Data Corporation**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 088 193 B1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 492 987 A1

(73) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***C07D 213/79*** (11) 3 191 451 B1

(73) **Okura, Kenho**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 067 480 B1

(71) **Oller Duque, Lara**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 526 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 735 260 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 756 790 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 207 852 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 138 504 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 009 108 B1

(71) **Olympus Terumo Biomaterials Corp.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 492 025 A1

(71) **OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD.**
(51) ***F16H 21/40*** (11) 3 492 778 A1

(73) **Omega SA**
(51) ***G04B 19/28*** (11) 3 267 268 B1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 490 603 A1

(71) **Omet S.r.L.**
(51) ***B65H 19/26*** (11) 3 490 919 A1

(73) **Omni Solutions LLC**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 303 679 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 475 101 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 493 156 A1

(71) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 492 861 A1

(73) **OMS Software GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 915 304 B1

(73) **Oncomatryx Biopharma, S.L.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 052 938 B1

(71) **Oncternal Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 490 553 A1

(71) **ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales)**
(51) ***B64C 27/26*** (11) 3 492 376 A1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 3 492 694 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 492 788 A1

(73) **ONXEO**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 325 623 B1

(73) **Onyx Developpement SAS**
(51) ***A23J 3/34*** (11) 3 122 192 B1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 790 378 B1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/69*** (11) 3 492 798 A1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 492 802 A1

(71) **Optigenex, Inc.**
(51) ***A61K 36/74*** (11) 3 492 093 A1

(73) **Optimedica Corporation**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 270 840 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 127 177 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 496 043 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 2 777 229 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 798 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 492 286 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 138 095 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 084 996 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 054 629 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 1 850 546 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 835 939 B1

(71) **ORAS OY**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 492 821 A2

(73) **Orbel Health Limited**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 026 677 B1

(71) **Orbsen Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 492 584 A1

(73) **ORCKIT IP, LLC**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 270 527 B1

(73) **Orgapack GmbH**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 105 127 B1

(71) **Oridion Medical 1987 Ltd.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 493 216 A1

(71) **Origin Wireless, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 492 944 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 492 945 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 492 946 A1

(71) **Orthoservice AG**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 492 050 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 492 051 A1

(73) **Orthotaxy**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 211 730 B1

(71) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***C07F 5/05*** (11) 3 492 477 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 492 016 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 492 576 A1

(71) **Oschatz Energy and Environment GmbH**
(51) ***F27B 9/24*** (11) 3 491 315 A1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 201 624 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 2 274 774 B1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 259 783 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 200 247 B1
(51) ***H01L 33/42*** (11) 2 715 809 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 519 984 B1

(73) **OSRAM SYLVANIA INC.**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 2 924 892 B1

(73) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 166 548 B1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 253 340 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 492 002 A1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 492 137 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 492 412 A1
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 492 413 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 288 883 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 492 414 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 232 177 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 492 415 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 228 571 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 492 416 A1
(51) ***B66B 5/22*** (11) 3 231 756 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 492 417 A2
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 492 418 A1
(51) ***B66B 13/22*** (11) 3 492 419 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 280 673 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 984 742 B1

(71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/6574*** (11) 3 492 479 A2

(73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 134 090 B1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 490 664 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/72*** (11) 3 492 048 A1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 207 155 B1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61K 49/04*** (11) 3 490 614 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 491 124 A1

(71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 491 020 A1

(71) **Ozayman, Nuri Murat**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 490 532 A2

(73) **P2 Science, Inc.**
(51) ***C07D 309/30*** (11) 3 107 904 B1

(73) **P2i Ltd**
(51) ***B05D 3/04*** (11) 3 110 563 B1

(71) **PACESETTER, INC.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 492 139 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 492 140 A1

(71) **Pacull, Renaud**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 491 582 A1

(71) **Padlock Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 490 989 A1

(71) **PAION UK Ltd.**
(51) ***A61K 31/4468*** (11) 3 492 080 A1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 493 073 A1
(51) ***G06F 16/26*** (11) 3 493 075 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 104 287 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 109 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 493 467 A1

(71) **Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 492 900 A1
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 492 901 A1

(73) **PALLMANN MASCHINENFABRIK GmbH & Co. KG**
(51) ***B02C 13/282*** (11) 2 383 037 B1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 492 968 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 493 139 A1

(71) **Palumbo, Giorgio**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 492 325 A1

(73) **Panasia Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/78*** (11) 2 527 028 B1

(73) **Panasonic Avionics Corporation**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 086 301 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***B02C 19/18*** (11) 3 251 751 B1
(51) ***H01M 8/16*** (11) 3 493 312 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 408 262 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 273 333 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 493 480 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 493 503 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 054 680 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 493 595 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 491 911 A1
(51) ***A23N 12/08*** (11) 3 491 939 A1
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 2 769 671 B1
(51) ***A63H 11/00*** (11) 3 492 155 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 939 977 B1
(51) ***C25B 9/10*** (11) 3 492 630 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 744 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 492 799 A1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 492 803 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 2 881 669 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 493 048 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 2 911 117 B1
(51) ***H01F 30/00*** (11) 2 284 847 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 830 099 B1
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 493 308 A1
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 493 310 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 282 559 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 493 362 A1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 3 493 383 A1
(51) ***H02P 21/18*** (11) 1 986 318 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 451 101 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 264 922 B1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 493 532 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 493 554 A1

(71) **Pancheri, Eugene J.**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 492 111 A1

(73) **Pandalis, Georgios**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 081 224 B1

(71) **Panthronics AG**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 493 414 A1

(71) **Parachur, Vivek Anand**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 530 A1

(71) **Parat Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 493 659 A1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 491 304 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 492 779 A1
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 492 996 A1

(71) **Pavelli SRL**
(51) ***B60P 3/06*** (11) 3 492 315 A1

(71) **PayCheckout Holding B.V.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 493 131 A1

(71) **PBBPolisur S.r.l.**
(51) ***B65D 75/26*** (11) 3 490 904 A1

(71) **Pécsi Tudományegyetem**
(51) ***H05H 15/00*** (11) 3 493 657 A1

(71) **Peking University**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 492 491 A1

(73) **Pepperl & Fuchs GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 315 901 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 167 252 B1

(71) **Perfect Corp.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 491 963 A1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 3 491 205 A1

(71) **Permanent Privacy Ltd.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 491 772 A1

(71) **Pescatech ApS**
(51) ***A22C 25/16*** (11) 3 490 384 A1
(51) ***A22C 25/16*** (11) 3 490 385 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 910 790 B1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 064 791 B1

(71;73) **Pfennig Reinigungstechnik GmbH**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 284 384 B1
(51) ***A47L 13/62*** (11) 3 491 992 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 47/12*** (11) 3 116 547 B1
(51) ***C07K 7/56*** (11) 3 491 005 A1

(73) **Pharmain Corporation**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 475 358 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 490 390 A1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 288 400 B1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 2 785 207 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 337 344 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 490 391 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 490 392 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 490 393 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 490 650 A1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 490 896 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 491 687 A1
(51) ***H05B 3/42*** (11) 3 491 888 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 635 920 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 340 524 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 661 734 B1

(71) **Phlip, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 491 007 A1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 654 169 B1

(71) **PHX Innovation ApS**
(51) ***B03C 3/41*** (11) 3 492 174 A1
(51) ***B03C 3/47*** (11) 3 492 175 A1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 491 732 A1

(71) **Pibex Inc.**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 492 619 A1

(73) **Picanol**
(51) ***D03D 47/20*** (11) 3 292 235 B1

(73) **Picoliter Inc.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 1 451 569 B1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***H02K 29/08*** (11) 3 491 723 A1

(71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***G05D 16/16*** (11) 3 491 479 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 492 626 A1

(73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 173 757 B1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 224 850 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 493 177 A1

(73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 936 435 B1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 2 917 047 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 491 359 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 490 834 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 491 068 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 491 229 A1

(73) **Plyvaplast S.à.r.l.**
(51) ***F16L 1/11*** (11) 3 259 512 B1

(71) **Pohlen, Alfred**
(51) ***D21H 21/02*** (11) 3 492 653 A1

(71) **Point 8 GmbH**
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 3 493 005 A1

(71) **Pokelabo, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 493 140 A1

(71) **Polichem S.A.**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 491 019 A1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 492 086 A1

(71) **Politechnika Slaska**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 492 379 A1

(73) **Politecnico di Torino**
(51) ***G06F 7/38*** (11) 3 379 406 B1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 490 930 A1

(73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 2 840 037 B1

(71) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 490 411 A1
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 490 412 A1

(73) **Polyvalor, Limited Partnership**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 2 989 229 B1

(73) **Pond Biofuels Inc.**
(51) ***B01D 53/84*** (11) 2 946 012 B1

(71) **Portrat, Olivier**
(51) ***A01K 85/16*** (11) 3 490 374 A1

(71) **Posch, Dietmar**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 492 386 A1

(71;73) **Posco**
(51) ***B62D 21/00*** (11) 2 865 579 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 492 619 A1
(51) ***F27B 21/06*** (11) 3 492 852 A1

(73) **POSCO**
(51) ***C21B 13/06*** (11) 2 641 981 B1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 491 908 A1

(71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/107*** (11) 3 492 989 A1

(71) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 493 015 A1

(73) **Power Oleds Limited**
(51) ***C07D 339/08*** (11) 3 325 463 B1

(71) **PowerVision, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 492 041 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 490 724 A1
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 490 725 A1
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 490 726 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 490 784 A1
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 491 057 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 491 075 A1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 3 491 079 A1

(71) **PPJ, LLC**
(51) ***A61G 7/16*** (11) 3 490 515 A1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 492 721 A1
(51) ***H02K 21/04*** (11) 1 848 093 B1

(71) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 492 257 A2

(71) **Premier Coil Solutions Inc.**
(51) ***E21B 19/22*** (11) 3 491 213 A1

(71) **Premo, S.A.**
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 493 228 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 493 325 A1

(73) **Presafer Qingyuan Phosphor Chemical Company Limited**
(51) ***C07F 9/48*** (11) 3 127 911 B1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 490 801 A1

(73) **Pressco Technology, Inc.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 2 345 333 B1

(73) **Preston, Christopher**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 2 493 754 B1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 208 673 B1

(71) **PRO SCIENCE Polska sp. z o.o.**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 492 086 A1

(73) **Professional Components Ltd.**
(51) ***B63B 29/00*** (11) 2 691 292 B1

(71) **Prolitec Inc.**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 490 621 A2

(71) **Promecon GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 491 993 A1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 490 991 A1

(71) **Protean Electric Limited**
(51) ***H02P 3/22*** (11) 3 491 733 A1

(73) **PROTEGRITY CORPORATION**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 854 069 B1

(71) **Proteifood S.A.**
(51) ***A21D 2/26*** (11) 3 490 382 A1

(71) **Protina Pharmazeutische Gesellschaft mbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 459 531 A3

(71) **Proton Motor Fuel Cell GmbH**
(51) ***H01M 8/04223*** (11) 3 491 692 A1
(51) ***H01M 8/04537*** (11) 3 491 693 A1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 984 794 B1

(71) **Provensis Limited**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 490 462 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 490 463 A1

(73) **Provost, Jean-Claude**
(51) ***F16M 11/38*** (11) 2 628 992 B1

(71) **PRTI Global Management LLC**
(51) ***C08J 11/14*** (11) 3 491 052 A1

(71) **Prüftechnik Dieter Busch AG**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 492 860 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 491 441 A1

(71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***H02H 3/05*** (11) 3 491 707 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B29L 31/30*** (11) 3 261 877 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 331 714 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60W 30/20*** (11) 2 969 693 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 2 988 981 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 491 223 A1
(51) ***F21S 43/239*** (11) 3 492 807 A1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 332 537 B1

(73) **Psymetrix Ltd**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 020 119 B1

(71) **PTT Public Company Limited**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 491 063 A1

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) ***C12P 7/52*** (11) 3 492 598 A1

(73) **Puradigm, LLC**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 2 625 145 B1

(71) **Purdue Pharma LP**
(51) ***A61K 31/498*** (11) 3 490 563 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 551 A1

(71) **Purewick Corporation**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 490 512 A1

(71) **Pusan National University Industry - University Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 492 074 A1

(73) **PZ HTL Spolka Akcyjna**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 424 670 B1

(73) **Q-Railing Europe GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 2 896 764 B1

(71) **Q'Apel Medical, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 490 655 A1

(71) **QBiotics Limited**
(51) ***A61K 31/336*** (11) 3 490 547 A1

(71) **QGel SA**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 491 120 A1

(73) **Qian, Jianmin**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 653 111 B1

(71) **Qin, Zengquan**
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 491 030 A1

(71) **Qinetiq Limited**
(51) ***G01S 19/29*** (11) 3 491 422 A1

(73) **QinetiQ Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 588 315 B1

(73) **Qingan Group Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 159 262 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 187 639 B1

(73) **Qmicro B.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 325 149 B1

(71) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***G01N 27/27*** (11) 3 491 369 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 491 410 A2
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 491 474 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 491 478 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 974 206 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 489 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 084 607 B1
(51) ***G06F 17/17*** (11) 3 491 535 A2
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 491 568 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 491 569 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 491 570 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 491 621 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 962 297 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 491 645 A1
(51) ***G11C 29/00*** (11) 3 491 647 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 965 236 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 491 668 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 491 736 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 491 737 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 491 739 A2
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 491 755 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 762 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 763 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 766 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 767 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 491 786 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 084 871 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 797 A1
(51) ***H04N 19/196*** (11) 2 842 320 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 058 744 B1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 491 827 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 491 836 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 493 561 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 491 865 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 912 884 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 658 311 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 180 957 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 493 600 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 143 805 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 080 283 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 765 815 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 982 202 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 489 148 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 491 869 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 491 873 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 491 877 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 491 882 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 491 884 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 491 898 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 493 040 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 493 410 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 491 748 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 491 758 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 493 449 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 764 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 765 A2
(51) ***H04L 5/02*** (11) 2 174 441 B1
(51) ***H04N 19/423*** (11) 2 366 251 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 371 111 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 1 941 762 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 183 935 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 140 698 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 491 867 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G11C 11/406*** (11) 1 839 313 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 493 413 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 954 702 B1

(73) **Qualityfry, S.L.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 985 533 B1

(71) **Quant Network Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 493 141 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 242 297 B1

(73) **Quanta Computer, Inc**
(51) ***G11B 33/12*** (11) 2 897 128 B1

(71) **QUANTUM BASE LTD**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 491 777 A1

(71) **Queensland Electricity Transmission Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 550 A1

(71) **Quintas-Cardama, Alfonso**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 491 944 A1

(71) **Ra, Jeong Chan**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 492 585 A1

(71) **Racing Optics, Inc.**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 3 491 431 A1

(73) **RADIALL**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 793 063 B1

(73) **Raepak Limited**
(51) ***G01F 11/04*** (11) 3 384 249 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 490 396 A2

(73) **Raisio Nutrition Ltd.**
(51) ***A23L 33/11*** (11) 1 615 511 B1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 894 851 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 728 792 B1

(73) **Ramirez Arias, Jose Luis**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 242 149 B1

(71) **Rani, Maria**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 490 519 A1

(73) **RaQualia Pharma Inc**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 2 841 421 B1

(71) **Rassouli, Arash Anthony**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 492 129 A1

(71) **Rattex GmbH**
(51) ***A01M 23/24*** (11) 3 456 198 A3

(73) **Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou)**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 2 954 845 B1

(71) **Raycont Ltd.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 490 503 A1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 491 321 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 491 322 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 491 447 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 491 619 A2
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 491 661 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 491 531 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 761 A1

(71) **Reata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/275*** (11) 3 492 077 A1

(73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 994 384 B1

(71) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 3/02*** (11) 3 491 934 A1

(73) **Red Hat, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 158 542 B1

(73) **Reebok International Ltd.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 2 984 958 B1

(71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 491 940 A1

(71) **Refco Manufacturing Ltd.**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 491 300 A1

(71) **Reflective Measurement Systems Ltd**
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 492 906 A1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 490 719 A1

(73) **Regal Beloit Australia Pty, Ltd.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 973 943 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 490 373 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 491 014 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 491 559 A1

(71) **Regents of the University of California**
(51) ***B05B 1/02*** (11) 3 490 717 A1

(73) **Regents Of The University Of Minnesota**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 2 887 947 B1

(73) **Reggiani S.p.A. Illuminazione**
(51) ***F21V 21/005*** (11) 3 327 343 B1

(71) **Regner, Johannes**
(51) ***A47C 1/14*** (11) 3 491 972 A1

(73) **Reichhold LLC 2**
(51) ***C08G 63/47*** (11) 2 539 387 B1

(73) **Reichmuth, Roger**
(51) ***C10G 1/00*** (11) 2 111 436 B1

(71) **Reil, Goran**
(51) ***A44C 15/00*** (11) 3 490 401 A1

(71) **Reintjes GmbH**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 492 764 A1

(71) **Remote Media, LLC**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 462 682 A3

(71) **Ren Fuel K2B AB**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 492 522 A1

(73) **Renault**
(51) ***B60B 1/08*** (11) 2 988 952 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 122 576 B1
(51) ***B60G 11/58*** (11) 3 194 190 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 490 864 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 491 222 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 146 176 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 094 841 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 139 015 B1
(51) ***F02D 23/02*** (11) 2 279 340 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 292 744 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 492 729 A1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 492 731 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 493 087 A1
(51) ***G11C 8/08*** (11) 3 493 210 A2
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 493 243 A1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 493 268 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 493 379 A1

(71;73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 491 333 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 289 314 B1

(71) **Renovia Inc.**
(51) ***A63B 23/20*** (11) 3 490 686 A1

(71) **Repligen Corporation**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 492 574 A2

(73) **Research Triangle Institute**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 2 814 592 B1

(73) **ResMed Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 172 153 B1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 301 616 B1

(71) **ResMed Motor Technologies Inc**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 492 132 A1

(71) **Restoration Robotics, Inc.**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 492 029 A1

(73) **REVALESIO CORPORATION**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 3 170 401 B1

(71) **Revolver 26 Investment Corporation**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 491 298 A1

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 2 978 433 B1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41G 5/16*** (11) 2 989 409 B1

(71) **Rhode Island Council on Postsecondary Education**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 491 007 A1

(71) **Rhode Island Hospital**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 490 436 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 491 069 A1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***C07C 45/66*** (11) 3 492 449 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 492 475 A1

(73) **RIC Investments, LLC.**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 1 490 666 B1

(71) **Richter, Frank**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 3 492 224 A1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 732 580 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B65H 9/00*** (11) 3 492 411 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 799 932 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 806 312 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 493 515 A1

(71) **RIEDEL Communications International GmbH**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 493 466 A1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 493 514 A1

(73) **RIKEN**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 784 154 B1

(71) **Rimasys GmbH**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 491 635 A1

(71) **RISE Acreo AB**
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 493 220 A1
(51) ***H01B 1/24*** (11) 3 493 221 A1
(51) ***H01B 1/24*** (11) 3 493 222 A1

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 492 265 A1

(71) **Ritapharma, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 492 073 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 490 783 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 221 178 B1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 490 856 A1
(51) ***C23C 14/50*** (11) 3 491 165 A1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 2 430 303 B1
(51) ***F04B 23/08*** (11) 2 399 030 B1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 539 591 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 301 327 B1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 058 264 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 492 827 A1

(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 492 828 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 491 335 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 491 413 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 025 214 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 491 563 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 491 631 A1
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 493 181 A1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 2 649 649 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 050 137 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 491 685 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 329 540 B1
(51) ***H01T 13/08*** (11) 3 493 340 A1

(71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 562 039 B1
(51) ***B60T 13/52*** (11) 3 492 327 A1
(51) ***B61L 29/30*** (11) 2 853 468 B1
(51) ***B62M 6/50*** (11) 2 617 637 B1
(51) ***F24H 1/26*** (11) 1 767 880 B1
(51) ***G01P 3/44*** (11) 2 128 629 B1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 138 488 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 976 643 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 1 834 266 B1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B04B 11/04*** (11) 3 492 177 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 147 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 491 378 A1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 491 001 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 491 002 A2
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 492 594 A1

(71) **Rockerballs UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 492 716 A1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 492 960 A1
(51) ***H02H 7/12*** (11) 3 493 342 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***B29C 70/02*** (11) 2 598 681 B1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 493 323 A1
(51) ***H04B 3/46*** (11) 3 220 550 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***B65D 75/26*** (11) 3 490 904 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 223 940 B1
(51) ***C09D 167/00*** (11) 2 694 606 B2
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 116 968 B1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C07C 13/44*** (11) 3 492 444 A1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials, LLC**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 720 072 B1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 29/00*** (11) 2 592 002 B1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 491 828 A1

(73) **ROLEX SA**
(51) ***A44C 5/10*** (11) 3 219 220 B1

(71) **Rolic Technologies AG**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 491 434 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 056 665 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 492 708 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 492 709 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 492 722 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 296 552 B1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 492 706 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 460 201 A3
(51) ***F22B 1/02*** (11) 3 492 811 A1

(71) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 493 218 A1

(71) **Rombouts Kunststof Techniek B.V.**
(51) ***F16L 59/20*** (11) 3 492 797 A1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 491 045 A1
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 491 046 A1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 1 720 204 B1

(73) **Rosemount, Inc.**
(51) ***G01L 7/00*** (11) 2 013 600 B1

(73) **ROSS OPERATING VALVE COMPANY**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 2 598 781 B1

(71) **Roswell Biotechnologies, Inc**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 150 A1

(71) **Roswell Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 148 A1

(73) **Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 7/082*** (11) 3 056 640 B1

(73) **Rovers Vastgoed B.V.**
(51) ***A46D 1/00*** (11) 1 968 456 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 491 540 A1

(73) **Rovi Technologies Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 622 337 B1

(71) **Royal Holloway And Bedford New College**
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 493 085 A1

(73) **Rüdiger, Harald**
(51) ***B61D 29/00*** (11) 2 452 859 B1

(73) **Ruff, Bradley**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 122 542 B1

(71) **Rühl, Hans-Georg**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 3 492 810 A1

(71) **Runipsys Europe**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 490 777 A1

(71) **Russell, Julie**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 491 518 A1

(71) **RUWA Drahtschweisswerk AG**
(51) ***E04B 2/10*** (11) 3 492 666 A1

(71) **S.P.C.M. SA**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 490 940 A1

(71) **S.P.M. Drink Systems S.P.A.**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 490 386 A1

(71) **S.T.E.G.I. S.r.l.**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 490 402 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 490 711 A2
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 490 774 A1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 490 775 A1
(51) ***C07C 15/04*** (11) 3 337 776 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 317 309 B1
(51) ***C08J 3/14*** (11) 3 259 305 B1
(51) ***C08K 5/49*** (11) 3 491 056 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 491 060 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 259 316 B1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 1 732 985 B1
(51) ***C10G 1/08*** (11) 3 491 102 A1
(51) ***C10G 1/08*** (11) 3 491 103 A1

(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 491 178 A1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 493 273 A1

(73) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 2 159 553 B1

(73) **SAFIM S.p.A.**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 085 589 B1

(71) **Safran**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 490 742 A1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 491 227 A1

(73) **SAFRAN**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 359 707 B1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 026 890 B1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 492 883 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 490 742 A1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 344 901 B1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 491 228 A1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 271 099 B1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***D06C 29/00*** (11) 2 839 066 B1

(71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 359 447 B1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 492 934 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 490 517 A1
(51) ***F41G 5/06*** (11) 3 317 604 B1

(73) **Safran Electronics & Defense SAS**
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 281 031 B1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 491 228 A1

(71) **Safran Seats**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 490 840 A1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 491 285 A1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 350 482 B1

(73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 593 301 B1

(71) **Sage Products, LLC**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 492 059 A1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 491 742 A1

(73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) ***G01R 19/155*** (11) 2 435 842 B1

(71) **Sahin, Necmettin**
(51) ***F41B 5/00*** (11) 3 491 328 A1

(71) **Sainath Intellectual Properties, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 490 465 A1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) ***C04B 35/101*** (11) 2 802 543 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 491 423 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 780 161 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 233 746 B1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 491 212 A1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 230 546 B1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 344 840 B1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 491 889 A1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***F16L 59/04*** (11) 3 491 284 A1

(71) **Saint-Gobain Oberland AG**
(51) ***C03B 11/10*** (11) 3 490 944 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 2 655 534 B1

(73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 2 824 073 B1

(73) **Sakata INX Corp.**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 2 975 091 B1

(71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***C07K 14/50*** (11) 3 491 011 A1

(71) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 491 955 A1
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 492 153 A1

(73) **SALOMON S.A.S.**
(51) ***A63C 5/07*** (11) 2 732 856 B1

(71) **Salvador, Ken C.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 658 A1

(71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 491 158 A1

(73) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 122 869 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 493 265 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 493 285 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 483 639 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 757 439 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 046 001 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 016 092 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 493 190 A2
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 493 191 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 493 264 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 133 661 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 310 135 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 561 787 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 492 000 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 492 003 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 492 010 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 492 011 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 490 451 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 492 013 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 492 017 A2
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 492 298 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 939 864 B1
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 492 428 A2
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 492 456 A2
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 491 183 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 492 848 A1
(51) ***G01J 3/14*** (11) 3 492 889 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 492 962 A2
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 703 945 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 491 487 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 112 975 B1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 493 024 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 1 892 605 B1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 491 496 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 2 703 961 B1
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 118 726 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 493 037 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 493 039 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 493 042 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 315 111 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 493 043 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 491 503 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 491 504 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 491 522 A1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 493 077 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 553 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 493 089 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 493 094 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 108 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 110 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 493 119 A1
(51) ***G06Q 20/42*** (11) 3 493 134 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 190 571 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 493 185 A1
(51) ***G10L 25/84*** (11) 3 493 206 A2
(51) ***H01L 27/11575*** (11) 3 493 260 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 493 262 A2
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 147 959 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 493 326 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 113 283 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 493 411 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 755 297 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 493 416 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 677 671 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 526 626 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 491 749 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 786 509 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 821 470 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 442 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 493 447 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 439 222 A3
(51) ***H04L 12/16*** (11) 3 493 465 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 179 556 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 352 438 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 493 513 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 008 893 B1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 035 670 B1
(51) ***H04N 5/58*** (11) 3 491 819 A1
(51) ***H04N 21/2368*** (11) 3 195 601 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 493 550 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 491 830 A1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 491 831 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 491 834 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 493 559 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 2 827 252 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 1 717 998 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 547 166 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 493 606 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 1 876 768 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 631 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 628 258 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 491 875 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 491 876 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 493 646 A1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 491 892 A1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 492 019 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 390 011 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 492 553 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 159 585 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 493 292 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 079 121 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 2 590 246 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 493 319 A1

(71) **San-Apro Ltd.**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 492 476 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 16/14*** (11) 3 069 348 B1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***F04D 29/00*** (11) 3 492 751 A1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 492 593 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 490 571 A1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 204 073 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 492 123 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 492 124 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 492 125 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 492 126 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 247 429 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 285 837 B1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***D06M 15/507*** (11) 3 196 351 B1

(71) **Sanyo Color Works, Ltd.**
(51) ***C09B 29/33*** (11) 3 492 527 A1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 2 793 370 B1

(73) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 168 897 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 2 067 096 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 1 457 882 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 493 071 A1
(51) ***G06F 16/215*** (11) 2 608 074 B1

(73) **Sapa AS**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 2 589 739 B1

(73) **SARL MVN**
(51) ***F23J 11/02*** (11) 2 360 433 B1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 490 695 A1

(71) **SAS Ithaki**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 491 842 A1

(71) **Satisloh AG**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 492 252 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 2 378 497 B1
(51) ***H04N 5/765*** (11) 2 701 384 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 2 814 592 B1
(51) ***B01J 19/18*** (11) 2 892 865 B1
(51) ***C09K 8/588*** (11) 3 491 099 A1
(51) ***C10G 27/00*** (11) 3 491 105 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 341 591 B1
(51) ***G01N 31/16*** (11) 3 491 375 A1

(71) **Sawicka-Sühlfleisch, Patrycja**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 491 910 A1

(71) **Scaled Microbiomics, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 490 602 A1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 15/067*** (11) 2 768 687 B1
(51) ***B60T 10/02*** (11) 3 107 776 B1

(71) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 492 532 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 13/54*** (11) 3 491 262 A1
(51) ***F16D 13/58*** (11) 2 984 360 B1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 030 802 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 124 818 B1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 2 908 025 B1

(71) **Schepens Eye Research Institute**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 492 586 A1

(71) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 492 782 A1

(71) **Schliesser, Albert**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 491 372 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 490 930 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 491 218 A1
(51) ***G01V 13/00*** (11) 3 492 952 A1

(71) **Schmidhauser AG**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 491 725 A1

(71) **Schmidt, Natalya**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 490 798 A1

(71) **Schmidt, Waldemar**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 490 798 A1

(71) **Schmiedestück-Vertrieb Feuerstein GmbH**
(51) ***F16G 5/06*** (11) 3 491 268 A1
(51) ***F16G 15/06*** (11) 3 491 270 A1

(71) **Schmitz u. Söhne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 492 060 A1

(73) **Schneider Electric Buildings, LLC**
(51) ***G08B 1/08*** (11) 2 936 462 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 493 235 A1
(51) ***H02H 5/12*** (11) 2 980 942 B1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 493 662 A1

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H01H 71/24*** (11) 3 493 236 A1

(73) **Schnell S.p.A.**
(51) ***B21F 27/10*** (11) 2 398 607 B1

(71) **Scholz, Karl-Heinz Peter**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 492 669 A1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 14/00*** (11) 3 492 437 A1

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 491 331 A1

(71) **Schreder**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 493 656 A1

(71) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 492 310 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 492 311 A1

(71) **Schunk Carbon Technology GmbH**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 491 719 A1

(73) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 101/06*** (11) 3 283 252 B1

(71) **Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 491 405 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 491 486 A1

(71) **Schwing Bioset Inc.**
(51) ***C02F 11/18*** (11) 3 490 943 A1

(73) **Sckipio Technologies S.i Ltd**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 306 826 B1

(73) **Scott Technology NZ Limited**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 2 262 356 B1

(73) **Scott-Clark, L.P.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 842 195 B1

(71) **Screenshare Technology Ltd.**
(51) ***G06F 16/71*** (11) 3 457 295 A3

(73) **SCS CONCEPT S.R.L.**
(51) ***G01L 5/24*** (11) 3 286 539 B1
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 286 538 B1

(73) **Seat, S.A.**
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 326 872 B1

(73) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 2 887 947 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 491 959 A1
(51) ***A47J 36/16*** (11) 3 320 818 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 311 719 B1

(73) **SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/13*** (11) 3 122 595 B1

(71) **Seerstone LLC**
(51) ***C01B 32/162*** (11) 3 490 931 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 2 291 901 B1

(71) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 456 537 A3
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 492 264 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 492 268 A1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 493 654 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 493 654 A1

(71) **Selma Diagnostics ApS**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 491 385 A1

(71) **Semblant Limited**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 491 903 A1

(71;73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01H 83/04*** (11) 3 012 853 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 493 556 A1

(73) **Semoconsult GmbH**
(51) ***B65B 21/18*** (11) 3 116 789 B1

(71) **Sennco Solutions, Inc.**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 491 974 A1

(71) **Sensideon GmbH**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 491 744 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 491 362 A2

(73) **Sensitec GmbH**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 223 128 B1

(73) **SensoMotoric Instruments Gesellschaft für innovative Sensorik mbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 123 278 B1

(71) **Sensor Electronic Technology, Inc.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 490 364 A2

(71) **Senti Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 491 137 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 491 138 A1

(71) **Senvion GmbH**
(51) ***A62B 1/02*** (11) 3 492 145 A1
(51) ***B66C 1/42*** (11) 3 492 422 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 492 737 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 492 738 A1

(71) **Seoul National University Hospital**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 492 096 A1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 492 107 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 493 036 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 492 096 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 492 487 A1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 493 653 A1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 490 364 A2

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 491 560 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 491 561 A1

(71) **Sergent, Yann**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 490 888 A1

(73) **Serica Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 139 430 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 490 930 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 491 218 A1
(51) ***G01V 13/00*** (11) 3 492 952 A1

(71) **Seventh Sense Biosystems, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 490 453 A1

(71) **Sevindi, Tarik**
(51) ***F41B 5/00*** (11) 3 491 328 A1

(71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) ***H02H 3/50*** (11) 3 491 708 A1
(51) ***H02M 5/44*** (11) 3 491 729 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 491 780 A1

(73) **Sewoncellontec Co., Ltd.**
(51) ***A61L 33/12*** (11) 2 932 989 B1

(71) **Shanghai Evertec Robot Technology Co., Ltd.**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 492 214 A1

(71) **Shanghai Genechem Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 492 497 A1

(71) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 492 033 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jin Qiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/215*** (11) 3 492 322 A1

(71) **Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 492 461 A1

(71) **Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 492 022 A1

(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 43/00*** (11) 2 736 392 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 493 049 A1
(51) ***H03M 7/36*** (11) 2 202 983 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 436 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 491 856 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 493 605 A1
(51) ***H04W 52/48*** (11) 3 493 608 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 613 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 443 887 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 621 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 493 639 A1

(71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 21/43*** (11) 3 491 566 A1
(51) ***G06F 21/43*** (11) 3 491 567 A1

(71) **Sharp, Gary L.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 493 129 A1

(73) **Sharps Compliance, Inc.**
(51) ***C10L 5/48*** (11) 2 519 617 B1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 3 490 703 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 490 961 A1

(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 490 962 A1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 491 104 A1

(71) **Shelverton Holdings Pty Ltd**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 490 654 A1

(73) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08L 79/04*** (11) 3 037 479 B1

(71) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 492 459 A1

(73) **Shenzhen Chaoqi Parking Technology Co., Ltd.**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 228 949 B1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K*** (11) 3 493 096 A1

(71) **Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 492 801 A1

(73) **Shenzhen Minjie Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01K 7/22*** (11) 2 851 664 B1

(73) **Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co. Ltd.**
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 258 269 B1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 493 019 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 493 034 A1

(71) **Shenzhen Targetrx, Inc.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 492 462 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 492 471 A1

(71) **Shenzhen Victooth Terahertz Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 493 103 A1

(73) **Shenzhen Yunzhou Innovation Technology Company Ltd**
(51) ***B63H 11/08*** (11) 3 141 472 B1

(73) **Shenzhenshi Hantong Technology Co., Ltd.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 147 011 B1

(71;73) **Shibuya Corporation**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 492 090 A1
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 263 297 B1

(71) **Shieldx Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 799 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 800 A1

(71) **Shigematsu Works Co., Ltd.**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 492 146 A1

(71) **Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Co., Ltd.**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 492 465 A1

(73) **Shikoku Cage Co., Ltd.**
(51) ***A01M 1/10*** (11) 3 228 190 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 492 016 A1
(51) ***G01J 3/42*** (11) 3 492 890 A1
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 492 902 A1
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 492 931 A1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 493 241 A1

(71) **Shimizu, Momoko**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 490 678 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 492 064 A1
(51) ***C07C 69/76*** (11) 3 275 857 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 492 478 A1
(51) ***C08G 77/50*** (11) 3 492 514 A1
(51) ***C08G 77/52*** (11) 3 165 555 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 584 013 B1
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 492 981 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 672 508 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 309 824 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 493 254 A1

(71) **Shin, Jeong-Hoon**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 492 380 A1

(73) **Shinano Kenshi Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 141 864 B1

(71) **Shingrani, Rahul**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 490 441 A1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***B21D 28/16*** (11) 3 492 190 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 492 856 A1

(73) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 284 520 B1

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 957 567 B1

(71) **Shizuoka Prefecture**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 492 591 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 270 989 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 996 745 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 490 645 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 490 646 A1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***C03C 3/095*** (11) 3 492 436 A1

(71;73) **Showa Corporation**
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 121 038 B1
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 492 359 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 2 557 205 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 317 592 B1

(71) **Showa Shell Sekiyu K. K.**
(51) ***C10L 1/16*** (11) 3 492 561 A1

(73) **SHT Corporation Limited**
(51) ***H01F 41/082*** (11) 3 026 685 B1

(71) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) ***B41N 10/04*** (11) 3 492 272 A1

(71) **Shuster, Stephen**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1

(71;73) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B05D 3/00*** (11) 3 490 722 A1
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 288 768 B1

(73) **Siebtechnik GmbH**
(51) ***B04B 7/18*** (11) 2 907 579 B1

(71) **SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU**
(51) ***B07C 5/12*** (11) 3 456 424 A3

(73) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61D 15/06*** (11) 2 895 370 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B01J 8/22*** (11) 3 492 165 A1
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 492 185 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 490 744 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 490 758 A1
(51) ***C10J 3/76*** (11) 3 491 107 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 492 700 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 186 484 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 492 702 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 492 703 A1
(51) ***F02C 3/06*** (11) 3 322 881 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 341 567 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 491 247 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 491 398 A1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 492 999 A1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 493 000 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 493 001 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 493 090 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 493 091 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 493 124 A1
(51) ***H01B 12/16*** (11) 3 281 211 B1
(51) ***H01C 1/012*** (11) 3 493 225 A1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 308 385 B1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 491 654 A1
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 493 229 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 491 655 A1
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 291 266 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 491 656 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 1 956 623 B1
(51) ***H02H 3/33*** (11) 2 963 752 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 493 369 A1
(51) ***H02K 1/26*** (11) 3 493 371 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 491 720 A1
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 491 721 A1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 3 491 724 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 493 391 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 514 127 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 368 929 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B29C 70/30*** (11) 2 731 786 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 492 734 A1
(51) ***F03D 9/25*** (11) 2 063 115 B1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 491 240 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 808 544 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 116 085 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 116 087 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 512 007 B1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 493 375 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 042 177 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 493 041 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 493 159 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 493 161 A2
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 493 163 A2
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 493 213 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 493 215 A1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 335 207 B1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 492 020 A1

(73) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 326 886 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 132 978 B1
(51) ***B61F 5/50*** (11) 2 928 751 B1
(51) ***B61G 5/02*** (11) 3 490 868 A1
(51) ***B61G 9/24*** (11) 3 490 869 A1
(51) ***B61L 1/18*** (11) 3 492 336 A1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 490 870 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 493 171 A1
(51) ***H02K 5/14*** (11) 3 493 374 A1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 287 925 B1

(71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***F16G 13/18*** (11) 3 491 269 A1

(71) **SIG Technology AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 490 797 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 2 247 891 B1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 324 098 B1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 491 352 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 049 972 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 491 743 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 042 490 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 491 853 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 491 890 A1

(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 322 262 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 342 258 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 491 893 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 491 894 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 491 895 A1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 490 887 A1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 491 038 A1

(71) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 492 375 A1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 491 556 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01F 23/16*** (11) 3 492 880 A1
(51) ***G01L 19/08*** (11) 3 450 950 A3

(71) **Simon Fraser University**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 490 976 A1
(51) ***C25D 3/02*** (11) 3 491 177 A1

(73) **Simtec Systems GmbH**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 235 550 B1

(71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 492 572 A1

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 490 497 A1

(71) **Sinha, Ritesh**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 490 678 A1

(73) **SINTERTECH**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 2 763 296 B1

(73) **Sion Power Corporation**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 031 096 B1

(71) **Sipaboards D.O.O.**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 490 881 A1

(71) **Siremix GmbH**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 491 848 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 2 760 365 B1
(51) ***G02B 27/48*** (11) 2 753 267 B1

(71) **SIS-TER S.p.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 492 122 A1

(73) **Sistemi Sospensioni S.p.A.**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 274 245 B1

(71) **Sitar, Sebastjan**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 490 881 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 770 753 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 491 846 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 493 557 A1

(73) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 053 650 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 053 650 B1

(73) **SKODA TRANSPORTATION s.r.o.**
(51) ***B61D 13/00*** (11) 1 741 610 B1

(71) **SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 492 287 A1

(73) **SLM Solutions Group AG**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 2 992 942 B1

(71) **Slovenska polnohospodarska univerzita v Nitre**
(51) ***A21D 2/36*** (11) 3 491 925 A1

(73) **Smart Antenna Technologies Ltd**
(51) ***H03H 7/42*** (11) 2 647 124 B1

(73) **Smart Billiard Lighting LLC**
(51) ***A63D 15/20*** (11) 3 207 966 B1

(73) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 053 607 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 490 467 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 492 044 A1

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 490 588 A1

(71) **Smiths Detection Inc.**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 491 659 A1

(71) **Smiths Heimann SAS**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 491 425 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 491 426 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 491 427 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 792 555 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 39/00*** (11) 2 667 983 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 27/03*** (11) 3 492 188 A1
(51) ***C21D 9/573*** (11) 3 491 156 A1
(51) ***F27B 3/10*** (11) 3 320 286 B1
(51) ***F27B 3/28*** (11) 3 492 851 A1

(71) **SNCF Mobilités**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 492 337 A1

(71) **SNCF RESEAU**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 493 153 A1

(73) **Snik LLC**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 526 704 B1

(71) **So Saglik Ortopedi Medikal Elektrik Insaat Taahhut Proje Ithalat Ihracat Pazarlama Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 490 505 A2

(71) **Soave, Mario**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 491 852 A1

(73) **Société Plymouth Française**
(51) ***F16L 1/11*** (11) 3 259 512 B1

(71) **Sogefi Air & Cooling**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 491 231 A1

(73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 557 650 B1

(71) **Solcold**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 491 311 A2

(73) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***C02F 5/02*** (11) 3 089 947 B1
(51) ***C09J 189/00*** (11) 2 334 748 B1

(73) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 080 138 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***D07B 1/14*** (11) 3 491 185 A1
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 491 194 A1
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 491 199 A1
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 491 207 A1

(73) **Solibro Hi-Tech GmbH**
(51) ***H01L 31/046*** (11) 3 176 832 B1

(73) **Solvay SA**
(51) ***C25B 11/02*** (11) 2 865 038 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 490 789 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 491 897 A1

(71) **Som Innovation Biotech, S.L.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 490 535 A1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 267 121 B1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 127 080 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 351 016 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 491 845 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 087 727 B1
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 492 037 A1
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 491 071 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 190 331 B1
(51) ***G01C 11/00*** (11) 3 098 562 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 983 000 B1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 2 871 512 B1
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 492 975 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 492 977 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 031 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 458 487 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 605 117 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 493 080 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 493 147 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 048 579 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 491 623 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 447 913 B1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 493 160 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 493 164 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 493 165 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 493 201 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 1 585 134 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 1 511 040 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 270 809 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 270 810 B1
(51) ***H03L 7/22*** (11) 3 493 405 A2
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 491 746 A1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 3 491 747 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 493 421 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 493 424 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 076 731 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 760 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 217 644 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 491 817 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 493 522 A1
(51) ***H04N 5/347*** (11) 3 493 526 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 493 529 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 493 533 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 493 534 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 843 941 B1
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 493 540 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 493 548 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 838 286 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 493 573 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 493 575 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 493 576 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 493 577 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 493 579 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 282 750 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 337 242 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 987 369 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 264 837 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 261 397 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 620 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 493 638 A1
(51) ***H04W 88/18*** (11) 2 911 419 B1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 491 071 A1

(71;73) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 281 274 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 493 327 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 491 746 A1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 3 491 747 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 492 378 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 959 474 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 029 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 030 A1
(51) ***G06T 15/10*** (11) 1 547 019 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 1 511 040 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 270 809 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 270 810 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 491 757 A1

(71) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 760 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01S 5/343*** (11) 3 493 338 A1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 493 363 A1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 493 364 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 493 365 A1
(51) ***H03M 1/56*** (11) 3 493 407 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 493 497 A1
(51) ***H04L 27/22*** (11) 3 493 498 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 493 500 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 493 528 A1

(73) **SOREMARTEC S.A.**
(51) ***A23G 1/54*** (11) 3 174 398 B1

(71) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 492 133 A1

(71) **Sortimo International GmbH**
(51) ***A47B 88/906*** (11) 3 491 970 A1

(71) **Southwest Jiaotong University**
(51) ***B60M 3/04*** (11) 3 492 309 A1

(73) **Southwire Company, LLC**
(51) ***C22B 9/05*** (11) 3 071 718 B1

(73) **SP3H**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 2 929 321 B1

(71) **Spartan Micro, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 492 024 A1

(73) **Specialised Petroleum Services Group Limited**
(51) ***E21B 37/10*** (11) 2 401 473 B1

(71) **Speech Morphing Systems, Inc.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 491 642 A2

(71) **SPF Innovations, LLC.**
(51) ***B01D 29/56*** (11) 3 415 214 A3

(73) **Spikesafe OY**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 2 435 260 B1

(73) **Spinal Kinetics, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 167 849 B1

(73) **SpinChip Diagnostics AS**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 519 354 B1

(71) **Splunk Inc.**
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 493 074 A1

(73) **SPR Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61N 1/34*** (11) 2 928 548 B1

(71) **Spur Concepts Inc**
(51) ***A45D 20/08*** (11) 3 490 403 A1
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 490 404 A1

(71;73) **Square, Inc.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 414 930 B1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 491 601 A1

(71) **Squiquera, Luis**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 490 587 A1

(73) **SRAM, LLC**
(51) ***B62K 21/04*** (11) 3 040 258 B1

(73) **SRI International**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 2 694 057 B1

(71) **SSAB Technology AB**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 492 611 A1

(73) **ST Microelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 715 607 B1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 150 116 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 492 035 A2
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 866 738 B2

(73) **St. Jude Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 357 457 B1

(73) **St. Marianna University School of Medicine**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 111 843 B1

(73) **Stabilus GmbH**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 2 789 869 B1

(71) **Stahl International B.V.**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 491 064 A1

(73) **Stahl, Stefan**
(51) ***H02N 3/00*** (11) 2 688 192 B1

(71) **Staib, Thomas**
(51) ***F24F 3/08*** (11) 3 492 823 A1

(73) **STALLERGENES**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 425 258 B2

(73) **Standards Brands (UK) Limited**
(51) ***C10L 11/04*** (11) 3 334 807 B1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 826 667 B1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 493 279 A1

(71) **Star Engine S.r.l.**
(51) ***F01B 17/04*** (11) 3 491 219 A1

(73) **State Grid Corporation of China (SGCC)**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 2 623 379 B1

(73) **Stazione Zoologica "Anton Dohrn"**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 282 834 B1

(73) **Steinel GmbH**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 683 058 B1

(73) **STEINEL GmbH**
(51) ***H05B 3/42*** (11) 2 988 572 B1

(73) **Steinhardt, Jörg-Michael**
(51) ***E03F 5/10*** (11) 3 399 115 B1

(71) **Stella Pharma Corporation**
(51) ***C07F 5/05*** (11) 3 492 477 A1

(73) **Stellenbosch University**
(51) ***F24S 25/30*** (11) 3 078 922 B1
(51) ***F24S 25/30*** (11) 3 078 923 B1

(71) **Step Pharma S.A.S.**
(51) ***C07D 241/12*** (11) 3 492 454 A1

(71) **Step-Tec AG**
(51) ***B01D 39/12*** (11) 3 492 157 A1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 492 956 A1

(71;73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H03L 7/093*** (11) 3 182 584 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 493 635 A1

(73) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 2 439 461 B1

(73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***H01L 21/98*** (11) 2 828 888 B1

(71) **STMicroelectronics, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 493 092 A1

(71) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 492 170 A1

(73) **stoba Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 343 016 B1

(73) **Stockert GmbH**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 2 990 647 B1

(73) **Stoneridge Control Devices, Inc.**
(51) ***G01K 7/12*** (11) 3 036 512 B1

(71) **Storch-Ciret Holding GmbH**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 491 964 A1

(73) **Stork Townsend B.V.**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 2 277 381 B1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 493 179 A1

(71) **StradVision, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 477 554 A3

(71) **Stratec SE**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 492 923 A2
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 492 925 A2

(71) **Streck, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 491 381 A1

(71) **Stromag GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 491 237 A1

(71) **Stroman, Thomas**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 3 490 409 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 258 859 B1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 451 298 A3

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 493 003 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 493 009 A1

(71) **Subhadra, Bobban**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 490 573 A1

(73) **Suddaby, Loubert S.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 125 795 B1

(71) **Südkabel GmbH**
(51) ***H02G 15/04*** (11) 3 491 706 A1

(71) **Südzucker AG**
(51) ***A23J 3/26*** (11) 3 491 931 A1

(71;73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 103 588 B1
(51) ***B05B 15/18*** (11) 3 492 180 A1

(71) **Sühlfleisch, Peter**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 491 910 A1

(71) **Sulley, Jamie**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 490 587 A1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 492 749 A1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 492 661 A1

(71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 492 525 A1

(73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 231 817 B1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 2 563 137 B1
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 492 431 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 492 516 A1
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 492 526 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 784 154 B1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 492 205 A1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 3 492 628 A1
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 492 629 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 493 313 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 493 314 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***G16C 10/00*** (11) 3 467 836 A3

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 492 544 A1

(73) **SUMITOMO METAL MINING COMPANY LIMITED**
(51) ***B22F 9/26*** (11) 3 144 084 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 031 624 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 492 277 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 492 520 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 2 527 131 B1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 351 372 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 889 159 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 492 279 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 318 421 B1
(51) ***B60S 5/04*** (11) 2 657 007 B1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 178 878 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 059 315 B1

(71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 492 149 A1
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 492 150 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 492 280 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 492 281 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 492 282 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 059 316 B1
(51) ***F16J 1/00*** (11) 2 980 458 B1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 6/04*** (11) 3 263 607 B1
(51) ***F04B 37/14*** (11) 2 518 317 B1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 097 158 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 491 080 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 491 081 A1

(71) **Sun Nuclear Corporation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 490 672 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 493 408 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 982 067 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 367 605 B1

(73) **SunChrom Wissenschaftliche Geräte GmbH**
(51) ***G01N 30/74*** (11) 2 840 393 B1

(71) **Suncorporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 493 125 A1

(71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 490 607 A1

(71) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 491 674 A1

(71) **Sunrise Medical GmbH**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 492 058 A1

(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/36*** (11) 3 490 978 A1

(73) **Sunstar Giken Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 33/08*** (11) 2 119 744 B1

(73) **Sunway Communication (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 843 767 B1

(71) **SUPERBA (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***D06B 3/04*** (11) 3 492 644 A1

(71) **Superflex, Inc.**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 490 509 A1

(71) **Supergrid Institute**
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 491 731 A1

(73) **Swansea University**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 2 893 355 B1

(73) **Swerea SWECAST AB**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 305 435 B1

(73) **Swietlik, George**
(51) ***E21B 17/07*** (11) 2 198 114 B1

(73) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 345 372 B1

(73) **Swisscom AG**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 876 872 B1

(71) **SymbioGruppe GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 492 089 A1

(71) **Symetis SA**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 492 043 A2

(73) **Synaffix B.V.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 134 128 B1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 256 447 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***A01H 5/08*** (11) 3 491 916 A1

(71) **SYNOVA S.A.**
(51) ***B23K 26/02*** (11) 3 492 210 A1

(71) **Synthite Industries Limited**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 490 576 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 21/07*** (11) 3 492 904 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 492 907 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 492 924 A1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 3 493 212 A1

(73) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 2 611 468 B1

(71;73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64D 47/08*** (11) 2 759 480 B1
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 492 391 A1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 491 419 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 460 616 A3

(73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 269 160 B1

(73) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 2 827 705 B1

(71) **Tachon, Romain**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 490 678 A1

(73) **Tado GmbH**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 357 200 B1

(71) **Taiga Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 490 584 A1

(71) **Taipei Medical University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 490 612 A1

(73) **Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 259/06*** (11) 2 562 155 B1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 492 088 A1

(73) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/495*** (11) 2 664 600 B1

(71) **Takahisa, Tsutomu**
(51) ***A41D 27/00*** (11) 3 491 950 A1

(71) **Takara Bio Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 492 592 A1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 492 570 A1

(71) **Talga Advanced Materials GmbH**
(51) ***C01B 32/225*** (11) 3 490 933 A1

(73) **Tamarack Habilitation Technologies, Inc.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 2 717 824 B1

(71;73) **Tamura Corporation**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 3 150 326 B1
(51) ***H01L 21/425*** (11) 3 493 245 A1

(71) **Tarpy, Jonathan David, Piteo**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 490 450 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/0496*** (11) 3 490 449 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 2 916 242 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 493 081 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 2 471 025 B1
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 493 157 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 493 217 A1

(73) **Tata Technologies Pte Ltd**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 556 990 B1

(71) **TAYLOR HOBSON LIMITED**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 492 859 A1

(73) **TB-Safety AG**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 2 694 163 B1

(71) **TClarke Contracting Limited**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 493 358 A1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H01B 3/10*** (11) 3 016 111 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 1 906 436 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 1 981 158 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H03H 1/00*** (11) 2 954 613 B1

(73) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 1 949 034 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 005 442 B1
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 2 980 929 B1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 2 712 032 B1

(73) **Teac Corporation**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 125 532 B1

(73) **TEC Sportmanagement AG**
(51) ***A63B 49/00*** (11) 3 174 610 B1

(73) **Tecan Trading AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 948 756 B1

(73) **Techkon GmbH**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 272 285 B1

(73) **Technelec Ltd**
(51) ***H02P 1/16*** (11) 1 537 648 B1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 492 095 A1
(51) ***C08F 2/32*** (11) 3 491 028 A1

(71) **Technip France SA**
(51) ***F28F 25/02*** (11) 3 491 326 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 491 113 A1
(51) ***H01L 41/29*** (11) 3 341 135 B1

(73) **Technische Universität München**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 349 657 B1

(73) **Technische Universität Wien**
(51) ***G01D 5/34*** (11) 3 377 860 B1

(73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 383 258 B1

(71) **Technolas Perfect Vision GmbH**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 491 997 A1

(71) **Technoprobe S.p.A**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 491 397 A1

(71) **Tecoi Corte, S.L.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 492 212 A1

(71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 490 641 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 490 642 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 490 644 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 490 647 A1

(73) **Tecres S.P.A.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 197 401 B1

(71) **Tegimus Holding GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 493 293 A1

(73) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 215 700 B1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 43/58*** (11) 3 492 233 A1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 902 627 B1

(73) **Tein, Inc.**
(51) ***F16F 9/49*** (11) 3 040 577 B1

(73) **Teko Telecom S.r.l.**
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 127 246 B1

(71) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 492 928 A1

(73) **Teleco S.p.A.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 940 785 B1

(73) **Telecom Design**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 327 690 B1

(71) **Teledrill Inc.**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 492 691 A1

(73) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) ***H04N 5/222*** (11) 2 926 544 B1

(73) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 2 464 954 B1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 490 430 A2

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 676 195 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 232 398 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 172 842 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 286 841 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 095 534 B1
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 241 399 B1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 2 583 390 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 946 501 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 920 905 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 491 759 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 493 448 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 976 908 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 770 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 859 673 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 2 692 095 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 491 793 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 417 743 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 269 105 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 609 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 072 302 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 622 882 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 100 474 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 259 930 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 366 056 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 883 406 B1
(51) ***H04W 28/22*** (11) 2 959 717 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 097 715 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 105 960 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 944 118 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 272 157 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 567 584 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 620 025 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 275 256 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 491 872 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 075 181 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 245 835 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 2 335 448 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 752 076 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 138 371 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 491 741 A1
(51) ***H04L 12/891*** (11) 3 493 494 A1
(51) ***H04L 25/00*** (11) 3 493 496 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 493 506 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 632 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 491 745 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 491 784 A1
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 491 791 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 491 866 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 491 868 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 491 885 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 470 A1

(71) **Telefonica Innovacion Alpha S.L**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 493 144 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 344 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 345 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 346 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 347 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 348 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 349 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 493 350 A1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 493 354 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 493 355 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 493 359 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 493 360 A1

(71) **Teleki, Péter**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 491 368 A2

(71) **Telespazio S.p.A.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 493 428 A1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 493 592 A1

(73) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 243 513 B1

(73) **Ten Medical Design AB**
(51) ***G21F 1/10*** (11) 2 981 975 B1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 2 840 466 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 493 101 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 493 136 A1
(51) ***G10H 1/10*** (11) 3 493 198 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 493 471 A1

(73) **Tenneco Automotive Operating Company Inc.**
(51) ***F16F 9/38*** (11) 2 137 429 B1

(71;73) **Tenneco Inc.**
(51) ***C03C 3/066*** (11) 3 490 949 A1
(51) ***F02F 11/00*** (11) 3 105 475 B1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 491 704 A1

(73) **Teolab**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 3 324 901 B1

(71) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 491 211 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 960 254 B1
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 053 602 B1

(71) **TESA SE**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 491 086 A1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 491 088 A1

(73) **Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 2 940 870 B1

(71) **TESCA France**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 3 490 771 A1
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 490 841 A1

(71) **Tessa Therapeutics Pte. Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 490 589 A1

(71) **TETEC Tissue Engineering Technologies AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 491 145 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 492 245 A1

(73) **Teufelberger Seil Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***D07B 1/00*** (11) 2 940 206 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 490 733 A1
(51) ***F21W 107/10*** (11) 3 491 292 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 1 973 623 B1

(73) **Textile Flooring International, LLC**
(51) ***D04B 21/14*** (11) 2 839 064 B1

(71) **TFFI GmbH & Co KG**
(51) ***H01R 4/2404*** (11) 3 493 331 A1

(71) **Thales**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 492 943 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 491 411 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 488 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 493 420 A1

(73) **THALES**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 703 928 B1

(71) **THALES ESECURITY, INC.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 491 574 A1

(71) **Thales Solutions Asia Pte Ltd.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 491 424 A1

(73) **The Asan Foundation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 156 074 B1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 491 017 A2

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 490 562 A1
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 490 616 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 491 144 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 492 199 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 492 200 A1
(51) ***B29C 64/147*** (11) 3 492 241 A1
(51) ***B29C 69/00*** (11) 3 492 247 A2
(51) ***B29C 70/30*** (11) 2 618 991 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 492 250 A1
(51) ***B63G 8/24*** (11) 3 002 207 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 492 517 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 492 879 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 492 884 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 1 923 761 B1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 2 578 995 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 103 014 B1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 493 170 A2
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 043 416 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 775 629 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 316 533 B1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 490 538 A1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 490 712 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 490 964 A1
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 491 084 A1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 490 586 A2
(51) ***C07D 307/34*** (11) 3 490 980 A1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 492 075 A1

(73) **The Climate Corporation**
(51) ***A01B 49/06*** (11) 3 131 380 B1

(73) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 2 454 085 B1

(73) **The Doshisha**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 2 962 687 B1

(71;73) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 3 292 391 B1
(51) ***G01S 19/03*** (11) 3 491 420 A1

(71) **The Fourth Military Medical University**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 492 497 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 491 133 A1

(71) **The Gleason Works**
(51) ***C21D 9/32*** (11) 3 491 155 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 492 283 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 2 881 267 B1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 490 677 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C07D 231/28*** (11) 3 490 975 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 491 108 A1

(71) **The MathWorks, Inc.**
(51) ***G06F 8/10*** (11) 3 493 051 A1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 492 863 A1

(71;73) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 088 462 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 492 261 A1
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 492 534 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 2 717 822 B1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 490 619 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 490 620 A1
(51) ***B01J 27/122*** (11) 3 490 705 A1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 492 400 A1
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 071 493 B1
(51) ***C07C 51/377*** (11) 3 490 968 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 2 103 664 B2

(73) **The Quaker Oats Company**
(51) ***A23L 7/117*** (11) 2 975 946 B1

(71) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 531 A2
(51) ***A61K 39/114*** (11) 3 490 594 A1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 492 488 A1

(73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***H01M 4/08*** (11) 3 158 599 B1

(73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 329 779 B1

(73) **The Sloan Company, Inc. dba Sloanled**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 3 132 184 B1

(73) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 2 967 634 B1

(71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 492 226 A1

(71) **The State Of Oregon Acting By And Through The State Board Of Higher Education On Behalf Of Portland State University**
(51) ***A61L 31/18*** (11) 3 492 116 A1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***G01N 21/62*** (11) 3 491 363 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 490 438 A1
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 490 615 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 490 531 A2
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 490 590 A2
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 491 016 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 980 101 B1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 895 191 B1
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 173 415 B1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Army**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 491 638 A2

(73) **The United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 2 920 203 B1

(73) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 337 888 B1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***B65G 11/20*** (11) 3 490 910 A1

(71) **The University of Newcastle**
(51) ***B07B 4/08*** (11) 3 490 729 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 491 015 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 491 122 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 017 824 B1

(71) **The University Of Utah**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 491 116 A1

(71) **The University of Washington**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 491 456 A1

(71) **The Washington University**
(51) ***C07H 15/18*** (11) 3 492 483 A1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 490 610 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 124 289 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 040 374 B1

(71) **Theravectys**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 491 139 A1

(71) **Thermacell Repellents, Inc.**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 490 375 A1

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60R 25/045*** (11) 2 981 773 B1

(73) **Thermo Shandon Ltd**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 336 746 B1

(73) **Thies GmbH & Co. KG**
(51) ***D06B 5/16*** (11) 3 204 547 B1

(71) **Thirstypet LLC**
(51) ***A01K 7/00*** (11) 3 490 369 A1

(73) **THK CO., LTD.**
(51) ***F16C 29/02*** (11) 3 173 640 B1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 026 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 027 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 028 A1
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 493 058 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 493 148 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 493 155 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 493 158 A1
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 493 173 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 493 287 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 493 484 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 493 542 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 493 546 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 493 552 A1

(71) **Thoratec Corporation**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 492 118 A2

(73) **ThrombX Medical. Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 113 697 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B02C 1/10*** (11) 3 490 714 A1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 146 223 B1
(51) ***B62D 1/20*** (11) 3 145 791 B1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 490 877 A1
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 490 918 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 491 172 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 491 173 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***F16D 1/072*** (11) 3 491 261 A1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B02C 1/10*** (11) 3 490 714 A1
(51) ***B02C 4/28*** (11) 2 988 874 B1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 491 172 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 491 173 A1
(51) ***H01M 8/14*** (11) 2 893 586 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 146 223 B1
(51) ***B62D 1/20*** (11) 3 145 791 B1
(51) ***F16D 1/072*** (11) 3 491 261 A1

(71) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 490 877 A1
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 490 918 A1

(71) **Tianjin Longbogene Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 492 468 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 492 469 A1

(71) **Tidi Products, LLC**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 492 134 A1

(71) **Tiercon Corp.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 490 847 A1

(71) **Tilman, Robert**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 492 147 A1

(73) **TLB Service S.r.l.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 128 606 B1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***F16T 1/48*** (11) 3 205 923 B1

(71) **TMA Capital Australia Pty Ltd**
(51) ***G01S 13/74*** (11) 3 491 414 A1

(71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 214 030 B1
(51) ***D01D 4/02*** (11) 3 492 634 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 490 433 A1

(71) **Toec Technologly Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 493 495 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 491 918 A1
(51) ***A61K 35/545*** (11) 3 492 091 A1

(71) **Tokitae LLC**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 491 318 A1

(73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 113 246 B1

(73) **Tomas B.V.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 318 225 B1

(73) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 085 302 B1

(71) **Tomoike Industrial (H.K.) Limited**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 492 067 A1

(71;73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 491 336 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 491 337 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 179 213 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 491 340 A1

(71) **Tongji University**
(51) ***C10B 53/00*** (11) 3 492 558 A1

(71) **Tonic Fitness Technology, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 492 147 A1

(71) **Topchim N.V.**
(51) ***D21H 23/70*** (11) 3 491 189 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 772 279 B1
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 492 270 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 493 538 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 492 083 A1
(51) ***A63B 53/10*** (11) 3 216 496 B1
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 492 636 A1
(51) ***D01F 8/00*** (11) 2 921 576 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 493 296 A1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***A61L 33/00*** (11) 2 543 428 B1

(71) **Torrecilla Domper, Felipe**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 491 905 A1

(71) **Torrents Research, S.L.**
(51) ***E04F 21/22*** (11) 3 492 671 A1

(73) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 924 654 B1

(73) **Toshiba Hokuto Electronics Corporation**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 260 929 B1

(73) **Toshiba Industrial Products Manufacturing Corporation**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 2 216 883 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 493 295 A1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 493 302 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 493 316 A1

(71) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 491 987 A1
(51) ***A47L 9/32*** (11) 3 491 990 A1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 492 441 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 493 253 A1
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 493 281 A1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 2 755 454 B1

(73) **Toshiba Solutions Corporation**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 1 785 907 B1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 299 896 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 260 929 B1

(71) **Tosho, Inc.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 492 062 A1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C08G 18/18*** (11) 2 878 609 B1

(73) **Total Marketing Services**
(51) ***C09K 8/34*** (11) 2 694 617 B1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C10M 129/70*** (11) 2 271 731 B1

(73) **Touti Terre**
(51) ***A01B 75/00*** (11) 3 255 972 B1

(71;73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 684 919 B1
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 492 990 A1

(73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 684 919 B1

(71) **TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 492 990 A1

(73) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 2 420 697 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 1 298 171 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 833 202 B1

(73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C08L 23/26*** (11) 2 799 489 B1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/12*** (11) 1 673 815 B1

(73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***G05G 1/44*** (11) 2 818 962 B1

(71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 23/02*** (11) 3 492 523 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 141 723 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 492 726 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 868 906 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 045 704 B1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 263 873 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 493 294 A1
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 854 207 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 875 862 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 897 834 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 731 825 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 492 349 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 044 076 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 492 350 A1
(51) ***C10M 141/10*** (11) 3 492 565 A1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 492 568 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 011 980 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 250 359 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 492 725 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 492 728 A1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 492 730 A1
(51) ***F16C 7/06*** (11) 3 211 256 B1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 078 875 B2
(51) ***F16D 41/08*** (11) 3 492 766 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 2 420 697 B1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 2 644 944 B1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 492 831 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 492 867 A1
(51) ***G01M 1/02*** (11) 2 172 758 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 493 065 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 926 330 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 493 320 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 493 377 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 493 382 A1

(71) **TP Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 490 564 A1

(71) **TPR Co., Ltd.**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 492 781 A1

(71) **TR Electronic GmbH**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 492 875 A1

(73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 2 520 755 B1

(71) **Tran, Andy Thien**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 490 786 A1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 492 549 A1

(73) **Transgene SA**
(51) ***A61K 35/768*** (11) 3 169 341 B1

(73) **Transpacific IP Group Limited**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 057 795 B1

(73) **Travel Caddy, Inc. D/B/A Travelon**
(51) ***A45C 3/06*** (11) 2 760 309 B1

(73) **Trelleborg Offshore U.K. Ltd**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 320 171 B1

(71) **Trelleborg Pipe Seals Lelystad B.V.**
(51) ***F16L 21/03*** (11) 3 491 278 A1

(73) **Tridonic AG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 334 146 B1

(73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 702 829 B1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 491 421 A1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 491 418 A1
(51) ***H01L 31/09*** (11) 3 491 675 A1

(71) **Triodor Arge**
(51) ***A01F 25/20*** (11) 3 491 909 A1

(71) **TriOptoTec GmbH**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 492 104 A1

(71) **Trudeau, Leon**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 490 408 A1

(71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 491 450 A1

(71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 55/00*** (11) 3 490 741 A1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 131 695 B1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 164 695 B1

(71) **Trusona, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 491 565 A1

(73) **Trustcorp S.A.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 070 254 B1

(71) **Trustees of Boston University**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 490 662 A1

(71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) ***A61K 31/275*** (11) 3 492 077 A1

(71) **Trustees of Tufts College**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 490 611 A1

(73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***F26B 13/16*** (11) 3 249 326 B1

(71) **TRW Airbag Systems GmbH**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 490 849 A1

(73) **TRW Automotive Electronics & Components GmbH**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 2 652 550 B1

(73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 212 471 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 227 164 B1

(71) **TRW Automotive U.S. LLC**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 490 845 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 490 858 A1
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 491 265 A1

(73) **TRW Limited**
(51) ***H02P 7/06*** (11) 2 964 510 B1

(71) **TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 492 342 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 492 343 A1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 3/80*** (11) 3 492 318 A1

(73) **Tseng, Cheng-Ta**
(51) ***A47G 1/17*** (11) 3 181 016 B1

(73) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65H 63/032*** (11) 3 216 733 B1

(71) **Tsvlink Corporation**
(51) ***H03M 9/00*** (11) 3 491 740 A1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 492 750 A1

(71) **TuneGo, Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 493 143 A1

(71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 130 418 B1
(51) ***B23B 51/00*** (11) 2 703 105 B1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 492 627 A1

(71) **Turboden S.p.A.**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 491 220 A2

(71) **Turboden SPA**
(51) ***F04D 25/04*** (11) 3 491 248 A1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62D 1/02*** (11) 3 490 683 A1

(73) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 2 833 512 B1

(73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 086 396 B1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 492 582 A1

(73) **UD Trucks Corporation**
(51) ***H01G 9/10*** (11) 2 375 427 B1

(71) **Ujet, Inc.**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 491 883 A1

(73) **ULIS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 485 260 B1

(71) **Ulrich, Siegbert**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 490 518 A1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 490 693 A1

(73) **Uni-Design Jewellery Pvt. Ltd**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 272 244 B1

(71) **Unicaps GmbH**
(51) ***B02C 4/20*** (11) 3 490 715 A1

(71) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 492 055 A1

(71) **UNIK World Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16C 35/063*** (11) 3 492 761 A1
(51) ***F16C 35/063*** (11) 3 492 762 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23G 9/32*** (11) 3 285 595 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 490 524 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 994 198 B1
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 490 936 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 491 073 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 491 077 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 292 191 B1

(73) **Unilever NV**
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 143 111 B1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 537 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 394 712 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23G 9/32*** (11) 3 285 595 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 490 524 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 994 198 B1
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 490 936 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 491 073 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 491 077 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 292 191 B1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 143 111 B1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 537 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 394 712 B1

(71) **Unilin BVBA**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 492 274 A1

(73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C07C 57/52*** (11) 3 178 806 B1

(71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 491 127 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 491 360 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 492 916 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 492 917 A1

(71) **UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 491 590 A1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 490 953 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22D 27/02*** (11) 3 492 197 A1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 231 602 B1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 2 336 030 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 492 440 A1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 231 835 B1
(51) ***C23C 4/18*** (11) 2 984 472 B1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 492 625 A1
(51) ***C30B 29/52*** (11) 2 986 414 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 061 913 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 480 432 A3
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 239 463 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 239 464 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 239 465 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 081 756 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 088 678 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 090 138 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 453 839 A3
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 239 476 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 081 768 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 273 010 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 2 975 239 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 276 145 B1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 2 929 162 B1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 165 740 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 893 172 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 961 969 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 020 943 B1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 2 935 842 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 236 056 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 048 344 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 078 912 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 453 969 A3
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 492 813 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 492 857 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 492 858 A1
(51) ***G01N 25/72*** (11) 3 267 185 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 493 086 A1

(71) **United Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/5585*** (11) 3 492 084 A1

(73) **Unitract Syringe Pty Ltd**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 731 643 B2

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 493 115 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 492 480 A2
(51) ***C09B 57/10*** (11) 3 492 528 A1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 2 614 416 B1

(73) **Universidad Cooperativa De Colombia**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 242 149 B1

(71) **Universidad De Cádiz (Otri)**
(51) ***A01K 25/00*** (11) 3 491 917 A1

(71) **Universidad De Chile**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 491 923 A1

(71) **Università degli Studi di Padova**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 490 415 A1

(73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 2 558 096 B1
(51) ***C01B 32/20*** (11) 2 909 139 B1

(71;73) **Università Degli Studi Di Torino**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 057 450 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 492 607 A2

(73) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 124 621 B1

(71;73) **Universität des Saarlandes**
(51) ***G01H 11/02*** (11) 2 587 232 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 491 491 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 492 004 A1

(71;73) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 492 430 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 018 496 B1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 491 351 A1

(73) **Universität zu Köln**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 2 978 433 B1

(71) **Universitätsklinikum Jena**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 491 364 A1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 492 115 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 491 143 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 493 283 A1

(71) **Université d'Angers**
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 491 388 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 490 727 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***A61K 31/409*** (11) 3 492 078 A1
(51) ***A61K 31/409*** (11) 3 492 079 A1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 491 396 A1

(73) **Université de Haute Alsace**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 313 566 B1

(71) **Université de Limoges**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 491 703 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 490 606 A1

(73) **Université de Montpellier**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 368 581 B1
(51) ***C09D 127/16*** (11) 3 353 250 B1

(71) **Université du Mans**
(51) ***C07D 263/42*** (11) 3 490 979 A1

(71) **Universite du Sud Toulon**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 493 283 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 490 552 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 491 731 A1

(73) **Université Laval**
(51) ***A61B 5/0496*** (11) 2 956 056 B1

(73) **Université Paris-Sud**
(51) ***H02M 7/10*** (11) 3 170 252 B1

(73) **Université Paris-Sud 11**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 325 623 B1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 022 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 491 387 A1

(71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 490 937 A1

(73) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 844 317 B1

(73) **Universiteit Gent**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 528 620 B1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 558 118 B1

(73) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 3 169 367 B1

(71) **University Court of Glasgow Caledonian University**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 491 287 A1

(73) **University Health Network**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 113 798 B1

(73) **University of Alabama at Birmingham Research Foundation**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 1 436 865 B1

(71) **University of Central Lancashire**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 490 468 A1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 490 660 A1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 491 125 A1
(51) ***F16L 3/12*** (11) 3 491 277 A1

(73) **UNIVERSITY OF CHICAGO**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 1 549 339 B1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 490 651 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 491 078 A1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 492 596 A1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 492 597 A2

(71) **University of Johannesburg**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 491 010 A1

(71) **University of Leicester**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 490 603 A1

(73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) ***D21H 17/25*** (11) 2 861 799 B1

(71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 490 669 A1

(71) **University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 491 134 A1

(73) **University of Rochester**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 243 513 B1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 491 023 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 490 552 A1

(73) **University Of The West Of Scotland**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 337 888 B1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 490 446 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 491 116 A1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 490 557 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 492 136 A1

(71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 492 086 A1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 1 877 161 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 991 752 B1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 2 986 564 B1
(51) ***C07C 2/78*** (11) 3 044 193 B1
(51) ***G01N 9/00*** (11) 3 491 361 A1

(71) **Urban Green AB**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 3 492 668 A1

(73) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 135 044 B1

(71) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 492 460 A1

(73) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F01P 5/04*** (11) 3 330 561 B1

(73) **UTC (Université de Technologie de Compiègne)**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 313 566 B1

(71) **Vadhar, Parimal**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 490 792 A1

(71;73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24S 40/70*** (11) 2 246 643 B1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 492 846 A1

(71) **Valcare, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 490 480 A1

(71) **Valencia, Francisco**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 500 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 657 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 658 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 659 A1

(73) **Valentini, Guido**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 225 362 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 492 015 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 491 444 A1
(51) ***H02H 3/05*** (11) 3 491 707 A1

(71) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 491 267 A1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 491 715 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 491 717 A1

(71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***H01H 23/16*** (11) 3 493 233 A1
(51) ***H01H 25/04*** (11) 2 555 214 B1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 2 142 400 B1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 288 804 B1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 492 301 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Norway AS**
(51) ***H01R 31/08*** (11) 3 493 336 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 490 735 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 159 225 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 491 448 A1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 809 535 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 490 826 A1
(51) ***F01C 1/063*** (11) 3 259 449 B1
(51) ***F02M 35/112*** (11) 2 553 253 B1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 491 316 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 491 317 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 283 311 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 491 324 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 491 325 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 2 434 121 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***F28F 9/013*** (11) 3 250 872 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 492 955 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 275 991 B1

(71) **Valeo Vision Belgique**
(51) ***F21S 43/19*** (11) 3 492 806 A1

(73) **Valfussbett S.r.l.**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 2 638 817 B1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 092 356 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 275 621 B1

(71) **Valls Guilera, Jorge**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 492 363 A1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21F 5/04*** (11) 3 153 623 B1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***D21F 1/48*** (11) 2 408 963 B1

(73) **Valneva Austria GmbH**
(51) ***C07K 14/20*** (11) 3 092 246 B1

(73) **Valneva SE**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 277 802 B1

(71) **Valtech UK Ltd.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 493 063 A1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 490 434 A1

(73) **Van 'n Bike BVBA**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 305 601 B1

(71) **Van Beest International B.V.**
(51) ***F16G 5/06*** (11) 3 491 268 A1
(51) ***F16G 15/06*** (11) 3 491 270 A1

(73) **Van Hoecke NV**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 2 833 757 B1

(71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 492 081 A1

(73) **Vanderbilt Science Holding Ltd.**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 270 906 B1

(73) **Varian Medical Systems Inc**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 274 052 B1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 558 161 B1

(73) **Varian Medical Systems, International AG**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 558 161 B1

(73) **Varlepic Participations**
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 195 303 B1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 491 682 A1

(71) **Vatbox, Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 491 554 A1

(71) **Vaxxilon AG**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 491 000 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 492 481 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 492 482 A1

(71) **Vectura Limited**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 490 609 A1

(71) **Vectus Biosystems Limited**
(51) ***C07C 235/34*** (11) 3 490 970 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 492 881 A1

(71) **Veidekke Entreprenad AB**
(51) ***E21D 9/00*** (11) 3 492 697 A1

(71) **VELO3D, Inc.**
(51) ***B29C 64/364*** (11) 3 492 244 A1

(71) **Veloso Arancibia, Luis Alejandro**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 493 351 A1

(73) **Veloxis Pharmaceuticals A/S**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 1 406 594 B1

(73) **Velteko, s.r.o.**
(51) ***B65B 51/26*** (11) 3 122 639 B1

(73) **Vencorex France**
(51) ***C08G 18/02*** (11) 2 271 684 B1

(71) **Vendrell Vila, Ramón**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 492 056 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 492 919 A2

(71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 490 939 A1

(71) **Veolia Water Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 490 690 A1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 493 178 A1

(71) **Veran Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 492 008 A1

(73) **Vergete, Antonio Pedro**
(51) ***B41F 7/32*** (11) 3 189 968 B1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 490 429 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 491 460 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 491 558 A1

(71) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 492 601 A1

(71) **Vernal Munoz, Felipe Andres**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 490 414 A1

(71) **Vernal Munoz, Pablo Javier**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 490 414 A1

(71) **Vernal, Jaime**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 490 414 A1

(71) **Verona Pharma PLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 490 988 A1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 491 044 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 491 051 A1
(51) ***C08L 25/06*** (11) 3 491 061 A1

(71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 491 167 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 376 672 B1

(71) **Vertiv Industrial Systems S.A.S.**
(51) ***H01F 27/38*** (11) 3 493 230 A1

(71) **Vertiv Tech Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 493 381 A1

(71) **Verto Analytics OY**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 491 610 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 491 857 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 322 894 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 491 236 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 491 242 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A45D 1/28*** (11) 3 491 960 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 492 303 A1
(51) ***B65G 45/20*** (11) 3 492 409 A1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 492 646 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 492 818 A1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 492 847 A1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 492 898 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 493 021 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 493 025 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 493 044 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 493 045 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 493 060 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 493 093 A1
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 493 172 A1
(51) ***G08G 1/095*** (11) 3 493 176 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 493 195 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 493 200 A1
(51) ***H01R 13/447*** (11) 3 493 332 A1
(51) ***H01R 13/6594*** (11) 3 493 335 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 493 530 A1
(51) ***H04N 5/60*** (11) 3 493 531 A1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 493 549 A1

(71) **Vi-Grade AG**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 491 632 A1

(73) **ViaSat Inc.**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 035 543 B1

(73) **VIBE Cybersecurity IP LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 847 928 B1

(73) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 13/22*** (11) 2 327 904 B1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***G01B 5/08*** (11) 3 033 586 B1

(73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 670 601 B1

(71) **Vieri, Riccardo**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 493 132 A1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 492 973 A1

(71) **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 492 069 A2

(73) **VIIV Healthcare Company**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 284 520 B1

(71) **Virgilant Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 490 450 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***C07D 307/34*** (11) 3 490 980 A1

(73) **VirnetX Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 755 307 B1

(71) **Virogin Biotech Canada Ltd**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 490 583 A1

(71) **Virtus**
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 490 688 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 281 164 B1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 491 604 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 493 137 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 491 776 A1

(73) **Vivolux AB**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 900 667 B1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 492 686 A1

(73) **Vlyte Innovations Limited**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 350 001 B1

(73) **Vlyte Limited**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 350 001 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 640 134 B1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61C 9/50*** (11) 3 490 865 A1
(51) ***D21F 1/02*** (11) 3 491 186 A1
(51) ***D21F 3/08*** (11) 3 491 187 A1
(51) ***D21F 5/02*** (11) 3 491 188 A1
(51) ***F03B 1/02*** (11) 3 491 234 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 491 271 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 491 272 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 491 273 A1

(73) **Volante, Nino**
(51) ***F24H 1/12*** (11) 2 981 769 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 33/04*** (11) 3 490 768 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 490 824 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 490 825 A1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 341 268 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 054 268 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 491 339 A1
(51) ***G01S 7/521*** (11) 2 734 860 B1
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 491 417 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 491 716 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 492 291 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 415 362 A3
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 492 724 A1
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 492 794 A1

(71) **Volumen d.o.o.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 492 905 A1

(71) **Von Oepen, Randolf**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 498 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 500 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 657 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 658 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 659 A1

(73) **vonRoll infratec (investment) ag**
(51) ***E03B 9/04*** (11) 2 781 663 B1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 490 418 A1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 491 281 A1
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 491 282 A1

(73) **Vossamed GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 2 757 937 B1

(73) **Voxdale BVBA**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 844 317 B1

(71) **Vreugdenhil Groep B.V.**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 492 405 A1

(71) **VT ENERGY INNOVATION S.R.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 491 735 A1

(73) **VÚKV a.s.**
(51) ***B61D 13/00*** (11) 1 741 610 B1

(73) **Vyas, Aniket**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 122 542 B1

(73) **W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 805 741 B1

(71) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 490 634 A1

(71) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 3 490 706 A1

(73) **W.R.R. Holding Leiden B.v.**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 328 641 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 359 372 B1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 491 072 A1
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 492 666 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 493 033 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 477 775 A3

(71) **Wakefield, Simon Joseph**
(51) ***A61C 17/06*** (11) 3 490 495 A1

(71) **Walker, Stephen J.**
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 492 689 A1

(71) **Wallaby Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 490 464 A1

(71) **Walter Tosto S.p.A.**
(51) ***F26B 11/02*** (11) 3 491 313 A1

(73) **Wang, Daomin**
(51) ***B29D 12/02*** (11) 3 345 753 B1

(71) **Wang, Jonas**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 490 525 A1

(71) **Wang, Shuo-Feng**
(51) ***B62K 25/24*** (11) 3 492 360 A1

(73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 197 122 B1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 490 872 A1

(71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 490 761 A1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 490 473 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***B63H 1/28*** (11) 3 380 396 B1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 205 861 B1

(73) **Wärtsilä Schweiz AG**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 2 417 333 B1

(71;73) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***B01F 15/02*** (11) 3 405 280 B1
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 296 168 B1
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 490 852 A1

(71) **Wat, Hubert**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 491 295 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 491 374 A1

(73) **WAUKESHA BEARINGS CORPORATION**
(51) ***F16C 32/06*** (11) 2 622 236 B1

(73) **Wavin B.V.**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 194 674 B1

(71;73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 490 859 A1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 2 983 955 B1
(51) ***H01Q 13/22*** (11) 3 491 698 A1

(71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 491 617 A1

(71) **WBN Waggonbau Niesky GmbH**
(51) ***B61F 1/08*** (11) 3 490 866 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 322 877 B1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 490 756 A1

(73) **Weckerle GmbH**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 289 916 B1

(71) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***F04D 29/00*** (11) 3 491 249 A1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/128*** (11) 3 492 693 A1

(71) **Werling, Marco**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 492 201 A1

(73) **Werner Extrusion Solutions Llc**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 2 318 773 B1

(71) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 491 988 A1

(71) **West Pharma. Services IL, Ltd**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 490 635 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 490 643 A1

(73) **WEST VIRGINIA UNIVERSITY**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 018 496 B1

(73) **Westaflex Tubos Flexiveis Ltda.**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 2 990 636 B1

(71) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 490 844 A1
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 490 871 A1

(71) **Westhill Innovation, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 491 713 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21F 9/12*** (11) 3 491 652 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 491 307 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 491 308 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 491 309 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 491 310 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 558 785 B1

(73) **Wholeknit International Co., Ltd.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 326 479 B1

(71) **Wieth, Franz**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 491 602 A1

(73) **WIKA Mobile Control GmbH & Co. KG**
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 033 294 B1

(73) **William Marsh Rice University**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 2 807 227 B1

(73) **WILO SE**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 375 550 B1

(71) **Wilson, Joshua P.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 491 633 A1

(73) **WINI Büromöbel Georg Schmidt GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 9/06*** (11) 3 311 695 B1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 493 114 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 491 142 A1

(71) **Witho Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/053*** (11) 3 491 977 A1

(71) **Wix.com Ltd.**
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 491 537 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 491 238 A2
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 491 239 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 491 241 A1

(71) **Wong, Suk Ping**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 491 718 A2

(71) **Woodtec Fankhauser GmbH**
(51) ***B27D 1/08*** (11) 3 492 230 A1

(73) **Woodward HRT, Inc.**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 2 471 709 B1

(71) **Wrekin Holdings Limited**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 492 658 A1

(71) **Wrobleski, Serge**
(51) ***E04B 5/17*** (11) 3 492 667 A1

(71) **WTE Wassertechnik GmbH**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 490 941 A1

(73) **Wu, Liangju**
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 104 073 B1

(73) **Wuhan Guide Infrared Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 319 040 B1

(71) **Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***C07D 413/10*** (11) 3 492 466 A1

(71) **Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 413/10*** (11) 3 492 466 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 491 476 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 491 477 A1

(73) **Xact Robotics Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 114 648 B1

(73) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 166 939 B1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 296 364 B1

(73) **Xiamen Tungsten Co. Ltd.**
(51) ***H01F 1/08*** (11) 3 128 521 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 125 529 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 128 774 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 136 794 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 179 790 B1

(71) **Xie, Yongjin**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 490 658 A1

(73) **XJ Group Co., Ltd.**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 2 623 379 B1

(73) **XJ Power Co., Ltd.**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 2 623 379 B1

(71) **XOMA (US) LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 490 600 A1

(71) **Xyfil Limited**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 491 942 A1

(71) **Xyleco, Inc.**
(51) ***B02C 19/00*** (11) 3 492 173 A2

(73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 312 426 B1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***D21H 27/30*** (11) 3 049 570 B1

(73) **XYZPRINTING INC.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 040 185 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 492 240 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 493 047 A1

(71) **Y Bell Group Pty Ltd**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 3 490 685 A1

(73) **Yamabiko Corporation**
(51) ***F02D 31/00*** (11) 3 085 928 B1
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 085 929 B1

(71) **Yamaguchi University**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 492 090 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 492 914 A1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10D 9/06*** (11) 2 767 975 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 806 261 B1
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 492 357 A1
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 492 358 A1
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 333 055 B1
(51) ***B62J 6/18*** (11) 1 612 129 B1
(51) ***F02D 9/02*** (11) 3 492 723 A1
(51) ***F16F 15/26*** (11) 3 225 878 B1
(51) ***F16G 5/10*** (11) 2 846 064 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 2 654 393 B1

(73) **Yamaichi Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 232 966 B2

(73) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 232 966 B2

(71) **YAMASA CORPORATION**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 492 599 A1

(71) **Yang, Shunli**
(51) ***F16L 23/032*** (11) 3 492 793 A1

(73) **Yang, Tai-Her**
(51) ***H01M 4/70*** (11) 2 328 217 B1

(73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 2 832 981 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G01D 13/22*** (11) 2 333 494 B1
(51) ***G01F 23/38*** (11) 2 265 910 B1

(73) **Yeh, Tso-Hua**
(51) ***A47G 1/17*** (11) 3 181 016 B1

(73) **Yetik, Hüseyin**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 991 543 B1

(71) **Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 492 022 A1

(73) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 136 837 B1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/24*** (11) 3 491 958 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 493 121 A1

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 492 439 A1

(71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 492 236 A1
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 492 396 A1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 492 401 A1
(51) ***B65D 47/34*** (11) 2 952 447 B1

(73) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) ***A45B 25/14*** (11) 3 135 149 B1

(71) **Youmail, Inc**
(51) ***H04M 3/50*** (11) 3 491 813 A1

(71) **Yousoufov, Simantov**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 492 414 A1

(73) **Yu, Chai-Long**
(51) ***B22C 23/02*** (11) 3 219 407 B1

(71) **Yu, Neng-Tsai**
(51) ***H02K 49/10*** (11) 3 493 378 A1

(73) **Yuatsuki Co., Ltd.**
(51) ***B02C 1/10*** (11) 2 606 978 B1

(71) **Yuhas, Donald Eugene**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 491 373 A1

(73) **Yuksel, Ergin**
(51) ***B62D 7/06*** (11) 3 331 750 B1

(71) **Yung Ho, Wang**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 491 976 A1

(71) **Z2020 LLC**
(51) ***A61N 5/067*** (11) 3 490 671 A1

(73) **Zafgen, Inc.**
(51) ***C07D 311/78*** (11) 2 917 197 B1

(71) **Zamar AG**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 493 122 A1

(71) **Zappala´ SPA**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 493 004 A1

(73) **Zbinden Posieux SA**
(51) ***E01F 9/70*** (11) 3 263 772 B1

(73) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 162 083 B2

(73) **Zenlabs Energy, Inc.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 285 315 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 492 986 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 226 333 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 490 876 A1

(71) **Zeta GmbH**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 490 699 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 17/22*** (11) 3 492 294 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 490 854 A1
(51) ***B60W 40/103*** (11) 3 490 863 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 490 884 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 367 266 B1

(71) **Zhang, Xuefeng**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 491 965 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 491 820 A1

(71) **Zhejiang Rongsheng Tool Co., Ltd**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 492 865 A1

(73) **Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 937 608 B1

(71) **Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 492 163 A1
(51) ***B05C 11/115*** (11) 3 492 181 A1

(71) **Zhuhai Seine Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 492 992 A1

(71) **Zhuhai Shichang Metals Ltd.**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 492 341 A1

(71) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 490 471 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 490 472 A1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 3 283 256 B1

(71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 492 027 A1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 153 120 B1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 3 283 256 B1

(73) **Zinpro Corporation**
(51) ***A23K 50/00*** (11) 3 054 785 B1

(73) **Zipper-Technik GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 322 586 B1

(73) **Zixcorp Systems Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 840 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 350 505 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 492 804 A1
(51) ***F21V 17/06*** (11) 3 492 809 A1

(71) **Zone V Ltd**
(51) ***H04M 1/247*** (11) 3 491 811 A2

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H03H 9/17*** (11) 3 062 441 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 731 303 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 953 283 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 493 435 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 493 483 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 493 487 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 493 491 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 079 328 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 667 599 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 493 590 A1

(71) **Zulqarnain, Ali**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 492 297 A1

(71) **Zumtobel Group AG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 493 652 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 2 375 128 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 493 652 A1

(71) **ZuriMED Technologies AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 492 021 A1

(73) **Zymeworks Inc.**
(51) ***C07K 5/065*** (11) 2 968 440 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14901536.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Hulunbuir Hongyi Coal Science and Technology DevelopmentCo.Ltd., Hulunbuir Economic and Technological Development Zone (Cher Tara) 8-6 Harmony Street Hailar District, Hulunbuir City, Inner Mongolia 021012, CN
EPO The Hague

(21) **15756462.6**
Decision to grant a European patent pursuant to Article 97(1) EPC (EPO Form 2006A dated 26.07.2018)
Di Carlo, Marco, Via A. Aspertini 98/C1, 00143 Roma, IT
EPO The Hague

(21) **15903780.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2018)
Kang, Jian, Room 1109 No.1 Tongyu Garden No.48 West Zhimaying Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
EPO Munich

(21) **15904310.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2018)
Kang, Jian, Room 1109 No.1 Tongyu Garden No.48 West Zhimaying Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
EPO Munich

(21) **15905165.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Li, Zhongxun, 1603 Unit 1 Building 1 26 Shuangqing Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **15906956.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15909598.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich

(21) **15910579.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16747545.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2019)
Gulf Organisation for Research and Development, Qatar Science & Technology Park Suite 203 Level 2 Tech 1 P.O. Box 27776, Doha, QA
EPO Munich

(21) **16847704.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2018)
Kang, Jian, Room 1109 No.1 Tongyu Garden No.48 West Zhimaying Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
EPO Munich

(21) **16853018.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16853019.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16853114.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16854762.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16856735.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16856769.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16856813.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/11/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16856852.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16856888.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16858739.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16858782.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16858819.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16858932.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16861337.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16861370.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16861421.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16861426.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16867533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16867534.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16869825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16872261.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16872356.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Suzhou Funya Biotech Co. Ltd., Room 312, A2 Building BioBay No.218 Xinghu Str. Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **16874492.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2018)
Lite-on Electronics(Guangzhou) Limited, No. 25 Guangpu West Road Guangzhou Science Park Guangzhou High and new Technology Industry Development zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **16877367.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16880301.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Hangzhou Gubei Electronics Technology Co., Ltd., Room 106 Building 1 No.611 Jianghong Road Changhe Sub-district Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague

(21) **16880316.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2019)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich

(21) **16880387.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/11/2018)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague

(21) **16880431.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16880481.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16880657.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16880742.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16880775.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16882880.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2019)
Dongguan Laijun Electronic Co., Ltd., No.9 Second Street BaiFeng Road BaiDi Village

Zhang Mutou Town, Dongguan, Guangdong 523635, CN
EPO The Hague

(21) **16883153.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16883154.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16884390.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (18.12.2018)
"
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16884710.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (07.01.2019)
"
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO Munich

(21) **16886109.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2018)
Lin, Xiaojun, Huancheng Lane Middle 818 Road Meinan Village Meihua Town Changle County, Fuzhou, Fujian 350214, CN
EPO Munich

(21) **16886166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16886889.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (07.01.2019)
"
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887093.9**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (02.01.2019)
"
Shenzhen Highfeng Technology Co., Ltd, Room 513, The 5th Floor No.4 Building Zhongxing Industrial City Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16888651.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2019)
Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16888892.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.19)
Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co., Ltd., No.7 Xian Road Zini Village Shawan Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **16888979.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 03.01.19
Institute Of Animal Science, Chinese Academy Of Agricultural Sciences, No.2 Old Summer Palace West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague

(21) **16889080.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2019)
Guangdong East Power Co., Ltd., No.6 Northern Industry Road Songshan Lake Sci&Tech Industry Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **16890391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890392.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890393.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890394.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890395.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890396.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890397.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890398.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16890974.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Innovation Sound Technology Co., Ltd., Building 2-3nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Street Baoan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **16891040.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2019)
Guangzhou Jinshi Electronics Co. Ltd., No.6 Huashan Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
EPO The Hague

(21) **16891059.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Sun, Hua, Building4-1-R402 Huameiliyuan No. 754 Bulong Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16891231.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 23.01.2019)
Guangzhou Chuanghong Electronics Co., Ltd., B2, Chuanghong Industry Zone Sanjiang Road Dongjing Village Xinhua Street Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO The Hague

(21) **16891996.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (25.01.2019)
"
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16892003.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.01.2019)

Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16892049.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16892051.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892053.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16892055.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16892223.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **16892292.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2019)
Shenzhen Dianbond Technology Co., Ltd, No. 8 Langshan Road 1 High-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16892293.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2019)
Shenzhen Dianbond Technology Co., Ltd, No. 8 Langshan Road 1 High-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16892963.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16892971.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16893218.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **16893820.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893823.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2019).
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893832.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 01.02.2019)
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **16893939.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **16894103.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2019)
Yan, Lirong, Room 1003 No. 21 Weishan Street Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **16894829.7**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2018)
Fan, Bin, Room 102 No.51 Lane305 Pudian Road Pudong District, Shanghai 200122, CN
EPO The Hague

(21) **16894945.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019).
Best Technology (Shenzhen) Inc., The 3rd Floor the 7th Building The 4th Row Xinqiao the 3rd Industrial Park Shajing Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO Munich

(21) **16894961.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2019)
Perfant Technology Co., Ltd., B317 Guorentongxin Building Kejizhongsan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16895170.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2019)
Shenzhen Kaadas Intelligent Technology Co., Ltd, Room 202 Unit 3 Block C Kexing Industrial Park Keyuan Road Hi-Tech Medial Area Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16895278.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO Munich

(21) **16896353.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., 3F, No. 665 Zhangjiang Rd, China (Shanghai), Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **16896783.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2019)
Japan Science & Technology Trading Co. Limited, Unit 12 16/F New Tech Plaza No.34 Tai Yau Street San Po Kong Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16898272.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO., LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1, Gorgeous Road Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague

(21) **16899574.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2019)
Burda, Vsevolod Viktorovich, Ul. Verkhnie polya 6 Kv. 80, Moscow 109341, RU
EPO The Hague

(21) **16899579.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2019)

Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Data-Tsentravtomatica", Pl. Pervoi Pyatiletki GGGGGG K. 201, Ekaterinburg 620012, RU
EPO The Hague

(21) **16899722.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **16899837.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2019)
Shi, Quanfeng, No.3 Qihengxiang Luojiang South Road Hexi Jiedaoban Huazhou City, Maoming, Guangdong 525100, CN
EPO The Hague

(21) **16899866.4**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (08.03.2019) "
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **16900227.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16900588.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2019)
Standing Egg Inc., 902 11 Samseong-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO Munich

(21) **16900968.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2019)
Liao, Jianqiang, Hantang Building Xinglong Street No.1 Overseas Chinese Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16900969.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2019)
Liao, Jianqiang, Hantang Building Xinglong Street No.1 Overseas Chinese Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16900978.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Liao, Jianqiang, Hantang Building Xinglong Street No.1 Overseas Chinese Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16900980.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/03/2019)
Liao, Jianqiang, Hantang Building Xinglong Street No.1 Overseas Chinese Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16901770.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)
Korea Institute of Ocean Science Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague

(21) **16901771.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)
Korea Institute of Ocean Science Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague

(21) **16901966.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2019)
Goldver Tech Systems Co. Ltd., No.921 Bo Ai St., Chupei City, Hsin Chu County 30265, TW
EPO The Hague

(21) **16902510.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Choi, Man Su, 301-502 Hyundai 1-cha Apt. Sa-dong 43 Gamgol 1-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15622, KR
EPO The Hague

(21) **16902566.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Bitlume Inc., 555 116th Avenue NE Suite 242, Rellevue, WA 98004, US
EPO The Hague

(21) **16903511.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO., LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1, Gorgeous Road Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague

(21) **16903513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (19 EPC
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO., LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1, Gorgeous Road Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague

(21) **16903754.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2019)
Beijing Photon Interactive Technology Ltd., Room 3011 3rd Floor BLD 18 Shangdi Xinxi Road Haidian, Beijing 100029, CN
EPO Munich

(21) **16905145.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2019)
OZOP SURGICAL AG, c/o Säntis Treuhand GmbH Fadenrainstrasse 7, 9053 Teufen AR, CH
EPO Munich

(21) **16907387.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Zikto, 806 Sangam-dong 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO The Hague

(21) **17710442.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17712636.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **17718673.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague

(21) **17721001.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Nanostone Water Inc., 10250 Valley View Road Suite 143, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
EPO Munich

(21) **17725338.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE - Form 1205A (22.01.2019)
Eklu-Natey, Déo, Cité Mixta - 15 D 12 B.P. 35 520, Dakar, SN
EPO The Hague

(21) **17725931.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205a vom 12/03/2019)
Kennwert RD GmbH, Karl-Liebknecht-Straße 9, 10178 Berlin, DE
EPO The Hague

(21) **17727536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2019)
Shimmer GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching bei München, DE
EPO The Hague

(21) **17729984.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17731042.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **17734559.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.03.2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17735636.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/04/2019)
Ox Software GmbH, Niederstr. 29, 40789 Monheim, DE
EPO Munich

(21) **17735650.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2019)
Loop Spolka Z O.O., Ul. Obozna 29B, 30-011 Krakow, PL
EPO The Hague

(21) **17736743.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Cambridge Communication Systems Limited, 3rd Floor Mount Pleasant House Huntingdon Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0RN, GB
EPO The Hague

(21) **17736747.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Cambridge Communication Systems Limited, 3rd Floor Mount Pleasant House Huntingdon Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0RN, GB
EPO The Hague

(21) **17737203.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 29.03.2019)
Frenking, Horst, Zur Quelle 13b, 48341 Altenberge, DE
EPO Berlin

(21) **17737657.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (04.03.2019) "
Turgud, Ramazan, Cirpici Mah. Modabagi 7 Sok. No:21 Giris Kat, 34025 Zeytinburnu/ Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17738186.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 03.01.19
Hu, Xiwen, Room 301, Building 2 Design Garden No.182 Bulan Road Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17742497.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 12.03.2019)
Stickdose, 8 rue Vert Castel, 33700 Merignac, FR
EPO The Hague

(21) **17743693.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2019)
Foshan Baj-Iso Technology Co., Ltd, No.16 Yihe Road Nanhai national Eco-industrial Park Danzao Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague

(21) **17745852.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
VST Enterprises Limited, Paradise Wharf Ducie Street, Manchester, Greater Manchester M1 2JN, GB
EPO Munich

(21) **17748321.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2019)
Torgerson, Robert D., 3574 Alkirst Court, Santa Rosa, CA 95403, US
EPO The Hague

(21) **17759236.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2019)
Shenzhen Inton Technology Co., Ltd., 301 Building 3 Workshop Lihe Industrial Zone No. 1055 Songbai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17762579.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2019)
Moneer, Sheref Moneer Mortada, 7 Abdel Rady Hussein, Old Cairo, EG
EPO Munich

(21) **17763823.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13-11-2018)
Sinusys Corporation, 4030 Fabian Way, Palo Alto, California 94303, US
EPO The Hague

(21) **17767310.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
AOSense, Inc., 929 E Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085-4521, US
EPO Munich

(21) **17769439.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Shanghai Douwu Network Technology Co., Ltd., Room 515 Building 20 Zhenbei Road 958 Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague

(21) **17779847.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.04.2019)
Oakley, Imani R., 38 Maple Avenue, Mt. Clair, New Jersey 07042, US
EPO The Hague

(21) **17781881.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
Hightec Technology Co., Ltd, shenzhen, 2F FuNing High Technology Indstrial Park Build F Xintian Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **17781882.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
Hightec Technology Co., Ltd, shenzhen, 2F FuNing High Technology Indstrial Park Build F Xintian Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **17781914.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 270219)
Shanghai Douwu Network Technology Co., Ltd., Room 515 Building 20 Zhenbei Road 958 Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague

(21) **17782575.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2019)
An, Sunhee, 32 Daehak-ro 8-gil, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38659, KR
EPO Munich

(21) **17782616.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
Maps, Inc., 308ho West Hall 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
EPO The Hague

(21) **17783318.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2019)
Tribune Broadcasting Company, LLC, 435 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
EPO Munich

(21) **17786111.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/02/2019)
Ambus Co., Ltd., 4Fl. 51 Jukhyeon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16900, KR
EPO The Hague

(21) **17787036.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Clea Technologies B.V., Delftechpark 34, 2628 XH Delft, NL
EPO Munich

(21) **17789744.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
Jun, Kyung Taek, (Namyang-dong, Weed Park apartments) 99 Gayang-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51480, KR
EPO Munich

(21) **17789817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Kim, Kil Ho, Banpo-dong Banpo Mido Apt. 301-1301ho 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu, Seoul 06592, KR
EPO The Hague

(21) **17789893.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.01.2019)
Jung, Seonghum, 1107 190 World Cup-ro Mapo-gu, Seoul 03938, KR
EPO The Hague

(21) **17790030.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Cornelius, Inc., 380 Jackson Street, Suite 700, St. Paul, MN 55101, US
EPO The Hague

(21) **17790502.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **17792907.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2019)
Chargein.Co. Ltd, 1F 14 Songhyeon-ro 7an-gil, Dalseo-gu, Daegu 42805, KR
EPO The Hague

(21) **17796406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17796640.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Roost Inc., 955 Benecia Avenue, Sunnyvale, CA 94085-2805, US
EPO The Hague

(21) **17796734.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **17798526.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17799597.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Bae, Jae-kwang, 4-305 151 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06291, KR
EPO The Hague

(21) **17799630.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17800052.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Reflex Wireless Inc., 447 Broadway Second Floor, New York, NY 10013, US
EPO The Hague

(21) **17803747.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 25.03.19)
Sun Buckets, Inc., 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61820-7460, US
EPO Munich

(21) **17805711.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Shanghai Sipooo New Technology Co., Ltd., Room 601-11 601-12 Building 1-A No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17805728.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2019)
Llaoning Weng Ling Medical Technology Co., Ltd., Room 247-10249, Level 2, (No. 109-1) No. 109-1, Quanyun Road, Free Trade Zone, Shenyang Area, Llaoning 110179, CN
EPO The Hague

(21) **17805753.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
EPO Munich

(21) **17806784.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Arai, Mie, 78-2-311 Minamikawabe-cho Higashikujyo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8034, JP
EPO The Hague

(21) **17810735.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2019)
Aseko, Inc., 770 Pelham Road Suite 210, Greenville, SC 92615, US
EPO The Hague

(21) **17813645.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Lee, Nam Jae, Jugong Apt. Jorye-dong 209dong 101ho 1 Yudong-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57951, KR
EPO The Hague

(21) **17814620.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **17814621.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **17814623.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **17814709.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Shanghai Bihu Network Technology Co., Ltd, Room 1524, 15/F North Part of 1st Building No.500 Cao Yang Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
EPO Munich

(21) **17814877.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Killham, Josh, 33 Fraser Avenue Unit G08, Toronto, Ontario M6K 3J9, CA
EPO The Hague

(21) **17815425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Azuma, Yoshihiro, Meguro Higashiyama Bldg. 6F 1-4-4 Higashiyama Meguro-ku, Tokyo 153-0043, JP
EPO The Hague

(21) **17815638.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Fingerplus Inc., (Sindang-dong) F1 6-3 Dongho-ro 15-gil Jung-gu, Seoul 04604, KR
EPO The Hague

(21) **17815639.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Fingerplus Inc., (Sindang-dong) F1 6-3 Dongho-ro 15-gil Jung-gu, Seoul 04604, KR
EPO The Hague

(21) **17815641.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Fingerplus Inc., (Sindang-dong) F1 6-3 Dongho-ro 15-gil Jung-gu, Seoul 04604, KR
EPO The Hague

(21) **17820453.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Nice Information&Telecommunication Inc., 5F-8F 217 Mapodae-ro Mapo-gu, Seoul 04117, KR
EPO The Hague

(21) **17820466.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague

(21) **17820557.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2019)

Anpep Inc., 128 Yangcheongsongdae-gil Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongu-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR
EPO The Hague

(21) **17821316.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
OrthoGrid Systems S.a.r.l., 40 Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
EPO Munich

(21) **18020433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 10.01.2019)
He, Shuiming, No.23, Hubei Huisheng Technology Entrepreneurship Center Yingshi Road Shili Street Guangshui, Suizhou City, Hubei Province, CN
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 388 873** (51) ***H01T 4/16***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 422 192** (51) ***G01N 27/401***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 504 035** (51) ***A61P 29/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 514 025** (51) ***H01Q 1/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 544 767** (51) ***A61N 7/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 617 988** (51) ***F03D 1/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 619 339** (51) ***C22B 7/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 648 105** (51) ***G06F 11/34***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 663 864** (51) ***C12Q 1/686***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 705 122** (51) ***C10K 1/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 707 573** (51) ***E01C 23/06***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 827 544** (51) ***H04L 25/02***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 840 412** (51) ***G01S 7/02***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 917 762** (51) ***G01S 17/10***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 947 670** (51) ***H01F 41/02***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 952 312** (51) ***B28C 7/04***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 982 862** (51) ***B66C 1/10***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 995 028** (51) ***H04L 1/18***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 066 496** (51) ***G01T 1/20***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 071 891** (51) ***F24D 19/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 073 133** (51) ***F16C 3/02***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 094 006** (51) ***H04B 1/56***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 098 305** (51) ***C12N 5/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 098 610** (51) ***G01R 19/25***
(48) 05.06.2019 (13) B8

(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 105 504** (51) ***F23G 5/027***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 122 323** (51) ***A61K 8/37***
(48) 05.06.2019 (13) B9
(45) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 143 410** (51) ***G01N 33/68***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 188 973** (51) ***B65D 1/22***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 209 169** (51) ***A47J 31/40***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 216 448** (51) ***A61K 31/422***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 224 071** (51) ***B60J 5/04***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 246 183** (51) ***B60C 19/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 256 729** (51) ***F04B 49/22***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 261 658** (51) ***A61K 38/12***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 272 046** (51) ***H04L 1/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 291 716** (51) ***A47J 31/44***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 306 838** (51) ***H04B 17/11***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 308 686** (51) ***A47K 5/16***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 319 493** (51) ***A47J 31/54***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 329 817** (51) ***A47J 43/044***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 375 724** (51) ***B65D 8/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 385 075** (51) ***B33Y 10/00***
(48) 05.06.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 460 059** (51) ***C12N 15/09***
(48) 05.06.2019 (13) A8
(43) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 461 507** (51) ***A61L 27/18***
(48) 05.06.2019 (13) A8
(43) 03.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 467 713** (51) ***G06K 9/62***
(48) 05.06.2019 (13) A8
(43) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 470 504** (51) ***C11D 1/72***
(48) 05.06.2019 (13) A8
(43) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 471 070** (51) ***G07C 9/00***
(48) 05.06.2019 (13) A8
(43) 17.04.2019
(84) DE FR GB
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie